

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
410**

Première édition
First edition
1973

**Plans et règles d'échantillonnage
pour les contrôles par attributs**

**Sampling plans and procedures
for inspection by attributes**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 410: 1973

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
410

Première édition
First edition
1973

Plans et règles d'échantillonnage
pour les contrôles par attributs

Sampling plans and procedures
for inspection by attributes

© CEI 1973 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

X

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	6
PRÉFACE	6
Articles	
1. Objet	8
2. Classification des défauts et des défectueux	10
3. Pourcentage de défectueux et nombre de défauts par cent unités	10
4. Niveau de qualité acceptable (NQA)	12
5. Présentation du produit	14
6. Acceptation et rejet	14
7. Prélèvement des échantillons	16
8. Contrôle normal, renforcé, réduit	16
9. Plans d'échantillonnage	18
10. Détermination de l'acceptabilité	20
11. Renseignements complémentaires	22
ANNEXE A — Index des termes ayant une signification spéciale	26
Tableaux	
I Lettre-code de l'effectif d'échantillon	29
II-A Plans d'échantillonnage simple en contrôle normal (table générale)	30
II-B Plans d'échantillonnage simple en contrôle renforcé (table générale)	31
II-C Plans d'échantillonnage simple en contrôle réduit (table générale)	32
III-A Plans d'échantillonnage double en contrôle normal (table générale)	33
III-B Plans d'échantillonnage double en contrôle renforcé (table générale)	34
III-C Plans d'échantillonnage double en contrôle réduit (table générale)	35
IV-A Plans d'échantillonnage multiple en contrôle normal (table générale)	36-37
IV-B Plans d'échantillonnage multiple en contrôle renforcé (table générale)	38-39
IV-C Plans d'échantillonnage multiple en contrôle réduit (table générale)	40-41
V-A Coefficients pour le calcul de la limite de la qualité moyenne après contrôle (AOQL) en contrôle normal (échantillonnage simple)	42
V-B Coefficients pour le calcul de la limite de la qualité moyenne après contrôle (AOQL) en contrôle renforcé (échantillonnage simple)	43
VI-A Niveau de qualité toléré (en pourcentage de défectueux) pour lequel $P_a = 10\%$ (contrôle normal, échantillonnage simple)	44
VI-B Niveau de qualité toléré (en nombre de défauts par cent unités) pour lequel $P_a = 10\%$ (contrôle normal, échantillonnage simple)	45

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
PREFACE	7
Clause	
1. Scope	9
2. Classification of defects and defectives	11
3. Percent defective and defects per hundred units	11
4. Acceptable quality level (AQL)	13
5. Submission of product	15
6. Acceptance and rejection	15
7. Drawing of samples	17
8. Normal, tightened and reduced inspection	17
9. Sampling plans	19
10. Determination of acceptability	21
11. Supplementary information	23
APPENDIX A — Index of terms with special meanings	27
Tables	
I Sample size code letters	29
II-A Single sampling plans for normal inspection (master table)	30
II-B Single sampling plans for tightened inspection (master table)	31
II-C Single sampling plans for reduced inspection (master table)	32
III-A Double sampling plans for normal inspection (master table)	33
III-B Double sampling plans for tightened inspection (master table)	34
III-C Double sampling plans for reduced inspection (master table)	35
IV-A Multiple sampling plans for normal inspection (master table)	36-37
IV-B Multiple sampling plans for tightened inspection (master table)	38-39
IV-C Multiple sampling plans for reduced inspection (master table)	40-41
V-A Average outgoing quality limit factors for normal inspection (single sampling)	42
V-B Average outgoing quality limit factors for tightened inspection (single sampling).	43
VI-A Limiting quality (in per cent defective) for which $P_a = 10\%$ (for normal inspection, single sampling).	44
VI-B Limiting quality (in defects per hundred units) for which $P_a = 10\%$ (for normal inspection, single sampling)	45

Tableaux	Pages
VII-A Niveau de qualité toléré (en pourcentage de défectueux) pour lequel $P_a = 5\%$ (contrôle normal, échantillonnage simple)	46
VII-B Niveau de qualité toléré (en nombre de défauts par cent unités) pour lequel $P_a = 5\%$ (contrôle normal, échantillonnage simple)	47
VIII Nombres limites pour le contrôle réduit	48
IX Courbes de l'effectif moyen d'échantillon pour l'échantillonnage double et multiple.	49
Plans d'échantillonnage, courbes (et tableaux de valeurs numériques) d'efficacité pour:	
X-A Lettre-code d'effectif d'échantillon A	50-51
X-B Lettre-code d'effectif d'échantillon B	52-53
X-C Lettre-code d'effectif d'échantillon C	54-55
X-D Lettre-code d'effectif d'échantillon D	56-57
X-E Lettre-code d'effectif d'échantillon E	58-59
X-F Lettre-code d'effectif d'échantillon F	60-61
X-G Lettre-code d'effectif d'échantillon G	62-63
X-H Lettre-code d'effectif d'échantillon H	64-65
X-J Lettre-code d'effectif d'échantillon J	66-67
X-K Lettre-code d'effectif d'échantillon K	68-69
X-L Lettre-code d'effectif d'échantillon L	70-71
X-M Lettre-code d'effectif d'échantillon M	72-73
X-N Lettre-code d'effectif d'échantillon N	74-75
X-P Lettre-code d'effectif d'échantillon P	76-77
X-Q Lettre-code d'effectif d'échantillon Q	78-79
X-R Lettre-code d'effectif d'échantillon R	80-81
X-S Lettre-code d'effectif d'échantillon S	82

Tables	Page
VII-A Limiting quality (in per cent defective) for which $P_a = 5\%$ (for normal inspection, single sampling)	46
VII-B Limiting quality (in defects per hundred units) for which $P_a = 5\%$ (for normal inspection, single sampling).	47
VIII Limit numbers for reduced inspection	48
IX Average sample size curves for double and multiple sampling.	49
Sampling plans and operating characteristic curves (and data) for:	
X-A Sample size code letter A	50-51
X-B Sample size code letter B	52-53
X-C Sample size code letter C	54-55
X-D Sample size code letter D	56-57
X-E Sample size code letter E	58-59
X-F Sample size code letter F	60-61
X-G Sample size code letter G	62-63
X-H Sample size code letter H	64-65
X-J Sample size code letter J	66-67
X-K Sample size code letter K	68-69
X-L Sample size code letter L	70-71
X-M Sample size code letter M	72-73
X-N Sample size code letter N	74-75
X-P Sample size code letter P	76-77
X-Q Sample size code letter Q	78-79
X-R Sample size code letter R	80-81
X-S Sample size code letter S	82

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**PLANS ET RÈGLES D'ÉCHANTILLONNAGE
POUR LES CONTRÔLES PAR ATTRIBUTS**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 56 de la CEI: Fiabilité des composants et des matériels électroniques.

Un projet fut discuté lors de la réunion tenue à Washington en mai 1970. A la suite de cette réunion, un projet, document 56(Bureau Central)29, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en septembre 1970.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud	France
Allemagne	Israël
Australie	Italie
Belgique	Pays-Bas
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Espagne	Suisse
Etats-Unis	Tchécoslovaquie
d'Amérique	Union des Républiques
Finlande	Socialistes Soviétiques

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SAMPLING PLANS AND PROCEDURES
FOR INSPECTION BY ATTRIBUTES**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendations and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 56, Reliability of Electronic Components and Equipment.

A draft was discussed at the meeting held in Washington in May 1970. As a result, a draft, document 56(Central Office)29, was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in September 1970.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia
Belgium
Canada
Czechoslovakia
Denmark
Finland
France
Germany
Israel
Italy

Netherlands
South Africa
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
Union of Soviet
Socialist Republics
United Kingdom
United States of America

PLANS ET RÈGLES D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LES CONTRÔLES PAR ATTRIBUTS

1. **Objet**

1.1 *But*

La présente recommandation a pour but de donner des plans et des règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs. Lorsque cela est prescrit par l'autorité responsable, les cahiers des charges, les contrats, les instructions de contrôle ou autres textes devront s'y référer, et les dispositions qu'elle contient devront être respectées. « L'autorité responsable » devra être désignée dans l'un de ces textes.

Note. — L'autorité responsable peut être le client.

1.2 *Domaine d'application*

Les plans d'échantillonnage contenus dans ce document sont applicables notamment, mais d'une manière non limitative, aux contrôles ci-après.

- a) produits finis
- b) composants ou matières premières
- c) opérations (phases d'usinage)
- d) matériels en cours de fabrication
- e) fournitures en stock
- f) opérations d'entretien
- g) informations ou enregistrements
- h) procédures administratives.

Ces plans sont destinés, en premier lieu, au contrôle de séries continues de lots. Ils peuvent aussi être employés pour le contrôle de lots isolés, mais, dans ce cas, l'utilisateur doit avoir soin de consulter les courbes d'efficacité afin de trouver un plan qui lui donnera la protection désirée (voir paragraphe 11.6).

1.3 *Contrôle*

Par contrôle, on doit entendre l'ensemble des procédés de mesure, vérification, essai, etc., ayant pour but de « comparer » un individu (voir paragraphe 1.5) avec les spécifications.

1.4 *Contrôle par attributs*

Le contrôle par attributs est soit un contrôle où chaque individu est simplement classé en défectueux ou non défectueux, soit un contrôle où l'on compte le nombre de défauts par individu, conformément à une spécification déterminée ou à un ensemble de spécifications.

1.5 *Individu ou unité élémentaire d'échantillonnage*

Le terme d'individu désigne ce qui, dans un contrôle, fait l'objet d'un classement en défectueux ou non défectueux, ou donne lieu au comptage du nombre de défauts. Ce peut être un objet unique, une paire, un ensemble, une longueur, une aire, une opération, un volume, un composant de produit fini ou le produit fini lui-même. L'individu peut être ou non le même selon qu'il est une unité d'achat, de livraison, de fabrication ou d'expédition.

SAMPLING PLANS AND PROCEDURES FOR INSPECTION BY ATTRIBUTES

1. Scope

1.1 Purpose

This recommendation establishes sampling plans and procedures for inspection by attributes. When specified by the responsible authority, this recommendation shall be called up in the specification, contract, inspection instructions or other documents and the provisions set forth herein shall govern. The “responsible authority” shall be designated in one of the above documents.

Note. — The responsible authority may be the customer.

1.2 Application

Sampling plans designated in this publication are applicable, but not limited, to inspection of the following:

- a) end items
- b) components and raw materials
- c) operations
- d) materials in process
- e) supplies in storage
- f) maintenance operations
- g) data or records
- h) administrative procedures.

These plans are intended primarily to be used for a continuing series of lots or batches. The plans may also be used for the inspection of isolated lots or batches, but in this latter case, the user is cautioned to consult the operating characteristic curves to find a plan which will yield the desired protection (see Sub-clause 11.6).

1.3 Inspection

Inspection is the process of measuring, examining, testing or otherwise comparing the unit of product (see Sub-clause 1.5) with the requirements.

1.4 Inspection by attributes

Inspection by attributes is inspection whereby either the unit of product is classified simply as defective or non-defective or the number of defects in the unit of product is counted, with respect to a given requirement or set of requirements.

1.5 Unit of product

The unit of product is the thing inspected in order to determine its classification as defective or non-defective or to count the number of defects. It may be a single article, a pair, a set, a length, an area, an operation, a volume, a component of an end product, or the end product itself. The unit of product may or may not be the same as the unit of purchase, supply, production or shipment.

2. Classification des défauts et des défectueux

2.1 Méthode de classification des défauts

Une classification des défauts est l'énumération des défauts possibles d'un individu, classés selon leur gravité. Un défaut est une non-conformité de l'individu aux prescriptions imposées.

Les défauts sont normalement groupés dans une ou plusieurs des catégories ci-après; toutefois, les défauts peuvent être groupés dans d'autres catégories, ou sous-classes à l'intérieur de ces catégories.

2.1.1 Défaut critique

Un défaut critique est un défaut qui, d'après le jugement et l'expérience, est susceptible de conduire à un manque de sécurité ou à des risques d'accidents pour les utilisateurs, le personnel d'entretien ou ceux qui dépendent de l'individu en question, ou bien un défaut qui, d'après le jugement et l'expérience, pourrait empêcher l'accomplissement de la fonction d'un produit final plus important, tel que navire, avion, ordinateur, matériel médical ou satellite de télécommunications.

Note. — Voir paragraphe 6.3 pour les dispositions spéciales à prendre concernant les défauts critiques.

2.1.2 Défaut majeur

Un défaut majeur est un défaut qui, sans être critique, risque de provoquer une défaillance ou de réduire de façon importante la possibilité d'utilisation de l'individu pour le but qui lui est assigné.

2.1.3 Défaut mineur

Un défaut mineur est un défaut qui ne réduira vraisemblablement pas beaucoup la possibilité d'utilisation de l'individu pour le but qui lui est assigné ou qui traduit, par rapport aux normes établies, une divergence n'entraînant pas de conséquences appréciables sur l'utilisation ou le fonctionnement efficace de l'individu.

2.2 Méthode de classification des défectueux

Un défectueux est un individu qui présente un ou plusieurs défauts. Les défectueux sont généralement classés comme suit:

2.2.1 Défectueux critique

Un défectueux critique contient un ou plusieurs défauts critiques; il peut également contenir des défauts majeurs et mineurs.

Note. — Voir paragraphe 6.3 pour les dispositions spéciales à prendre concernant les défectueux critiques.

2.2.2 Défectueux majeur

Un défectueux majeur contient un ou plusieurs défauts majeurs; il peut également contenir des défauts mineurs, mais aucun défaut critique.

2.2.3 Défectueux mineur

Un défectueux mineur contient un ou plusieurs défauts mineurs, mais ne contient aucun défaut critique ou majeur.

3. Pourcentage de défectueux et nombre de défauts par cent unités

3.1 Expression de la non-conformité

Le degré de non-conformité du produit doit être exprimé soit en pourcentage de défectueux, soit en nombre de défauts par cent unités.

2. Classification of defects and defectives

2.1 Method of classifying defects

A classification of defects is the enumeration of possible defects of the unit of product classified according to their seriousness. A defect is any non-conformance of the unit of product to specified requirements.

Defects will normally be grouped into one or more of the following classes; however, defects may be grouped into other classes, or into sub-classes within these classes.

2.1.1 Critical defect

A critical defect is a defect that judgment and experience indicate is likely to result in hazardous or unsafe conditions for individuals using, maintaining or depending upon the product; or a defect that judgment and experience indicate is likely to prevent performance of the function of a major end item such as a ship, aircraft, computer, medical equipment or telecommunication satellite.

Note. — For a special provision relating to critical defects, see Sub-clause 6.3.

2.1.2 Major defect

A major defect is a defect, other than critical, that is likely to result in failure, or to reduce materially the usability of the unit of product for its intended purpose.

2.1.3 Minor defect

A minor defect is a defect that is not likely to reduce materially the usability of the unit of product for its intended purpose, or is a departure from established standards having little bearing on the effective use or operation of the unit.

2.2 Method of classifying defectives

A defective is a unit of product which contains one or more defects. Defectives will usually be classified as follows:

2.2.1 Critical defective

A critical defective contains one or more critical defects and may also contain major and/or minor defects.

Note. — For a special provision relating to critical defectives, see Sub-clause 6.3.

2.2.2 Major defective

A major defective contains one or more major defects and may also contain minor defects but contains no critical defect.

2.2.3 Minor defective

A minor defective contains one or more minor defects but contains no critical or major defect.

3. Percent defective and defects per hundred units

3.1 Expression of non-conformance

The extent of non-conformance of product shall be expressed either in terms of percent defective or in terms of defects per hundred units.

3.2 *Pourcentage de défectueux*

Le pourcentage de défectueux d'un effectif donné d'individus est égal à cent fois le nombre d'individus défectueux contenus dans cet effectif divisé par le nombre total d'individus. Il s'exprimera par :

$$\text{pourcentage de défectueux} = \frac{\text{nombre de défectueux}}{\text{nombre d'individus contrôlés}} \times 100$$

3.3 *Nombre de défauts par cent unités*

Le nombre de défauts par cent unités d'un effectif donné d'individus est égal à cent fois le nombre de défauts relevés dans cet effectif (individu pouvant avoir un ou plusieurs défauts) divisé par le nombre total d'individus. Il s'exprimera par :

$$\text{nombre de défauts par cent unités} = \frac{\text{nombre de défauts}}{\text{nombre d'individus contrôlés}} \times 100$$

4. **Niveau de qualité acceptable (NQA)**

4.1 *Utilisation*

Le NQA est utilisé en même temps que la lettre-code d'effectif d'échantillon pour repérer les plans d'échantillonnage décrits dans ce document.

4.2 *Définition*

Le NQA est le pourcentage maximal de défectueux (ou le nombre maximal de défauts par cent unités) qui, pour le contrôle sur échantillon, peut être considéré comme satisfaisant en tant que caractéristique moyenne de la qualité de la production (voir paragraphe 11.2).

4.3 *Remarque sur la définition du NQA*

Lorsqu'un client fixe pour un certain défaut, ou groupe de défauts, une valeur déterminée du NQA, il indique par là au fournisseur que son plan de contrôle par échantillonnage conduira à accepter la grande majorité des lots que le fournisseur lui soumettra, à condition que la valeur moyenne du pourcentage de défectueux (ou du nombre de défauts par cent unités) dans ces lots ne dépasse pas la valeur fixée pour le NQA. Le NQA est donc une valeur déterminée du pourcentage de défectueux (ou du nombre de défauts par cent unités) que le client indique comme devant être acceptée, dans la plupart des cas, par application du plan de contrôle employé. Les plans d'échantillonnage contenus dans le présent document ont été établis de telle façon que la probabilité d'acceptation pour un NQA déterminé dépende de l'effectif de l'échantillon : cette probabilité est généralement plus élevée, à un NQA donné, pour les échantillons d'effectif élevé que pour les échantillons de faible effectif. Le NQA à lui seul ne détermine pas la protection du client lorsqu'il s'agit de lots isolés, mais il est plus directement associé à ce que l'on peut attendre du contrôle d'une série de lots, à condition que les instructions de la présente recommandation aient été appliquées. Pour déterminer la protection du client, il est nécessaire de consulter la courbe d'efficacité du plan.

4.4 *Réserves*

La fixation d'un NQA n'implique pas pour le fournisseur le droit de livrer sciemment des individus défectueux.

4.5 *Spécifications des NQA*

Le NQA à utiliser doit être spécifié dans les contrats ou par l'autorité responsable. Différents NQA peuvent être fixés pour des groupes de défauts considérés collectivement, ou pour chaque défaut particulier. Un NQA peut être fixé pour un groupe de défauts en plus des NQA pour les

3.2 *Percent defective*

The percent defective of any given quantity of units of product is one hundred times the number of defective units of product contained therein divided by the total number of units of product, i.e.:

$$\text{Percent defective} = \frac{\text{number of defectives}}{\text{number of units inspected}} \times 100$$

3.3 *Defects per hundred units*

The number of defects per hundred units of any given quantity of units of product is one hundred times the number of defects contained therein (one or more defects being possible in any unit of product) divided by the total number of units of product, i.e.:

$$\text{Defects per hundred units} = \frac{\text{number of defects}}{\text{number of units inspected}} \times 100$$

4. **Acceptable quality level (AQL)**

4.1 *Use*

The AQL, together with the sample size code letter, is used for indexing the sampling plans provided herein.

4.2 *Definition*

The AQL is the maximum percent defective (or the maximum number of defects per hundred units) that, for purposes of sampling inspections, can be considered satisfactory as a process average (see Sub-clause 11.2).

4.3 *Note on the meaning of AQL*

When a consumer designates some specific value of AQL for a certain defect or group of defects, he indicates to the supplier that his (the consumer's) acceptance sampling plan will accept the great majority of the lots or batches that the supplier submits, provided the process average level of percent defective (or defects per hundred units) in these lots or batches be no greater than the designated value of AQL. Thus, the AQL is a designated value of percent defective (or defects per hundred units) that the consumer indicates will be accepted most of the time by the acceptance sampling procedure to be used. The sampling plans provided herein are so arranged that the probability of acceptance at the designated AQL value depends upon the sample size, being generally higher for large samples than for small ones, for a given AQL. The AQL alone does not describe the protection to the consumer for individual lots or batches but more directly relates to what might be expected from a series of lots or batches, provided the steps indicated in this recommendation are taken. It is necessary to refer to the operating characteristic curve of the plan, to determine what protection the consumer will have.

4.4 *Limitation*

The designation of an AQL shall not imply that the supplier has the right to supply knowingly any defective unit of product.

4.5 *Specifying AQLs*

The AQL to be used will be designated in the contract or by the responsible authority. Different AQLs may be designated for groups of defects considered collectively, or for individual defects. An AQL for a group of defects may be designated in addition to AQLs for individual defects, or

défauts particuliers ou des sous-groupes de défauts compris dans ce groupe. Les valeurs des NQA inférieures ou égales à 10 peuvent représenter soit un pourcentage de défectueux, soit un nombre de défauts par cent unités; celles qui sont supérieures à 10 ne peuvent représenter qu'un nombre de défauts par cent unités.

4.6 *NQA recommandés*

Les valeurs des NQA données dans les tableaux sont dites « valeurs recommandées » du NQA. Si, pour un produit quelconque, on spécifie une valeur du NQA autre qu'une valeur recommandée, les tableaux ne sont pas applicables.

5. **Présentation du produit**

5.1 *Lot*

Le terme « lot » signifie « lot à contrôler », c'est-à-dire un ensemble d'individus dans lequel un échantillon sera prélevé et contrôlé pour le confronter aux critères d'acceptabilité; cet ensemble peut différer d'un ensemble d'unités appelé lot dans d'autres buts (par exemple production, expédition, etc.).

5.2 *Constitution des lots*

Le produit doit être rassemblé en lots ou sous-lots identifiables, ou de toute autre manière qui pourrait être prescrite (voir paragraphe 5.4). Chaque lot doit, autant que possible, être constitué d'individus d'un seul type, degré de qualité, classe, taille, composition, essentiellement fabriqués dans les mêmes conditions et dans la même période de temps.

5.3 *Effectif des lots*

L'effectif d'un lot est le nombre d'individus du lot.

5.4 *Présentation des lots*

La constitution des lots, leur effectif et la façon dont chaque lot doit être présenté et identifié par le fournisseur doivent être spécifiés ou approuvés par l'autorité responsable. Si cela est nécessaire, le fournisseur prévoira un espace suffisant et approprié pour le stockage de chaque lot, les moyens nécessaires à l'identification et à la présentation correcte des lots et le personnel pour toutes les manutentions du produit requises lors du prélèvement des échantillons.

6. **Acceptation et rejet**

6.1 *Acceptabilité des lots*

L'acceptabilité d'un lot sera déterminée au moyen d'un ou plusieurs plans d'échantillonnage associés à un NQA ou aux NQA spécifiés.

6.2 *Individus défectueux*

Réserve expresse est faite du droit de rejeter n'importe quel individu défectueux trouvé pendant le contrôle, que cet individu fasse partie ou non d'un échantillon et que le lot dans son ensemble soit accepté ou rejeté. Les individus ainsi rejetés peuvent être réparés ou retouchés puis soumis à un nouveau contrôle avec l'agrément et suivant les prescriptions de l'autorité responsable.

sub-groups, within that group. AQL values of 10 or less may be expressed either in percent defective or in defects per hundred units; those over 10 shall be expressed in defects per hundred units only.

4.6 *Preferred AQLs*

The values of AQLs given in these tables are known as preferred AQLs. If, for any product, an AQL be designated other than a preferred AQL, these tables are not applicable.

5. **Submission of product**

5.1 *Lot or batch*

The term “lot” or “batch” shall mean “inspection lot” or “inspection batch”, i.e. a collection of units of product from which a sample is to be drawn and inspected to determine conformance with the acceptability criteria, and may differ from a collection of units designated as a lot or batch for other purposes (e.g. production, shipment, etc.).

5.2 *Formation of lots or batches*

The product shall be assembled into identifiable lots, sub-lots, batches, or in such other manner as may be prescribed (see Sub-clause 5.4). Each lot or batch shall, as far as is practicable, consist of units of product of a single type, grade, class, size and composition, manufactured under essentially the same conditions and at essentially the same time.

5.3 *Lot or batch size*

The lot or batch size is the number of units of product in a lot or batch.

5.4 *Presentation of lots or batches*

The formation of the lots or batches, lot or batch size, and the manner in which each lot or batch is to be presented and identified by the supplier shall be designated or approved by the responsible authority. As necessary, the supplier shall provide adequate and suitable storage space for each lot or batch, equipment needed for proper identification and presentation, and personnel for all handling of product required for drawing of samples.

6. **Acceptance and rejection**

6.1 *Acceptability of lots or batches*

Acceptability of a lot or batch will be determined by the use of a sampling plan or plans associated with the designated AQL or AQLs.

6.2 *Defective units*

The right is reserved to reject any unit of product found defective during inspection whether that unit of product forms part of a sample or not, and whether the lot or batch as a whole is accepted or rejected. Rejected units may be repaired or corrected and resubmitted for inspection with the approval of, and in the manner specified by, the responsible authority.

6.3 *Réserve spéciale concernant les défauts critiques*

A la discrétion de l'autorité responsable, le fournisseur peut être requis de contrôler chaque individu du lot en ce qui concerne les défauts critiques. L'autorité responsable se réserve le droit de contrôler, en ce qui concerne les défauts critiques, chaque individu présenté par le fournisseur et de rejeter le lot dès qu'un défaut critique est trouvé. Elle se réserve également le droit d'échantillonner, en ce qui concerne les défauts critiques, chaque lot présenté par le fournisseur et de rejeter le lot si l'échantillon prélevé dans ce lot contient un ou plusieurs défauts critiques.

6.4 *Lots soumis à un nouveau contrôle*

Les lots rejetés ne seront représentés au contrôle qu'après que tous les individus auront été réexaminés ou réessayés et que tous les défectueux auront été éliminés ou les défauts corrigés. L'autorité responsable décidera si le nouveau contrôle sera effectué en contrôle normal ou en contrôle renforcé ; elle décidera également si le nouveau contrôle s'appliquera à tous les types ou classes de défauts ou aux types ou classes particuliers de défauts ayant provoqué le rejet initial.

7. **Prélèvement des échantillons**

7.1 *Echantillon*

Un échantillon est constitué d'un ou de plusieurs individus prélevés au hasard dans un lot, sans tenir compte de leur qualité. Le nombre d'individus de l'échantillon est appelé effectif de l'échantillon.

7.2 *Echantillonnage représentatif*

Lorsque cela est opportun, les individus de l'échantillon devront être prélevés proportionnellement aux effectifs des sous-lots ou parties de lots identifiés suivant un certain critère rationnel. Quand on utilise l'échantillonnage représentatif, les individus doivent être prélevés au hasard dans chacune des parties du lot.

7.3 *Moment du prélèvement*

Les échantillons peuvent être prélevés soit après que tous les individus du lot ont été rassemblés, soit pendant la constitution du lot.

7.4 *Echantillonnage double ou multiple*

Dans le cas d'un échantillonnage double ou multiple, chaque échantillon doit être prélevé dans la totalité du lot.

8. **Contrôle normal, renforcé, réduit**

8.1 *Commencement du contrôle*

Le contrôle normal doit être adopté au début du contrôle, sauf stipulation contraire de l'autorité responsable.

8.2 *Poursuite du contrôle*

Le contrôle normal, renforcé ou réduit de lots successifs doit être poursuivi pour chaque classe de défauts ou de défectueux, sauf lorsqu'un changement doit être effectué conformément aux règles ci-après. Ces règles doivent être appliquées de façon indépendante pour chaque classe de défauts ou de défectueux.

6.3 *Special reservation for critical defects*

The supplier may be required at the discretion of the responsible authority to inspect every unit of the lot or batch for critical defects. The right is reserved to inspect every unit submitted by the supplier for critical defects, and to reject the lot or batch immediately, when a critical defect is found. The right is reserved also to sample, for critical defects, every lot or batch submitted by the supplier and to reject any lot or batch if a sample drawn therefrom is found to contain one or more critical defects.

6.4 *Resubmitted lots or batches*

Lots or batches found unacceptable shall be resubmitted for reinspection only after all units are re-examined or retested and all defective units are removed or defects corrected. The responsible authority shall determine whether normal or tightened inspection shall be used, and whether reinspection shall include all types or classes of defects or only the particular types or classes of defects which caused initial rejection.

7. **Drawing of samples**

7.1 *Sample*

A sample consists of one or more units of product drawn from a lot or batch, the units of the sample being selected at random without regard to their quality. The number of units of product in the sample is the sample size.

7.2 *Representative sampling*

When appropriate, the number of units in the sample shall be selected in proportion to the size of the sub-lots or sub-batches, or parts of the lot or batch, identified by some rational criterion. When representative sampling is used, the units from each part of the lot or batch shall be selected at random.

7.3 *Time of sampling*

Samples may be drawn after all the units comprising the lot or batch have been assembled, or samples may be drawn during assembly of the lot or batch.

7.4 *Double or multiple sampling*

When double or multiple sampling is to be used, each sample shall be selected over the entire lot or batch.

8. **Normal, tightened and reduced inspection**

8.1 *Initiation of inspection*

Normal inspection will be used at the start of inspection unless otherwise directed by the responsible authority.

8.2 *Continuation of inspection*

Normal, tightened or reduced inspection shall continue unchanged for each class of defects or defectives on successive lots or batches except where the switching procedures given below require a change. The switching procedures shall be applied to each class of defects or defectives independently.

8.3 *Règles pour la modification du contrôle*

8.3.1 *Passage du contrôle normal au contrôle renforcé*

Lorsqu'un contrôle normal est en vigueur, le contrôle renforcé doit être instauré lorsque 2 lots sur 5 lots consécutifs ont été rejetés en première présentation (c'est-à-dire sans tenir compte des lots présentés une seconde fois au contrôle).

8.3.2 *Passage du contrôle renforcé au contrôle normal*

Lorsqu'un contrôle renforcé est en vigueur, le contrôle normal doit être instauré lorsque 5 lots consécutifs ont été considérés comme acceptables en première présentation.

8.3.3 *Passage du contrôle normal au contrôle réduit*

Lorsqu'un contrôle normal est en vigueur, le contrôle réduit doit être instauré lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies:

- a) les 10 lots précédents (ou plus de 10 comme l'indique la note du tableau VIII) ont été soumis au contrôle normal et aucun n'a été rejeté en première présentation.
- b) Le nombre total de défectueux (ou de défauts) dans les échantillons de ces 10 lots (ou de tout autre nombre de lots fixé suivant la condition a) est inférieur ou égal au nombre adéquat figurant dans le tableau VIII. Si on utilise un échantillon double ou multiple, il faut tenir compte de tous les échantillons contrôlés et non seulement des « premiers échantillons ».
- c) La production est régulière.
- d) L'autorité responsable estime désirable de passer au contrôle réduit.

8.3.4 *Passage du contrôle réduit au contrôle normal*

Lorsqu'un contrôle réduit est en vigueur, le contrôle normal doit être instauré lorsque l'une quelconque des éventualités suivantes se produit en première présentation des lots :

- a) un lot est rejeté,
- b) un lot est considéré comme acceptable conformément à la clause du paragraphe 10.1.4,
- c) la production devient irrégulière ou est ralentie,
- d) d'autres conditions justifient le retour au contrôle normal.

8.4 *Suspension du contrôle*

Dans le cas où 10 lots consécutifs (ou tout autre nombre fixé par l'autorité responsable) ont fait l'objet d'un contrôle renforcé, le contrôle effectué selon les dispositions de ce document doit être suspendu en attendant les mesures destinées à améliorer la qualité du produit présenté.

9. **Plans d'échantillonnage**

9.1 *Plan d'échantillonnage*

Un plan d'échantillonnage fixe le nombre d'individus qui doivent être contrôlés dans chaque lot (effectif de l'échantillon ou séries d'effectifs d'échantillons) et les critères d'acceptabilité (critères d'acceptation et de rejet).

9.2 *Niveau de contrôle*

Le niveau de contrôle détermine la relation entre l'effectif du lot et celui de l'échantillon. Le niveau de contrôle à utiliser dans chaque cas particulier doit être prescrit par l'autorité responsable. Le tableau I donne trois niveaux de contrôle: I, II et III pour usages généraux. Sauf prescription contraire, le niveau de contrôle II doit être appliqué. Cependant le niveau de contrôle I

8.3 *Switching procedures*

8.3.1 *Normal to tightened*

When normal inspection is in effect, tightened inspection shall be instituted when 2 out of 5 consecutive lots or batches have been rejected on original inspection (i.e. ignoring resubmitted lots or batches for this procedure).

8.3.2 *Tightened to normal*

When tightened inspection is in effect, normal inspection shall be instituted when 5 consecutive lots or batches have been considered acceptable on original inspection.

8.3.3 *Normal to reduced*

When normal inspection is in effect, reduced inspection shall be instituted provided that all of the following conditions are satisfied:

- a) The preceding 10 lots or batches (or more, as indicated by the note to Table VIII) have been submitted to normal inspection and none has been rejected on original inspection.
- b) The total number of defectives (or defects) in the samples from the preceding 10 lots or batches (or such other number as was used for condition *a*) above) is equal to or less than the applicable number given in Table VIII. If double or multiple sampling is in use, all samples inspected should be included, not “first” samples only.
- c) Production is at a steady rate.
- d) Reduced inspection is considered desirable by the responsible authority.

8.3.4 *Reduced to normal*

When reduced inspection is in effect, normal inspection shall be instituted if any of the following occur on original inspection:

- a) a lot or batch is rejected,
- b) a lot or batch is considered acceptable under the procedures of Sub-clause 10.1.4,
- c) production becomes irregular or delayed,
- d) other conditions warrant that normal inspection shall be instituted.

8.4 *Discontinuation of inspection*

In the event that 10 consecutive lots or batches remain on tightened inspection (or such other number as may be designated by the responsible authority), inspection under the provisions of this document should be discontinued pending action to improve the quality of submitted material.

9. **Sampling plans**

9.1 *Sampling plan*

A sampling plan indicates the number of units of product from each lot or batch which are to be inspected (sample size or series of sample sizes) and the criteria for determining the acceptability of the lot or batch (acceptance and rejection numbers).

9.2 *Inspection level*

The inspection level determines the relationship between the lot or batch size and the sample size. The inspection level to be used for any particular requirement will be prescribed by the responsible authority. Three inspection levels, I, II and III, are given in Table I for general use. Unless otherwise specified, Inspection Level II will be used. However, Inspection Level I may be

peut être prescrit quand on peut se contenter d'une sévérité moindre et le niveau III pour une sévérité plus grande. Quatre niveaux de contrôle spéciaux supplémentaires S-1, S-2, S-3, et S-4 sont donnés dans le même tableau et peuvent être utilisés lorsque des effectifs d'échantillons relativement faibles sont nécessaires et que des risques d'échantillonnage élevés peuvent ou doivent être tolérés.

Note. — Lorsqu'on fixe l'un des niveaux de contrôle S-1 à S-4, il faut veiller à ce que les NQA soient compatibles avec ces niveaux de contrôle.

9.3 *Lettres-code*

Les effectifs d'échantillon sont repérés par des lettres-code. Le tableau I doit être employé pour trouver la lettre-code à utiliser en fonction de l'effectif du lot et du niveau de contrôle prescrit.

9.4 *Obtention d'un plan d'échantillonnage*

Le NQA et la lettre-code sont utilisés pour trouver le plan d'échantillonnage dans les tableaux II, III ou IV. Lorsque, pour une certaine combinaison du NQA et de la lettre-code, aucun plan d'échantillonnage n'est indiqué, les tableaux renvoient l'utilisateur à une autre lettre-code. Dans ce cas, l'effectif de l'échantillon à utiliser est donné par la nouvelle lettre-code et non par la première lettre. Lorsque cette règle conduit à des effectifs d'échantillon différents pour des classes de défauts différentes, on peut utiliser la lettre-code correspondant à l'effectif d'échantillon le plus élevé pour toutes les classes de défauts à condition que l'autorité responsable le prescrive ou l'accepte. Lorsque, pour un plan d'échantillonnage simple, le critère d'acceptation est égal à 0, on peut prendre, si l'autorité responsable le prescrit ou l'accepte, le plan pour lequel le critère d'acceptation est égal à 1 (lorsque ce plan existe), l'effectif de l'échantillon est alors plus élevé pour le même NQA.

9.5 *Types de plans d'échantillonnage*

Les tableaux II, III et IV donnent trois types de plans d'échantillonnage: simple, double et multiple. Quand il existe plusieurs types de plans pour un NQA et une lettre-code donnés, on peut utiliser n'importe lequel. Le choix entre les types de plan, simple, double ou multiple, lorsqu'ils existent, pour un NQA et une lettre-code donnés, s'effectue généralement en tenant compte, d'une part, des difficultés administratives, d'autre part, des effectifs moyens d'échantillon de ces divers plans. L'effectif moyen d'échantillon des plans multiples est inférieur à celui des plans doubles (sauf dans le cas où le critère d'acceptation du plan simple correspondant est égal à 1), celui des plans doubles et multiples est toujours inférieur à l'effectif du plan simple. En général, les difficultés administratives et les frais par individu contrôlé sont moindres dans le cas de l'échantillonnage simple que dans le cas de l'échantillonnage double ou multiple.

10. **Détermination de l'acceptabilité**

10.1 *Contrôle par pourcentage de défectueux*

Pour déterminer l'acceptabilité d'un lot dont on contrôle le pourcentage de défectueux, le plan d'échantillonnage applicable sera utilisé suivant les prescriptions des paragraphes 10.1.1 à 10.1.4.

10.1.1 *Plan d'échantillonnage simple*

Le nombre d'individus contrôlés doit être égal à l'effectif de l'échantillon donné par le plan. Si le nombre de défectueux trouvé dans l'échantillon est inférieur ou égal au critère d'acceptation, le lot sera considéré comme acceptable. Si le nombre de défectueux est supérieur ou égal au critère de rejet, le lot sera rejeté.

specified when less discrimination is needed, or Level III may be specified for greater discrimination. Four additional special levels, S-1, S-2, S-3 and S-4, are given in the same table and may be used where relatively small sample sizes are necessary and large sampling risks can or must be tolerated.

Note. — In the designation of inspection levels S-1 to S-4, care must be exercised to avoid AQLs inconsistent with these inspection levels.

9.3 *Code letters*

Sample sizes are designated by code letters. Table I shall be used to find the applicable code letter for the particular lot or batch size and the prescribed inspection level.

9.4 *Obtaining sampling plan*

The AQL and the code letter shall be used to obtain the sampling plan from Tables II, III or IV. When no sampling plan is available for a given combination of AQL and code letter, the tables direct the user to a different letter. The sample size to be used is given by the new code letter, not by the original letter. If this procedure leads to different sample sizes for different classes of defects, the code letter corresponding to the largest sample size derived may be used for all classes of defects when designated or approved by the responsible authority. As an alternative to a single sampling plan with an acceptance number of 0, the plan with an acceptance number of 1, with its correspondingly larger sample size for a designated AQL (where available), may be used when designated or approved by the responsible authority.

9.5 *Types of sampling plans*

Three types of sampling plans (single, double and multiple) are given in Tables II, III and IV, respectively. When several types of plans are available for a given AQL and code letter, any one may be used. A decision as to type of plan, either single, double or multiple, when available for a given AQL and code letter, will usually be based upon the comparison between the administrative difficulty and the average sample sizes of the available plans. The average sample size of multiple plans is less than for double (except in the case corresponding to single acceptance number 1) and both of these are always less than a single sample size. Usually, the administrative difficulty for single sampling and the cost per unit of the sample are less than for double or multiple.

10. **Determination of acceptability**

10.1 *Percent defective inspection*

To determine acceptability of a lot or batch under percent defective inspection, the applicable sampling plan shall be used in accordance with Sub-clauses 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3 and 10.1.4.

10.1.1 *Single sampling plan*

The number of sample units inspected shall be equal to the sample size given by the plan. If the number of defectives found in the sample is equal to or less than the acceptance number, the lot or batch shall be considered acceptable. If the number of defectives is equal to or greater than the rejection number, the lot or batch shall be rejected.

10.1.2 *Plan d'échantillonnage double*

Le nombre d'individus contrôlés doit être égal à l'effectif du premier échantillon donné par le plan. Si le nombre de défectueux trouvé dans le premier échantillon est inférieur ou égal au premier critère d'acceptation, le lot sera considéré comme acceptable. Si le nombre de défectueux trouvé dans le premier échantillon est égal ou supérieur au premier critère de rejet, le lot sera rejeté. Si le nombre de défectueux trouvé dans le premier échantillon est compris entre le premier critère d'acceptation et le premier critère de rejet, on doit contrôler un second échantillon dont l'effectif est donné par le plan. Les nombres de défectueux trouvés dans le premier et le second échantillon doivent être cumulés. Si le nombre cumulé de défectueux est inférieur ou égal au second critère d'acceptation, le lot sera considéré comme acceptable. Si le nombre cumulé de défectueux est supérieur ou égal au second critère de rejet, le lot sera rejeté.

10.1.3 *Plan d'échantillonnage multiple*

Pour l'échantillonnage multiple, le processus est semblable à celui indiqué au paragraphe 10.1.2, le nombre d'échantillons successifs nécessaire pour parvenir à une décision pouvant toutefois être supérieur à deux.

10.1.4 *Dispositions spéciales pour le contrôle réduit*

En contrôle réduit, le processus de l'échantillonnage peut se terminer avant d'avoir atteint l'un des critères d'acceptation ou de rejet. Dans ce cas, le lot sera considéré comme acceptable, mais le contrôle normal sera rétabli à partir du lot suivant (voir paragraphe 8.3.4 b)).

10.2 *Contrôle par décompte du nombre de défauts par cent unités*

Pour déterminer l'acceptabilité d'un lot contrôlé par décompte du nombre de défauts par cent unités, le processus indiqué pour le contrôle par pourcentage de défectueux sera utilisé en remplaçant dans le texte le terme « défectueux » par « défauts ».

11. **Renseignements complémentaires**

11.1 *Courbes d'efficacité*

Les courbes d'efficacité pour le contrôle normal données par le tableau X indiquent le pourcentage de lots que l'on peut s'attendre à voir acceptés par les différents plans d'échantillonnage pour une qualité donnée du procédé. Les courbes ont été tracées dans le cas de l'échantillonnage simple; celles qui concernent l'échantillonnage double et l'échantillonnage multiple s'en rapprochent autant qu'il est pratiquement possible. Les courbes d'efficacité pour les NQA supérieurs à 10 reposent sur la distribution de Poisson et s'appliquent au contrôle par décompte du nombre de défauts par cent unités. Les courbes pour les NQA inférieurs ou égaux à 10 et pour les effectifs d'échantillons inférieurs ou égaux à 80 reposent sur la distribution binomiale et s'appliquent au contrôle par pourcentage de défectueux; les courbes pour les NQA inférieurs ou égaux à 10 et pour les effectifs d'échantillon supérieurs à 80 reposent sur la distribution de Poisson et s'appliquent à la fois au contrôle par décompte du nombre de défauts par cent unités et au contrôle par pourcentage de défectueux (la distribution de Poisson est, dans ces conditions, une approximation convenable de la distribution binomiale).

Pour chaque courbe, les valeurs de la qualité, exprimées en pour-cent, ont été tabulées pour des valeurs déterminées de la probabilité d'acceptation (P_a en %). Des valeurs analogues ont été tabulées pour le contrôle renforcé ainsi que dans le cas du contrôle par décompte du nombre de défauts pour les NQA inférieurs ou égaux à 10 et les effectifs d'échantillon inférieurs ou égaux à 80.

10.1.2 *Double sampling plan*

The number of sample units inspected shall be equal to the first sample size given by the plan. If the number of defectives found in the first sample is equal to or less than the first acceptance number, the lot or batch shall be considered acceptable. If the number of defectives found in the first sample is equal to or greater than the first rejection number, the lot or batch shall be rejected. If the number of defectives found in the first sample is between the first acceptance and rejection numbers, a second sample of the size given by the plan shall be inspected. The number of defectives found in the first and second samples shall be accumulated. If the cumulative number of defectives is equal to or less than the second acceptance number, the lot or batch shall be considered acceptable. If the cumulative number of defectives is equal to or greater than the second rejection number, the lot or batch shall be rejected.

10.1.3 *Multiple sample plan*

Under multiple sampling, the procedure shall be similar to that specified in Sub-clause 10.1.2, except that the number of successive samples required to reach a decision may be more than two.

10.1.4 *Special procedure for reduced inspection*

Under reduced inspection, the sampling procedure may terminate without either acceptance or rejection criteria having been met. In these circumstances, the lot or batch will be considered acceptable, but normal inspection will be reinstated starting with the next lot or batch (see Sub-clause 8.3.4 b)).

10.2 *Defects per hundred units inspection*

To determine the acceptability of a lot or batch under defects per hundred units inspection, the procedure specified for percent defective inspection above shall be used, except that the word "defects" shall be substituted for "defectives".

11. **Supplementary information**

11.1 *Operating characteristic curves*

The operating characteristic curves for normal inspection, shown in Table X, indicate the percentage of lots or batches which may be expected to be accepted under the various sampling plans for a given process quality. The curves shown are for single sampling ; curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable. The OC curves shown for AQLs greater than 10 are based on the Poisson distribution and are applicable for defects per hundred units inspection; those for AQLs of 10 or less and sample sizes of 80 or less are based on the binomial distribution and are applicable for percent defective inspection; those for AQLs of 10 or less and sample sizes larger than 80 are based on the Poisson distribution and are applicable either for defects per hundred units inspection or for percent defective inspection (the Poisson distribution being an adequate approximation to the binomial distribution under these conditions).

Tabulated values, corresponding to selected values of probabilities of acceptance (P_a , in percent) are given for each of the curves shown and, in addition, for tightened inspection, and for defects per hundred units for AQLs of 10 or less and sample sizes of 80 or less.

11.2 *Qualité moyenne de la production*

La qualité moyenne de la production est définie par le pourcentage moyen de défectueux, ou, suivant le cas, le nombre moyen de défauts par cent unités, existant dans les produits présentés au contrôle en première présentation par le fournisseur.

Le contrôle en première présentation est le premier contrôle d'une certaine quantité de produit par opposition au contrôle d'un produit présenté à nouveau après un premier rejet.

Note. — Il peut également être utile de calculer la qualité moyenne de la production, généralement définie par $EPA = 100$ multiplié par le nombre de défectueux ou de défauts parmi les échantillons de cinq lots consécutifs les plus récents et divisé par le nombre d'individus figurant dans les échantillons pris sur ces mêmes cinq lots. Les lots soumis pour la seconde fois ne doivent pas être inclus.

11.3 *Qualité moyenne après contrôle (AOQ)*

L'AOQ est la qualité moyenne du produit obtenue après contrôle, le produit comprenant alors, d'une part, les lots acceptés et, d'autre part, les lots rejetés après contrôle à 100% et remplacement de tous les défectueux par des individus non défectueux.

11.4 *Limite de la qualité moyenne après contrôle (AOQL)*

L'AOQL, pour un plan d'échantillonnage donné, est la valeur maximale des AOQ pour toutes les qualités qui peuvent se présenter. Le tableau V-A donne les valeurs de l'AOQL pour chacun des plans d'échantillonnage simple en contrôle normal et le tableau V-B pour ces mêmes plans en contrôle renforcé.

11.5 *Courbes de l'effectif moyen d'échantillon*

Le tableau IX donne les courbes de l'effectif moyen d'échantillon pour les plans doubles et multiples. Ces courbes indiquent, pour une qualité donnée de la production, l'effectif moyen d'échantillon auquel on doit s'attendre dans les divers plans d'échantillonnage. Ces courbes supposent que le contrôle n'a pas été tronqué: ce sont des courbes approchées du fait qu'elles reposent sur la distribution de Poisson et que les effectifs des échantillons des plans doubles et multiples ont été admis être respectivement égaux à $0,631n$ et $0,25n$ (n étant l'effectif de l'échantillon du plan simple équivalent).

11.6 *Risque associé à un niveau de qualité toléré*

Les plans d'échantillonnage et les règles correspondantes donnés dans cette recommandation ont été conçus pour être utilisés lorsque les individus sont produits en séries continues de lots pendant un certain laps de temps. Toutefois, dans le cas d'un lot isolé, il est préférable de limiter le choix des plans d'échantillonnage à ceux qui, pour une valeur spécifiée du NQA, donnent un risque associé à un niveau de qualité toléré au plus égal à une valeur spécifiée. On peut alors choisir des plans d'échantillonnage en fonction d'un niveau de qualité toléré (LQ) et d'un risque du client qui lui est associé. Les tableaux VI et VII donnent les valeurs du niveau de qualité toléré pour les risques du client généralement utilisés, soit 10% et 5%. Pour d'autres valeurs de ce risque, on pourra se servir des courbes d'efficacité et de leurs valeurs calculées dans les tableaux.

La notion de niveau de qualité toléré (LQ) peut également être utile pour fixer le NQA et le niveau de contrôle d'une série de lots, car elle permet de fixer un effectif d'échantillon minimal, lorsqu'il y a des raisons d'éviter, dans un lot quelconque (avec un risque du client supérieur à celui donné), une proportion de défectueux (ou de défauts) supérieure à une limite fixée.

11.2 *Process average*

The process average is the average percent defective or average number of defects per hundred units (whichever is applicable) of product submitted by the supplier for original inspection.

Original inspection is the first inspection of a particular quantity of product as distinguished from the inspection of product which has been resubmitted after prior rejection.

Note. — It may also be useful to calculate the estimated process average which is normally defined as $EPA = 100$ multiplied by the number of defectives, or defects, in the samples from the most recent five consecutive batches and divided by the number of units of product in the samples from the same five batches. Resubmitted batches should not be included.

11.3 *Average outgoing quality (AOQ)*

The AOQ is the average quality of outgoing product including all accepted lots or batches, plus all rejected lots or batches after the rejected lots or batches have been effectively 100% inspected and all defectives replaced by non-defectives.

11.4 *Average outgoing quality limit (AOQL)*

The AOQL is the maximum of the AOQs for all possible incoming qualities for a given acceptance sampling plan. AOQL values are given in Table V-A for each of the single sampling plans for normal inspection and in Table V-B for each of the single sampling plans for tightened inspection.

11.5 *Average sample size curves*

Average sample size curves for double and multiple sampling are in Table IX. These show the average sample sizes which may be expected to occur under the various sampling plans for a given process quality. The curves assume no curtailment of inspection and are approximate to the extent that they are based upon the Poisson distribution, and that the sample sizes for double and multiple sampling are assumed to be $0.631n$ and $0.25n$ respectively, where n is the equivalent single sample size.

11.6 *Limiting quality protection*

The sampling plans and associated procedures given in this recommendation were designed for use where the units of product are produced in a continuing series of lots or batches over a period of time. However, if the lot or batch is of an isolated nature, it is desirable to limit the selection of sampling plans to those, associated with a designated AQL value, that provide not less than a specified limiting quality protection. Sampling plans for this purpose can be selected by choosing a limiting quality (LQ) and a consumer's risk to be associated with it. Tables VI and VII give values of LQ for the commonly used consumer's risks of 10% and 5% respectively. If a different value of consumer's risk is required, the OC curves and their tabulated values may be used.

The concept of LQ may also be useful in specifying the AQL and inspection levels for a series of lots or batches, thus fixing minimum sample size where there is some reason for avoiding (with more than a given consumer's risk) more than a limiting proportion of defectives (or defects) in any single lot or batch.

ANNEXE A

INDEX DES TERMES AYANT UNE SIGNIFICATION SPÉCIALE

Termes	Paragraphes
AOQ (Qualité moyenne après contrôle)	11.3
AOQL (Limite de qualité moyenne après contrôle)	11.4
Attributs	1.4
Autorité responsable	1.1
Classification des défauts	2.1
Contrôle	1.3
Contrôle normal	8.1 et 8.2
Contrôle par attributs	1.4
Contrôle par échantillon de faible effectif	9.2
Contrôle réduit	8.2, 8.3.3 et 10.1.4
Contrôle renforcé	8.2 et 8.3.1
Courbe d'efficacité	11.1
Critère d'acceptation	9.4 et 10.1.1
Critère de rejet	10.1.1
Défaut	2.1
Défaut critique	2.1.1
Défaut majeur	2.1.2
Défaut mineur	2.1.3
Défaut par cent unités	3.3
Défectueux	2.2
Défectueux critique	2.2.1
Défectueux majeur	2.2.2
Défectueux mineur	2.2.3
Echantillon	7.1
Effectif de l'échantillon	7.1
Effectif du lot	5.3
Effectif moyen d'échantillon	11.5
Individu	1.5
Lettre-code	9.3
Lettre-code d'effectif d'échantillon	4.1 et 9.3
Limite de qualité moyenne après contrôle (AOQL)	11.4
Lot	5.1
Lot à contrôler	5.1
Lot isolé	11.6
Lots soumis à un nouveau contrôle	6.4
Niveau de contrôle	9.2
Niveau de qualité acceptable (NQA)	4.2 et 11.1
Niveau de qualité toléré (LQ)	11.6
NQA recommandés	4.6
Plan d'échantillonnage	9.5
Plan d'échantillonnage double	10.1.2
Plan d'échantillonnage multiple	10.1.3
Plan d'échantillonnage simple	10.1.1
Pourcentage de defectueux	3.2
Première présentation	11.2
Qualité moyenne après contrôle (AOQ)	11.3
Qualité moyenne de la production	11.2
Règles de modification du contrôle	8.3

APPENDIX A

INDEX OF TERMS WITH SPECIAL MEANINGS

Term	Sub-clause
Acceptable quality level (AQL)	4.2 and 11.1
Acceptance number	9.4 and 10.1.1
Attributes	1.4
Average outgoing quality (AOQ)	11.3
Average outgoing quality limit (AOQL)	11.4
Average sample size	11.5
Batch	5.1
Classification of defects	2.1
Code letters	9.3
Critical defect	2.1.1
Critical defective	2.2.1
Defect	2.1
Defective unit	2.2
Defects per hundred units	3.3
Double sampling plan	10.1.2
Inspection	1.3
Inspection by attributes	1.4
Inspection level	9.2
Inspection lot or inspection batch	5.1
Isolated lot	11.6
Limiting quality (LQ)	11.6
Lot	5.1
Lot or batch size	5.3
Major defect	2.1.2
Major defective	2.2.2
Minor defect	2.1.3
Minor defective	2.2.3
Multiple sampling plan	10.1.3
Normal inspection	8.1 and 8.2
Operating characteristic curve	11.1
Original inspection	11.2
Percent defective	3.2
Preferred AQLs	4.6
Process average	11.2
Reduced inspection	8.2, 8.3.3 and 10.1.4
Rejection number	10.1.1
Responsible authority	1.1
Resubmitted lots or batches	6.4
Sample	7.1
Sample size	7.1
Sample size code letter	4.1 and 9.3
Sampling plan	9.5
Single sampling plan	10.1.1
Small-sample inspection	9.2
Switching procedures	8.3
Tightened inspection	8.2 and 8.3.1
Unit of product	1.5

Page blanche
Blank page

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60410:1973

Withdawn

TABLE I
Sample size code letters
(Sec 9.2 and 9.3)

TABLEAU I
Lettre-code de l'effectif d'échantillon
(Voir 9.2 et 9.3)

Effectif du lot Lot or batch size		Niveaux de contrôle spéciaux Special inspection levels				Niveaux de contrôle pour usages généraux General inspection levels		
		S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	à/to	A	A	A	A	A	A	B
9	à/to	A	A	A	A	A	B	C
16	à/to	A	A	B	B	B	C	D
26	à/to	A	B	B	C	C	D	E
51	à/to	B	B	C	C	C	E	F
91	à/to	B	B	C	D	D	F	G
151	à/to	B	C	D	E	E	G	H
281	à/to	B	C	D	E	F	H	J
501	à/to	C	C	E	F	G	J	K
1201	à/to	C	D	F	G	H	K	L
3201	à/to	C	D	F	G	J	L	M
10001	à/to	C	D	F	H	K	M	N
35001	à/to	D	E	G	J	L	N	P
150000	à/to	D	E	G	J	M	P	Q
500000	à/to	D	E	H	K	N	Q	R
500001	et au-dessus/and over	D	E	H	K	N	Q	R

TABLEAU II - A
Single sampling plans for normal inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

TABLEAU II - A
Plans d'échantillonnage simple en contrôle normal (table générale)
(Voir 9.4 et 9.5)

Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)																												
		0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000						
Lettre-code d'échantillon Sample size code letter	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	
A	2	↑																										
B	3	↑																										
C	5	↑																										
D	8	↑																										
E	13	↑																										
F	20	↑																										
G	32	↑																										
H	50	↑																										
J	80	↑																										
K	125	↑																										
L	200	↑																										
M	315	↑																										
N	500	↑																										
P	800	↑																										
Q	1250	↑																										
R	2000	↑																										

⇨ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100 %.
 ⇨ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.
 Ac = Critère d'acceptation.
 Re = Critère de rejet.

Note. - Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU II - B

Plans d'échantillonnage simple en contrôle renforcé (table générale)
(Voir 9.4 et 9.5)

TABLE II - B
Single sampling plans for tightened inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

Lettre-code d'effectif d'échantillon Sample size code letter		Effectif de l'échan- tillon Sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																								
			0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000				
A	2	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
B	3	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
C	5	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
D	8	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
E	13	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
F	20	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
G	32	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
H	50	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
J	80	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
K	125	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
L	200	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
M	315	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
N	500	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
P	800	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
Q	1250	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
R	2000	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
S	3150	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re

Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100 %.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.
Ac = Critère d'acceptation.
Re = Critère de rejet.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100 %.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.
Ac = Acceptance number.
Re = Rejection number.

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLE II - C
Single sampling plans for reduced inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

[illegible]

⇒ = Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100% inspection.

~~Use first sampling plan above arrow.~~

Ac = Acceptance number.

Re = Rejection number.

• If the acceptance number has been exceeded, but the rejection number has not been reached, accept the lot, but reinstate normal inspection (see 10.1.4).

☞ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100 %.

☛ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.

Ac = Critère d'acceptation.

Re = Critère de rejet.

† = Si le critère d'acceptation est dépassé mais que le critère de rejet n'est pas atteint, accepter le lot, mais rétablir le contrôle normal (voir 10.1.4).

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU III - A
Plans d'échantillonnage double en contrôle normal (table générale)
(Voir 9.4 et 9.5)

TABLE III - A
Double sampling plans for normal inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

Lettre-code d'échantillon Sample size code letter	Echantillon Sample	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)																											
				Acceptable Quality Levels (normal inspection)																											
				0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000							
Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re				
A																															
B	Premier/First Deuxième/Second	2 2	2 4																												
C	Premier/First Deuxième/Second	3 3	3 6																												
D	Premier/First Deuxième/Second	5 5	5 10																												
E	Premier/First Deuxième/Second	8 8	8 16																												
F	Premier/First Deuxième/Second	13 13	13 26																												
G	Premier/First Deuxième/Second	20 20	20 40																												
H	Premier/First Deuxième/Second	32 32	32 64																												
J	Premier/First Deuxième/Second	50 50	50 100																												
K	Premier/First Deuxième/Second	80 80	80 160																												
L	Premier/First Deuxième/Second	125 125	125 250																												
M	Premier/First Deuxième/Second	200 200	200 400																												
N	Premier/First Deuxième/Second	315 315	315 630																												
P	Premier/First Deuxième/Second	500 500	500 1000																												
Q	Premier/First Deuxième/Second	800 800	800 1600																												
R	Premier/First Deuxième/Second	1250 1250	1250 2500																												

⇨ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.
 ⇩ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.
 Ac = Critère d'acceptation.
 Re = Critère de rejet.
 * = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage double situé au-dessous quand il existe).
 Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

⇨ = Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100 % inspection.
 ⇩ = Use first sampling plan above arrow.
 Ac = Acceptance number.
 Re = Rejection number.
 * = Use corresponding single sampling plan (or alternatively, use double sampling plan below, when available).

TABLE III - B
Double sampling plans for tightened inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

TABLEAU III - B
Plans d'échantillonnage double en contrôle renforcé (table générale)
(Voir 9.4 et 9.5)

Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.0100.0150.0250.0400.0650.100.150.250.400.651001502304006501000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lettre-code d'échantillon Sample size code letter	Echantillon Sample	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	0.010		0.015		0.025		0.040		0.065		0.10		0.15		0.25		0.40		0.65		1.0		1.5		2.5		4.0		6.5		10		15		25		40		65		100		150		230		400		650		1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re

Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.

Ac = Critère d'acceptation.

Re = Critère de rejet.

* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage double situé en dessous quand il existe).

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

→ = Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100% inspection.

← = Use first sampling plan above arrow.

Ac = Acceptance number.

Re = Rejection number.

* = Use corresponding single sampling plan (or alternatively, use double sampling plan below, when available).

TABLEAU III - C
Plans d'échantillonnage double en contrôle réduit (table générale)
(Voir 9.4 et 9.5)

TABLE III - C
Double sampling plans for reduced inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

Lettre-code d'effectif Sample size code letter	Echantillon Sample	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle réduit) † Acceptable Quality Levels (reduced inspection) †																											
				0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000							
Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re				
A																															
B																															
C																															
D	Premier/First Deuxième/Second	2 2	2 4																												
E	Premier/First Deuxième/Second	3 3	3 6																												
F	Premier/First Deuxième/Second	5 5	5 10																												
G	Premier/First Deuxième/Second	8 8	8 16																												
H	Premier/First Deuxième/Second	13 13	13 26																												
J	Premier/First Deuxième/Second	20 20	20 40																												
K	Premier/First Deuxième/Second	32 32	32 64																												
L	Premier/First Deuxième/Second	50 50	50 100																												
M	Premier/First Deuxième/Second	80 80	80 160																												
N	Premier/First Deuxième/Second	125 125	125 250																												
P	Premier/First Deuxième/Second	200 200	200 400																												
Q	Premier/First Deuxième/Second	315 315	315 630																												
R	Premier/First Deuxième/Second	500 500	500 1000																												

⇨ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.
 ⇩ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche.
 Ac = Critère d'acceptation.
 Re = Critère de rejet.
 * = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage double situé au-dessous quand il existe).
 † = Si, après le deuxième échantillon, le critère d'acceptation est dépassé, mais que le critère de rejet n'est pas atteint, accepter le lot mais rétablir le contrôle normal (voir 10.1.4).
 Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

⇨ = Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100% inspection.
 ⇩ = Use first sampling plan above arrow.
 Ac = Acceptance number.
 Re = Rejection number.
 * = Use corresponding single sampling plan (or alternatively, use double sampling plan below, when available).
 † = If, after the second sample, the acceptance number has been exceeded, but the rejection number has not been reached, accept the lot, but reinstate normal inspection (see 10.1.4).

TABEAU IV - A
Plans d'échantillon
(Voir 9.4 et 9.5)

Plans d'échantillonnage multiple en contrôle normal (table générale)

(Voir 9.4 et 9.5)

TABLE IV - A
Multiple sampling
(See 9.4 and 9.5)

Multiple sampling plans for normal inspection (Master table)

(See 9.4 and 9.5)

[illegible]

⇒ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche (se reporter si nécessaire à la suite du tableau en page suivante).

Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.

◀ = Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche.

Ac = Critère d'acceptation.

Re = Critère de rejet,

* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
multiple située en dessous quand il existe).

⇒ = Use first sampling plan below arrow (refer to continuation of table on following page, when necessary).

If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100% inspection.

 = Use first sampling plan above arrow.

Ac = Acceptance number.

Rejection number.	Rejection number.
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

* = Use corresponding single sampling plan (or alternatively, use multiple sampling plan below, where available).
+ = Use corresponding double sampling plan (or alternatively, use multiple sampling plan below, where available).

4 = Acceptance not permitted at this sample size

Acceptance not permitted at this sample size.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLE IV - A
Multiple sampling
(See 9.4 and 9.5)

[illegible]

⇒	Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.	⇒	Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100 % inspection.
⇒	Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche (se reporter si nécessaire à la page précédente).	⇒	Use first sampling plan above arrow (refer to preceding page, when necessary).
Ac	Critère d'acceptation.	Ac	Acceptance number.
Re	Critère de rejet.	Re	Rejection number.
•	Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé au-dessous quand il existe).	•	Use corresponding single sampling plan (or alternatively, use multiple sampling plan below, when available).
#	L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.	#	Acceptance not permitted at this sample size.
Note.	Commas represent decimal points.	Note.	Commas represent decimal points.

TABLE IV - B
Multiple sampling plans for tightened inspection (Master table)
(See 9.4 and 9.5)

TABLEAU IV - B
Plans d'échantillonnage multiple en contrôle renforcé (table générale)
(Voir 9.4 et 9.5)

Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																								
Lettre-code d'échantillon Sample size code letter	Echantillon Sample	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000
				Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
A B C																								
D	Premier/First	2	2																					
	Deuxième/Second	2	4																					
	Troisième/Third	2	6																					
	Quatrième/Fourth	2	8																					
	Cinquième/Fifth	2	10																					
	Sixième/Sixth	2	12																					
	Septième/Seventh	2	14																					
E	Premier/First	3	3																					
	Deuxième/Second	3	6																					
	Troisième/Third	3	9																					
	Quatrième/Fourth	3	12																					
	Cinquième/Fifth	3	15																					
	Sixième/Sixth	3	18																					
	Septième/Seventh	3	21																					
F	Premier/First	5	5																					
	Deuxième/Second	5	10																					
	Troisième/Third	5	15																					
	Quatrième/Fourth	5	20																					
	Cinquième/Fifth	5	25																					
	Sixième/Sixth	5	30																					
	Septième/Seventh	5	35																					
G	Premier/First	8	8																					
	Deuxième/Second	8	16																					
	Troisième/Third	8	24																					
	Quatrième/Fourth	8	32																					
	Cinquième/Fifth	8	40																					
	Sixième/Sixth	8	48																					
	Septième/Seventh	8	56																					
H	Premier/First	13	13																					
	Deuxième/Second	13	26																					
	Troisième/Third	13	39																					
	Quatrième/Fourth	13	52																					
	Cinquième/Fifth	13	65																					
	Sixième/Sixth	13	78																					
	Septième/Seventh	13	91																					
J	Premier/First	20	20																					
	Deuxième/Second	20	40																					
	Troisième/Third	20	60																					
	Quatrième/Fourth	20	80																					
	Cinquième/Fifth	20	100																					
	Sixième/Sixth	20	120																					
	Septième/Seventh	20	140																					

Utiliser le premier plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiplié situé en dessous quand il existe).

L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

→ = Critère d'acceptation.
→ = Critère de rejet.
• = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).
++ = Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiplié situé en dessous quand il existe).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
— = Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiplié situé en dessous quand il existe).

L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

→ = Critère d'acceptation.
→ = Critère de rejet.
• = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).
++ = Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiplié situé en dessous quand il existe).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
— = Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.

Utiliser le premier plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).

Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiplié situé en dessous quand il existe).

L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

→ = Critère d'acceptation.
→ = Critère de rejet.
• = Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiple situé en dessous quand il existe).
++ = Utiliser le plan d'échantillonnage double correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage multiplié situé en dessous quand il existe).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
— = Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

(Voir 9.4 et 9.5)

⇒	=	Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.	⇒	=	Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100 % inspection.
⇒	=	Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche (se reporter si nécessaire à la page précédente).	⇒	=	Use first sampling plan above arrow (refer to preceding page, when necessary).
Ac	=	Critère d'acceptation.	Ac	=	Acceptance number.
Re	=	Critère de rejet.	Re	=	Rejection number.
⇒	=	Utiliser le plan d'échantillonnage simple correspondant (ou, en variante, le plan d'échantillonnage double situé en dessous quand il existe).	•	=	Use corresponding single sampling plan (or alternatively, use double sampling plan below, when available).
#	=	L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.	#	=	Acceptance not permitted at this sample size.

Note — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLE IV - C
Multiple sampling plans for reduced inspection (Master table) (continued)
(See 9.4 and 9.5)

TABLEAU IV - C
Plans d'échantillonnage multiple en contrôle réduit (table générale) (suite)
(Voir 9.4 et 9.5)

Lettre-code d'échantillon Sample size code letter	Echantillon Sample	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Effectif cumulé des échan- tillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle réduit) †																													
				Acceptable Quality Levels (reduced inspection) †																													
				0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	0.10	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000				
Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re				
L	Premier/First	20	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→				
	Deuxième/Second	40	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→				
	Troisième/Third	60	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→				
	Quatrième/Fourth	80	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→				
	Cinquième/Fifth	100	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→				
	Sixième/Sixth	120	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
N	Septième/Seventh	140	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
	Premier/First	32	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
	Deuxième/Second	64	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
	Troisième/Third	96	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
	Quatrième/Fourth	128	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
	Cinquième/Fifth	160	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
P	Sixième/Sixth	192	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
	Septième/Seventh	224	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
	Premier/First	50	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
	Deuxième/Second	100	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
	Troisième/Third	150	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
	Quatrième/Fourth	200	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
Q	Cinquième/Fifth	250	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Sixième/Sixth	300	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Septième/Seventh	350	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Premier/First	80	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Deuxième/Second	160	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Troisième/Third	240	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
R	Quatrième/Fourth	320	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Cinquième/Fifth	400	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Sixième/Sixth	480	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Septième/Seventh	560	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Premier/First	125	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Deuxième/Second	250	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
S	Troisième/Third	375	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Quatrième/Fourth	500	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Cinquième/Fifth	625	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Sixième/Sixth	750	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Septième/Seventh	875	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
	Premier/First	200	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Deuxième/Second	400	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
Troisième/Third	600	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
Quatrième/Fourth	800	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Cinquième/Fifth	1000	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Sixième/Sixth	1200	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Septième/Seventh	1400	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

⇒ Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessous de la flèche. Si l'effectif de l'échantillon est égal ou supérieur à l'effectif du lot, effectuer un contrôle à 100%.
 ⇒ Utiliser le premier plan d'échantillonnage situé au-dessus de la flèche (se reporter si nécessaire à la page précédente).
 Ac = Critère d'acceptation.
 Re = Critère de rejet.
 # = L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
 † = Si, après le dernier échantillon, le critère d'acceptation est dépassé, mais que le critère de rejet n'est pas atteint, accepter le lot mais rétablir le contrôle normal (voir 10.1.4).
 Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

= Use first sampling plan below arrow. If sample size equals or exceeds lot or batch size, do 100% inspection.
 = Use first sampling plan above arrow (refer to preceding page, when necessary).
 Ac = Acceptance number.
 Re = Rejection number.
 # = Acceptance not permitted at this sample size.
 † = If, after the final sample, the acceptance number has been exceeded, but the rejection number has not been reached, accept the lot but reinstate normal inspection (see 10.1.4).

TABLE V - A
Average outgoing quality limit factors for normal inspection
(single sampling)
(See 11.4)

TABLEAU V - A
Coefficients pour le calcul de la limite de la qualité moyenne après
contrôle (AOQL) en contrôle normal (échantillonnage simple)
(Voir 11.4)

Lettre- code Code letter	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level																								
		Acceptable Quality Level																								
		0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	0.10	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650
A	2																									
B	3																									
C	5																									
D	8																									
E	13																									
F	20																									
G	32																									
H	50																									
J	80																									
K	125																									
L	200																									
M	315																									
N	500																									
P	800																									
Q	1250																									
R	2000																									

Note. — Pour obtenir la valeur exacte de l'AOQL, la valeur ci-dessus doit être multipliée par $\left(1 - \frac{\text{effectif de l'échantillon}}{\text{effectif du lot}}\right)$

Note. — For the exact AOQL, the above values must be multiplied by $\left(1 - \frac{\text{sample size}}{\text{lot or batch size}}\right)$

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU V - B
Coefficients pour le calcul de la limite de la qualité moyenne après
contrôle (AOQL) en contrôle renforcé (échantillonnage simple)
(Voir 11.4)

TABLE V - B
Average outgoing quality limit factors for tightened inspection
(single sampling)
(See 11.4)

Lettre- code Code letter		Effectif de l'échan- tillon Sample size	Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level																								
			0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000				
A	2																										
B	3																										
C	5																										
D	8																										
E	13																										
F	20																										
G	32																										
H	50																										
J	80																										
K	125																										
L	200																										
M	315																										
N	500																										
P	800																										
Q	1250																										
R	2000																										
S	3150																										

Note. — Pour obtenir la valeur exacte de l'AOQL, la valeur ci-dessus doit être multipliée par

$$\left(1 - \frac{\text{effectif de l'échantillon}}{\text{effectif du lot}}\right)$$

Note. — For the exact AOQL, the above values must be multiplied by

$$\left(1 - \frac{\text{sample size}}{\text{lot or batch size}}\right)$$

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU VI - A
Niveau de qualité toléré (en pourcentage de défectueux) pour lequel $P_a = 10\%$
(pour l'échantillonnage simple en contrôle normal)
(Voir 11.6)

TABLE VI - A
Limiting quality (in per cent defective) for which $P_a = 10\%$
(for normal inspection, single sampling)
(See 11.6)

Lettre- code Code letter	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level												
		0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	0.10	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5
A	2													
B	3													68
C	5													54
D	8													37
E	13													41
F	20													36
G	32													27
H	50													18
J	80													25
K	125													16
L	200													13
M	315													11
N	500													12
P	800													10
Q	1250													9.0
R	2000													16

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLE VI - B
Limiting quality (in defects per hundred units) for which $P_a = 10\%$
(for normal inspection, single sampling)
(See 11.6)

TABLEAU VI - B
Niveau de qualité toléré (en nombre de défauts par cent unités)
pour lequel $P_a = 10\%$
(pour l'échantillonnage simple en contrôle normal)
(Voir 11.6)

Lettre- code Code letter	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level																	
		0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	0.10	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25
A	2															120		200	270
B	3														77			180	220
C	5													46				130	190
D	8												29					84	120
E	13											18						71	91
F	20										12							59	77
G	32									7.2								48	63
H	50																	40	56
J	80																	35	
K	125																		
L	200																		
M	315																		
N	500																		
P	800																		
Q	1250																		
R	2000																		

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU VII - A
Niveau de qualité toléré (en pourcentage de défectueux) pour lequel $P_a = 5\%$
(pour l'échantillonnage simple en contrôle normal)
(Voir 11.6)

TABLE VII - A
Limiting quality (in per cent defective) for which $P_a = 5\%$
(for normal inspection, single sampling)
(See 11.6)

Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level																	
Lettre- code Code letter	Effectif de l'échan- tillon Sample size	0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	0.10	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10
A	2															78	
B	3														63		
C	5													45			66
D	8																
E	13															47	60
F	20										14	21	31	22	32	41	50
G	32																
H	50								5.8								
J	80							3.7									
K	125						2.4										
L	200																
M	315																
N	500																
P	800																
Q	1250																
R	2000																

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU VII - B
Niveau de qualité toléré (en nombre de défauts par cent unités)
pour lequel $P_a = 5\%$
(pour l'échantillonnage simple en contrôle normal)
(Voir 11.6)

TABLE VII - B
Limiting quality (in defects per hundred units) for which $P_a = 5\%$
(for normal inspection, single sampling)
(See 11.6)

Lettre- code Code letter	Effectif de l'échan- tillon Sample size	Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level																								
		Acceptable Quality Level																								
		0.010	0.015	0.025	0.040	0.063	0.10	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650
A	2																									
B	3																									
C	5																									
D	8																									
E	13																									
F	20																									
G	32																									
H	50																									
J	80																									
K	125																									
L	200																									
M	315																									
N	500																									
P	800																									
Q	1250																									
R	2000																									

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

LQ (DÉFAUTS) $P_a = 5\%$
LQ (DEFECTS) $P_a = 5\%$

TABLEAU VIII
Limit numbers for reduced inspection
(See 8.3.3)

TABLEAU VIII
Nombres limites pour le contrôle réduit
(Voir 8.3.3)

Niveau de qualité acceptable Acceptable Quality Level																											
Nombre d'individus prélevés dans les 10 derniers lots Number of sample units from last 10 lots or batches		0.010	0.015	0.025	0.040	0.065	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000					
20 - 29		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	2	4	8	14	22	40	68	115	181					
30 - 49		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	1	3	7	13	22	36	63	105	178	277					
50 - 79		*	*	*	*	*	*	*	*	0	0	2	3	7	14	25	40	63	110	181	301						
80 - 129		*	*	*	*	*	*	*	0	0	2	4	7	14	24	42	68	105	181	297							
130 - 199		*	*	*	*	*	*	0	0	2	4	7	13	25	42	72	115	177	301	490							
200 - 319		*	*	*	*	*	0	0	2	4	8	14	22	40	68	115	181	277	471								
320 - 499		*	*	*	*	*	0	1	4	8	14	24	39	68	113	189											
500 - 799		*	*	*	*	0	2	3	7	14	25	40	63	110	181												
800 - 1249		*	*	0	0	2	4	7	14	24	42	68	105	181													
1250 - 1999		*	0	0	2	4	7	13	24	40	69	110	169														
2000 - 3149		*	0	2	4	8	14	22	40	68	115	181															
3150 - 4999		*	0	4	8	14	24	39	67	111	186																
5000 - 7999		*	0	7	14	25	40	63	110	181																	
8000 - 12499		*	0	14	24	42	68	105	181																		
12500 - 19999		*	0	24	40	69	110	169																			
20000 - 31499	0	2	3	7	14	25	40	63	110	181																	
31500 - 49999	0	4	13	24	40	69	110	169																			
>50000	2	8	22	40	68	115	181																				

* Signifie que le nombre d'individus prélevés dans les 10 derniers lots n'est pas suffisant pour effectuer un contrôle réduit à ce NQA. Dans ce cas, on peut utiliser pour le calcul un nombre de lot supérieur à 10 pourvu que ces lots soient chronologiquement les plus récents, qu'ils aient tous fait l'objet d'un contrôle normal et qu'aucun d'eux n'ait été rejeté en première présentation.

* Denotes that the number of sample units from the last 10 lots or batches is not sufficient for reduced inspection for this AQL. In this instance, more than 10 lots or batches may be used for the calculation, provided that the lots or batches used are the most recent ones in sequence, that they have all been on normal inspection, and that none has been rejected while on original inspection.

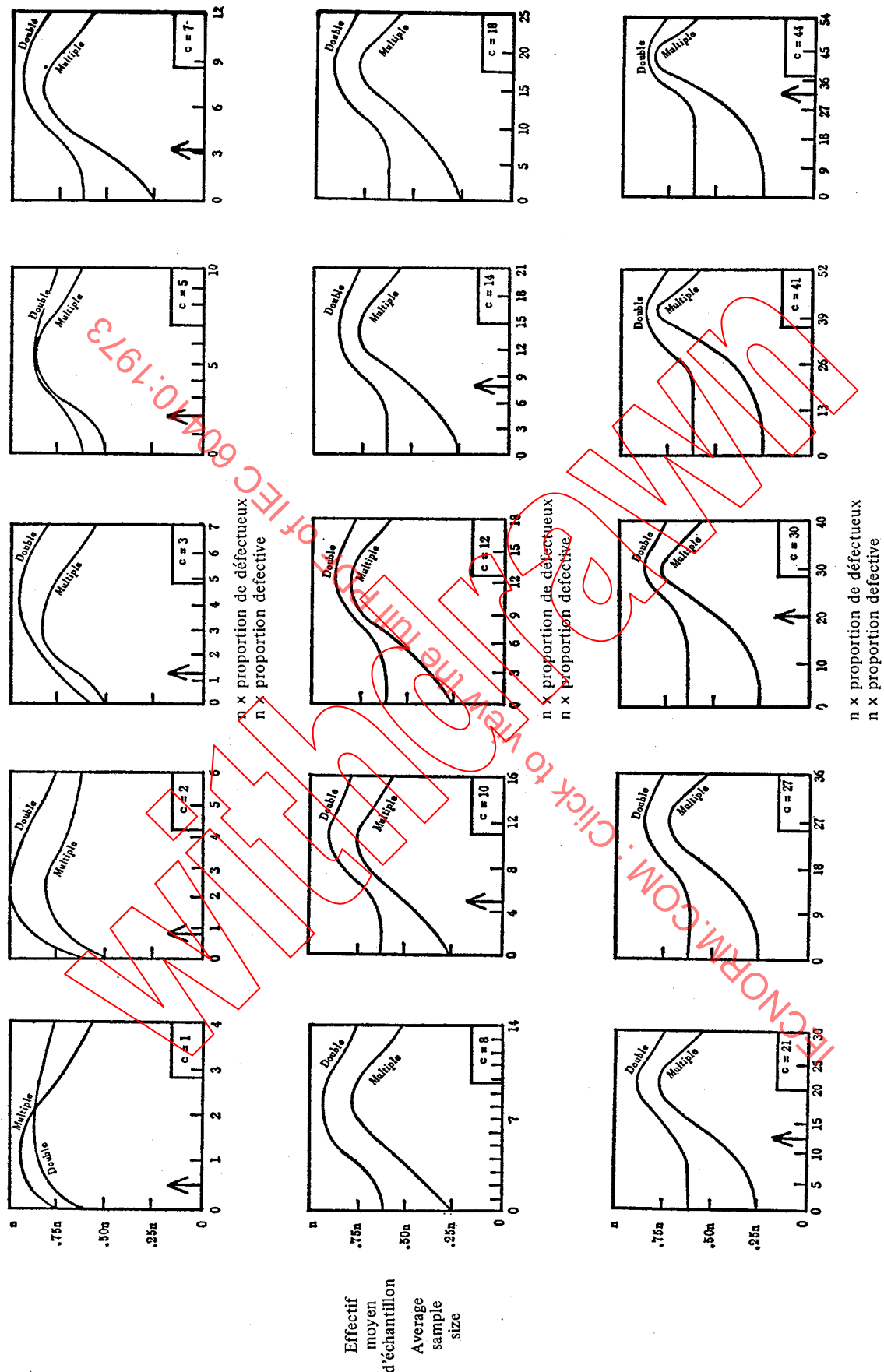
Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU IX

Courbes de l'effectif moyen d'échantillon pour l'échantillonnage double et multiple
(contrôle normal et renforcé)
(Voir 11.5)

TABLE IX

Average sample size curves for double and multiple sampling
(normal and tightened inspection)
(See 11.5)



n = Effectif de l'échantillon simple équivalent.
c = Critère d'acceptation de l'échantillonnage simple.
↑ = NQA en contrôle normal.

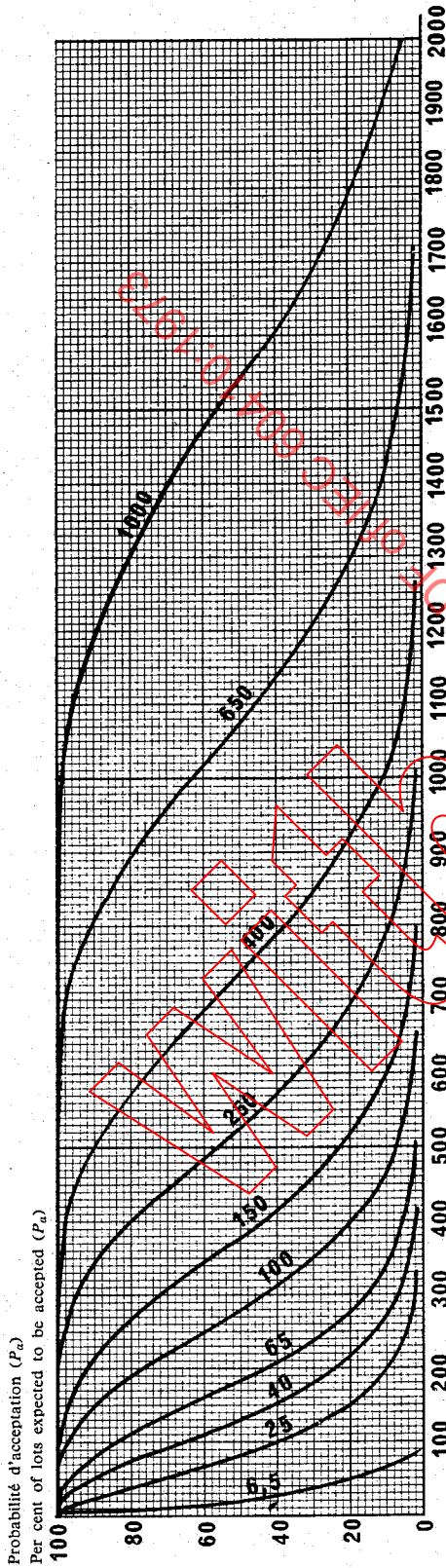
n = Equivalent single sample size.
c = Single sample acceptance number.
↑ = AQL for normal inspection.

Note. — Le point (.) indique les décimales.

EFFECTIF MOYEN D'ÉCHANTILLON
AVERAGE SAMPLE SIZE

TABLEAU X - A - Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon A
GRAPHIQUE A - Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - A - Tables for sample size code letter A
CHART A - Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)



Qualité des lots présentés (p en pourcentage de défectueux pour les $NQA \leq 10$; en défauts par 100 unités pour les $NQA > 10$)
Quality of submitted lots (p in per cent defective for $AQLs \leq 10$; in defects per hundred units for $AQLs > 10$)

Note. — Les valeurs indiquées sur les courbes sont celles des NQA du contrôle normal.

Note. — Figures on curves are Acceptable Quality Levels ($AQLs$) for normal inspection.

TABLEAU X - A - 1 - Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple
TABLE X - A - 1 - Tabulated values for operating characteristics curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)											Acceptable Quality Levels (normal inspection)										
	p (en pourcentage de défectueux) p (in per cent defective)											p (in defects per hundred units)										
	6,5	6,5	25	40	65	100	150	250	400	650	1000	150	250	400	650	1000	150	250	400	650	1000	1500
99,0	0,501	0,51	7,45	21,8	41,2	89,2	145	175	239	305	374	517	629	859	1122	1533	2088	2770	3610	4640	5900	7400
95,0	2,53	2,56	17,8	40,9	68,3	131	199	235	308	385	462	622	745	995	1266	1637	2200	2870	3710	4740	6000	7500
90,0	5,13	5,25	26,6	55,1	87,3	158	233	272	351	432	515	684	812	1073	1354	1728	2340	3010	3840	4870	6100	7600
75,0	13,4	14,4	48,1	86,8	127	211	298	342	431	521	612	795	934	1214	1533	1916	2560	3310	4200	5240	6400	7800
50,0	29,3	34,7	83,9	134	184	284	383	433	533	633	733	933	1083	1383	1728	2160	2800	3600	4500	5500	6600	8000
25,0	50,0	69,3	135	196	256	371	484	540	651	761	870	1087	1248	1568	1916	2340	3000	3800	4700	5700	6800	8200
10,0	68,4	115	195	266	334	464	589	650	770	889	1006	1238	1409	1748	2160	2640	3300	4100	5000	6000	7200	8600
5,0	77,6	150	237	315	388	526	657	722	848	972	1094	1334	1512	1862	2270	2760	3400	4200	5100	6100	7300	8800
1,0	90,0	230	332	420	502	655	800	870	1007	1141	1272	1529	1718	2088	2470	2940	3600	4400	5300	6300	7500	9000
			40	65	100	150		250		400		650		1000		1500		2000		2500		3000
Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)												Acceptable Quality Levels (tightened inspection)										

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défectueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Binomial distribution used for per cent defective computations; Poisson for defects per hundred units.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLEAU X - A - 2
Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon A

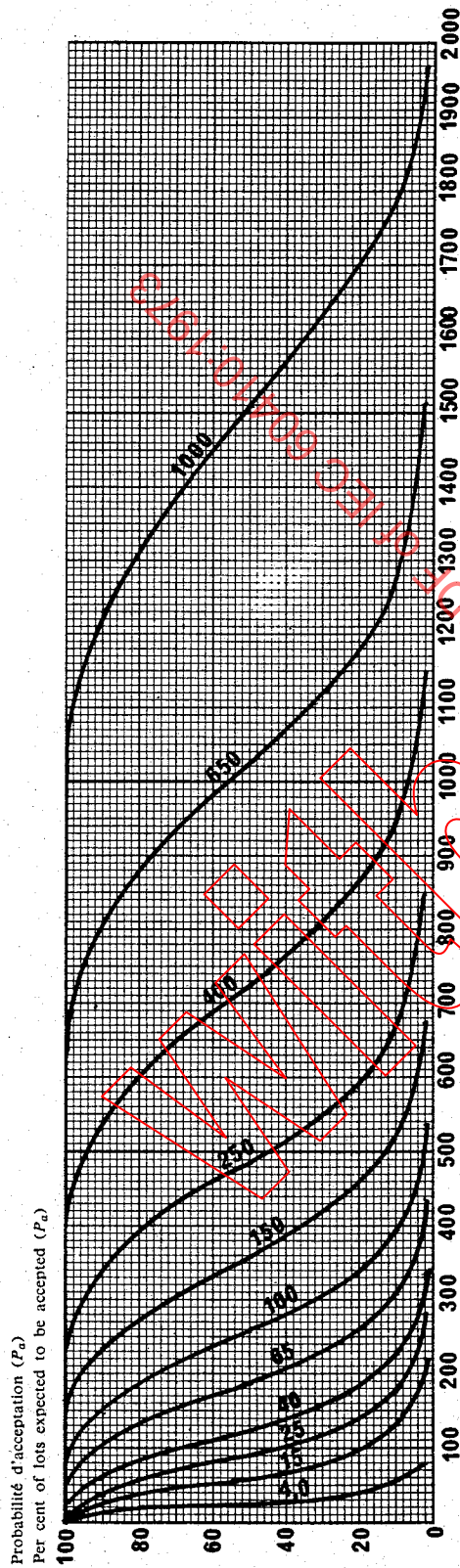
Type du plan d'échantillonnage Type of sampling plan	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)																Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size													
		<6.5	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000																	
		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re																
Simple Single	2	▽	0	1	Utiliser la lettre D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	21	22	27	28	30	31	2		
Double		▽	*	Utiliser la lettre C	Utiliser la lettre B	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)				
Multiple		▽	*	Utiliser la lettre C	Utiliser la lettre B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
		<10	X	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000	X					X					X	1000	X				
		Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																													

▽ = Utiliser la lettre-code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
Ac = Critère d'acceptation.
Re = Critère de rejet.
* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre D).
(*) = Utiliser l'échantillonnage simple (ou, en variante, la lettre B).

▽ = Use next subsequent sample size code letter for which acceptance and rejection numbers are available.
Ac = Acceptance number.
Re = Rejection number.
* = Use single sampling plan above (or alternatively use letter D).
(*) = Use single sampling (or alternatively use letter B).

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU X - B — Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon B
GRAPHIQUE B — Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)
TABLE X - B — Tables for sample size code letter B
CHART B — Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)



Qualité des lots présentés (p en pourcentage de défauts) pour les $NQA \leq 10$; en défauts par cent unités pour les $NQA > 10$
Quality of submitted lots (p in per cent defective for $AQLs \leq 10$; in defects per hundred units for $AQLs > 10$)
Note. — Les valeurs indiquées sur les courbes sont celles des NQA du contrôle normal.
Note. — Figures on curves are Acceptable Quality Levels ($AQLs$) for normal inspection.

TABLEAU X - B - 1 — Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple
TABLE X - B - 1 — Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)									
	4,0	4,0	15	25	40	65	100	150	203	249	345	419	573	651	947	1029	1152	1249	1344	1489
99,0	0,33	0,34	4,97	14,5	27,4	59,5	96,9	117	159	203	249	345	419	573	651	947	1029	1152	1249	1344
95,0	1,70	1,71	11,8	27,3	45,5	87,1	133	157	206	256	308	415	496	663	748	1065	1152	1249	1344	1489
90,0	3,45	3,50	17,7	36,7	58,2	105	155	181	234	288	343	456	541	716	804	1131	1222	1249	1344	1489
75,0	9,14	9,60	32,0	57,6	84,5	141	199	228	287	347	408	530	623	809	903	1249	1344	1344	1344	1489
50,0	20,6	23,1	55,9	89,1	122	189	256	289	356	422	489	622	722	922	1022	1389	1489	1389	1389	1489
25,0	37,0	46,2	89,8	131	170	247	323	360	434	507	580	724	832	1046	1152	1539	1644	1539	1539	1644
10,0	53,6	76,8	130	177	223	309	392	433	514	593	671	825	939	1165	1277	1683	1793	1683	1683	1793
5,0	63,2	99,9	158	210	258	350	438	481	565	648	730	890	1008	1241	1356	1773	1886	1773	1773	1886
1,0	78,4	154	221	280	335	437	533	580	672	761	848	1019	1145	1392	1513	1951	2069	1951	1951	2069
	6,5	6,5	25	40	65	100	150	203	249	345	419	573	651	947	1029	1152	1249	1344	1489	1644
P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)									
	4,0	4,0	15	25	40	65	100	150	203	249	345	419	573	651	947	1029	1152	1249	1344	1489

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défauts la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.
Note. — Binomial distribution used for per cent defective computations; Poisson for defects per hundred units.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLEAU X - B - 2
Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon B

Type du plan d'échan- tillonnage Type of sampling plan	Effectif cumulé des échan- tillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)															Effectif cumulé des échan- tillons Cumulative sample size
		<4.0	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000		
																Ac	
Simple Single	3	▽	0 1			1 2 3	4 5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 18 19 21	22 27 28 30 31 41 42 44 45							3
Double	2	▽	*														2
	4																4
Multiple		▽	*														
		<6.5	6.5	10 15	25 40 65 100 150 250 400 650 1000												
		Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)															

▽	=	Utiliser la lettre-code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
Ac	=	Critère d'acceptation.
Re	=	Critère de rejet.
*	=	Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre E).
++	=	Utiliser le plan d'échantillonnage double situé au-dessus (ou, en variante, la lettre D).
▽	=	Use next subsequent sample size code letter for which acceptance and rejection numbers are available.
Ac	=	Acceptance number.
Re	=	Rejection number.
*	=	Use single sampling plan above (or alternatively use letter E).
++	=	Use double sampling plan above (or alternatively use letter D).

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU X - C - Tables pour la lettre-code d'efficacité d'échantillon C

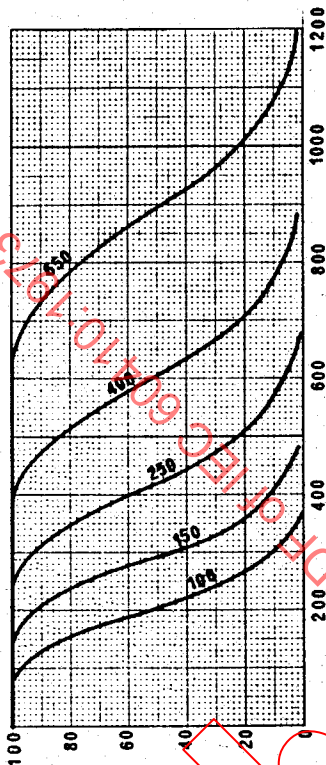
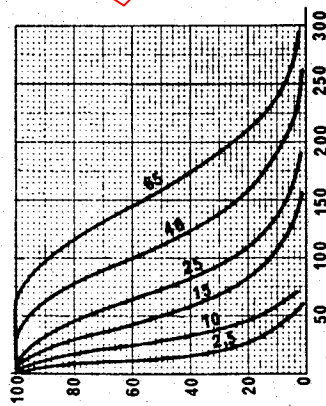
GRAPHIQUE C — Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - C — Tables for sample size code letter C

CHART C — Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)

Probabilité d'acceptation (P_a)

Per cent of lots expected to be accepted (P_a)



Qualité des lots présentés (p en pourcentage de défectueux pour les $AQLs \leq 10$; en défauts par cent unités pour les $AQLs > 10$)

Quality of submitted lots (p in per cent defective for $AQLs \leq 10$; in defects per hundred units for $AQLs > 10$)

Note. — Les valeurs indiquées sur les courbes sont celles des NQA du contrôle normal.

Note. — Figures on curves are Acceptable Quality Levels ($AQLs$) for normal inspection.

TABLEAU X - C - 1 — Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple

TABLE X - C - 1 — Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)									
	2.5	10	2.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	p (in defects per hundred units)						
	p (en défauts par cent unités)										p (in defects per hundred units)									
99.0	0.20	3.28	0.20	2.89	8.72	16.5	35.7	58.1	70.1	95.4	122	150	207	251	344	391	568	618		
95.0	1.02	7.63	1.03	7.10	16.4	27.3	52.3	79.6	93.9	123	154	185	249	298	398	449	639	691		
90.0	2.09	11.2	2.10	10.6	22.0	34.9	63.0	93.1	109	140	173	206	273	325	429	482	679	733		
75.0	5.59	19.4	5.76	19.2	34.5	50.7	84.4	119	137	172	208	245	318	374	485	542	749	806		
50.0	12.9	31.4	13.9	33.6	53.5	73.4	113	153	173	213	253	293	373	433	553	613	833	893		
25.0	24.2	45.4	27.7	53.9	78.4	102	148	194	216	260	304	348	435	495	627	691	923	987		
10.0	36.9	58.4	46.1	77.8	106	134	186	235	260	308	356	403	495	564	699	766	1010	1076		
5.0	45.1	65.8	59.9	94.9	126	155	210	263	289	339	389	438	534	605	745	814	1064	1131		
1.0	60.2	77.8	92.1	133	168	201	262	320	348	403	456	509	612	687	835	908	1171	1241		
4.0			4.0	15	25	40	65		100		150		250		400		650			
	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)									

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défectueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Binomial distribution used for per cent defective computations; Poisson for defects per hundred units.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLEAU X - C - 2
Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon C

[illegible]

∇	=	Utiliser la lettre-code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.	∇	=	Use next subsequent sample size code letter for which acceptance and rejection numbers are available.
Ac	=	Critère d'acceptation.	Ac	=	Acceptation number.
Re	=	Critère de rejet.	Re	=	Rejection number.
*	=	Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre F).	*	=	Use single sampling plan above (or alternatively use letter F).
++	=	Utiliser le plan d'échantillonnage double situé au-dessus (ou, en variante, la lettre D).	++	=	Use double sampling plan above (or alternatively use letter D).

Note. – Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU X - D — Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon D
GRAPHIQUE D — Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - D — Tables for sample size code letter D
CHART D — Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)

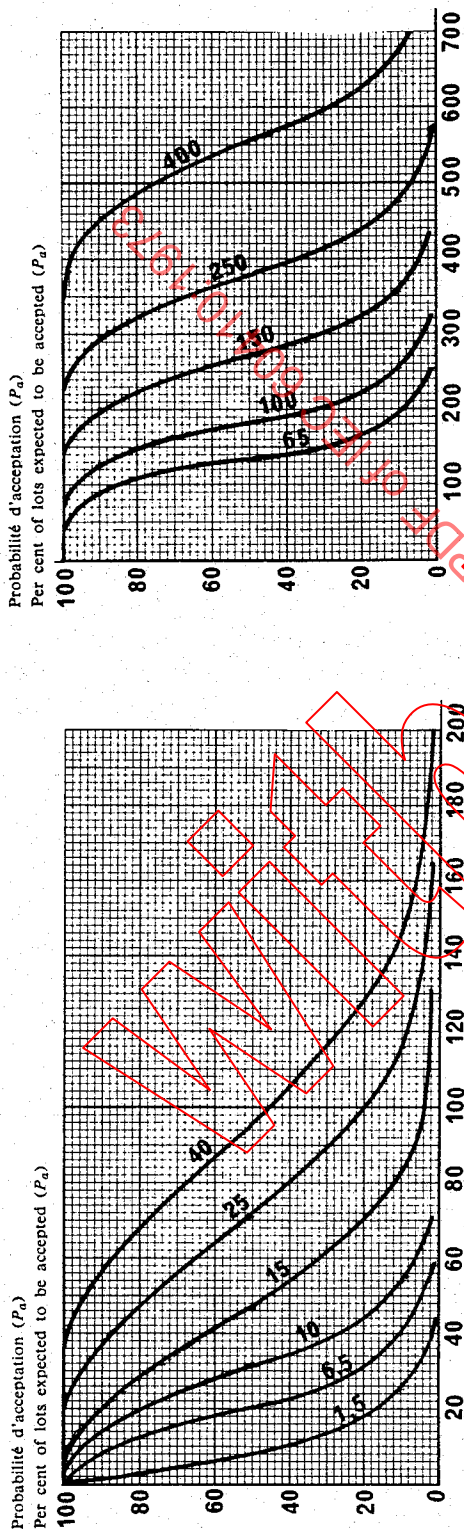


TABLEAU X - D - 1 — Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple
TABLE X - D - 1 — Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)												Acceptable Quality Levels (normal inspection)																							
	1,5	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	1,5	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400														
	p (en pourcentage de défautueux) p (in per cent defective)												p (in defects per hundred units)																							
99,0	0,13	2,00	6,00	10,3	22,3	36,3	49,8	59,6	76,2	93,5	129	157	186	215	244	281	339	386	432	458	504	558	617	672	707	776	845	914	983	1052						
95,0	0,64	4,64	11,1	17,1	32,7	49,8	58,7	77,1	96,1	116	156	186	215	244	281	339	386	432	458	504	558	617	672	707	776	845	914	983	1052	1121						
90,0	1,31	6,88	14,7	21,8	39,4	58,2	67,9	87,8	108	129	171	203	234	268	301	339	386	432	458	504	558	617	672	707	776	845	914	983	1052	1121						
75,0	3,53	12,1	22,1	31,7	52,7	74,5	85,5	108	130	153	199	234	271	312	352	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098						
50,0	8,30	20,1	32,1	45,9	70,9	95,9	108	133	158	183	233	271	312	352	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148						
25,0	15,9	30,3	43,3	63,9	92,8	121	135	163	190	218	272	312	352	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198						
10,0	25,0	40,6	53,9	83,5	116	147	162	193	222	252	309	352	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248						
5,0	31,2	47,1	59,9	96,9	131	164	180	212	243	274	334	378	422	466	510	554	598	642	686	730	774	818	862	906	950	994	1038	1082	1126	1170						
1,0	43,8	58,8	70,7	105	126	164	200	218	252	285	318	382	429	472	515	558	601	644	687	730	773	816	859	902	945	988	1031	1074	1117	1160						
	2,5	10		2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,5						
	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)												Acceptable Quality Levels (tightened inspection)												Acceptable Quality Levels (tightened inspection)											

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défautueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.
Note. — Binomial distribution used for per cent defective computations; Poisson for defects per hundred units.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLE X - D - 2
Sampling plans for sample size code letter D

TABLEAU X - D - 2
Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon D

Type du plan d'échantillonnage Type of sampling plan	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)																Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size
		<1.5	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	>400		
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re		
Simple Single	8	▽	0 1															8
Double	5	▽	*															5
	10																	10
Multiple	2	▽	*															2
	4																	4
	6																	6
	8																	8
	10																	10
	12																	12
	14																	14
		Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																
		<2.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	>400			

- △ = Utiliser la lettre-code précédente la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
▽ = Utiliser la lettre-code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
Ac = Critère d'acceptation.
Re = Critère de rejet.
* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre G).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
- Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU X - E — Tables pour la lettre-code d'efficacité d'échantillon E

GRAPHIQUE E — Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - E — Tables for sample size code letter E

CHART E — Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)

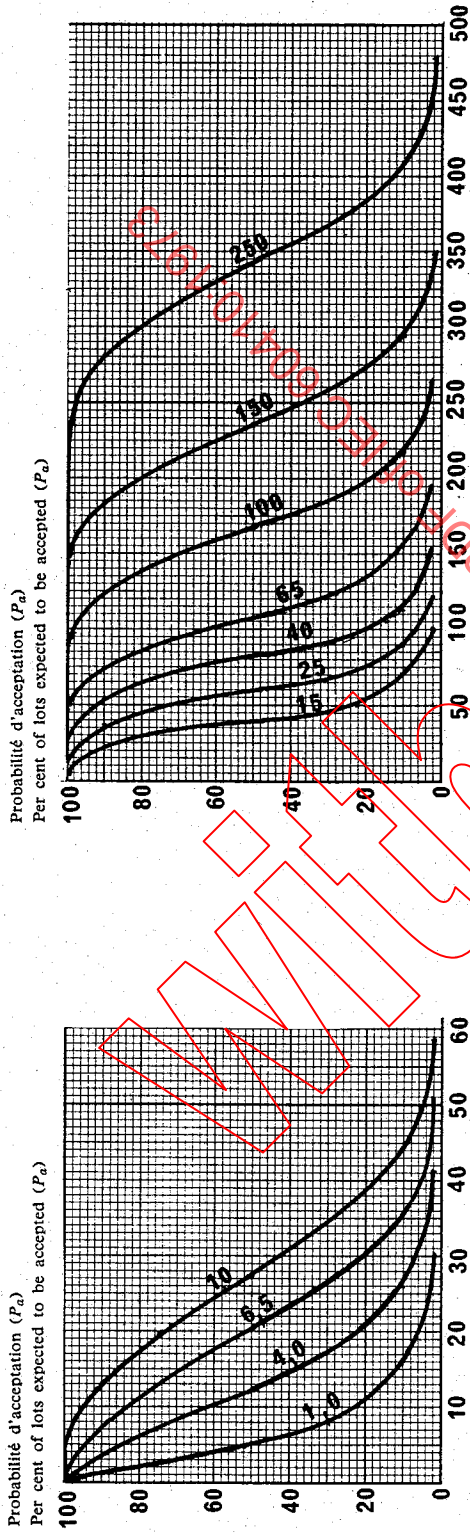


TABLEAU X - E - 1 — Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple

TABLE X - E - 1 — Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)									
	1,0	4,0	6,5	10	1,0	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	p (in defects per hundred units)				
	p (en pourcentage de défautueux) p (in per cent defective)										p (en défauts par cent unités)									
99,0	0,077	1,19	3,63	7,00	0,078	1,15	3,35	6,33	13,7	22,4	27,0	36,7	46,9	57,5	79,6	96,7	132	150	219	238
95,0	0,394	2,81	6,63	11,3	0,395	2,73	6,29	10,5	20,1	30,6	36,1	47,5	59,2	71,1	95,7	115	153	173	246	266
90,0	0,807	4,16	8,80	14,2	0,808	4,09	8,48	13,4	24,2	35,8	41,8	54,0	66,5	79,2	105	125	165	185	261	282
75,0	2,19	7,41	13,4	19,9	2,22	7,39	13,3	19,5	32,5	45,8	52,6	66,3	80,2	94,1	122	144	187	208	288	310
50,0	5,19	12,6	20,0	27,5	5,33	12,9	20,6	28,2	43,6	59,0	66,7	82,1	97,5	113	144	168	213	236	321	344
25,0	10,1	19,4	28,0	36,2	10,7	20,7	30,2	39,3	57,1	74,5	83,1	100	117	134	167	192	241	266	355	379
10,0	16,2	26,8	36,0	44,4	17,7	29,9	40,9	51,4	71,3	90,5	100	119	137	155	190	217	269	295	388	414
5,0	20,6	31,6	41,0	49,5	23,0	36,5	48,4	59,6	80,9	101	111	130	150	168	205	233	286	313	409	435
1,0	29,8	41,5	50,6	58,7	35,4	51,1	64,7	77,3	101	123	134	155	176	196	235	264	321	349	450	477
1,5	6,5	10	15	25	1,5	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000	1500	2500	4000
Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)										

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défautueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLEAU X - E - 2
Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon E

Type du plan d'échantillonnage Type of sampling plan	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)																Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size																					
		<1.0	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	>250																							
		Ac	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	ReAc	Re																						
Simple Single	13	▽	0	1		1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	27	28	30	31	41	42	44	45	△	13
Double	8	▽		*		0	2	0	3	1	4	2	5	3	7	3	7	5	9	6	10	7	11	9	14	11	16	15	20	17	22	23	29	25	31	△	8		
	16					1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	11	12	12	13	15	16	18	19	23	24	26	27	34	35	37	38	52	53	56	57		16		
						#	2	#	2	#	3	#	4	0	4	0	4	0	5	0	6	1	7	1	8	2	9	3	10	4	12	6	15	6	16	△	3		
Multiple	3	▽		*		#	2	0	3	0	3	1	5	1	6	2	7	3	8	3	9	4	10	6	12	7	14	10	17	11	19	16	25	17	27	6			
	6					0	2	0	3	1	4	2	6	3	8	4	9	6	10	7	12	8	13	11	17	13	19	17	24	19	27	26	36	29	39	9			
	9					0	3	1	4	2	5	3	7	5	10	6	11	8	13	10	15	12	17	16	22	19	25	24	31	27	34	37	46	40	49	12			
	12					1	3	2	4	3	6	5	8	7	11	9	12	11	15	14	17	17	20	22	25	25	29	32	37	36	40	49	55	53	58	15			
	15					1	3	3	5	4	6	7	9	10	12	12	14	14	17	18	20	21	23	27	29	31	33	40	43	45	47	61	64	65	68	18			
	21					2	3	4	5	6	7	9	10	13	14	14	15	18	19	21	22	25	26	32	33	37	38	48	49	53	54	72	73	77	78	21			
	<1.5	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	55	65	100	150	250	>250	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																							

TABLEAU X - F - Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon F
GRAPHIQUE F - Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - F - Tables for sample size code letter F
CHART F - Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)

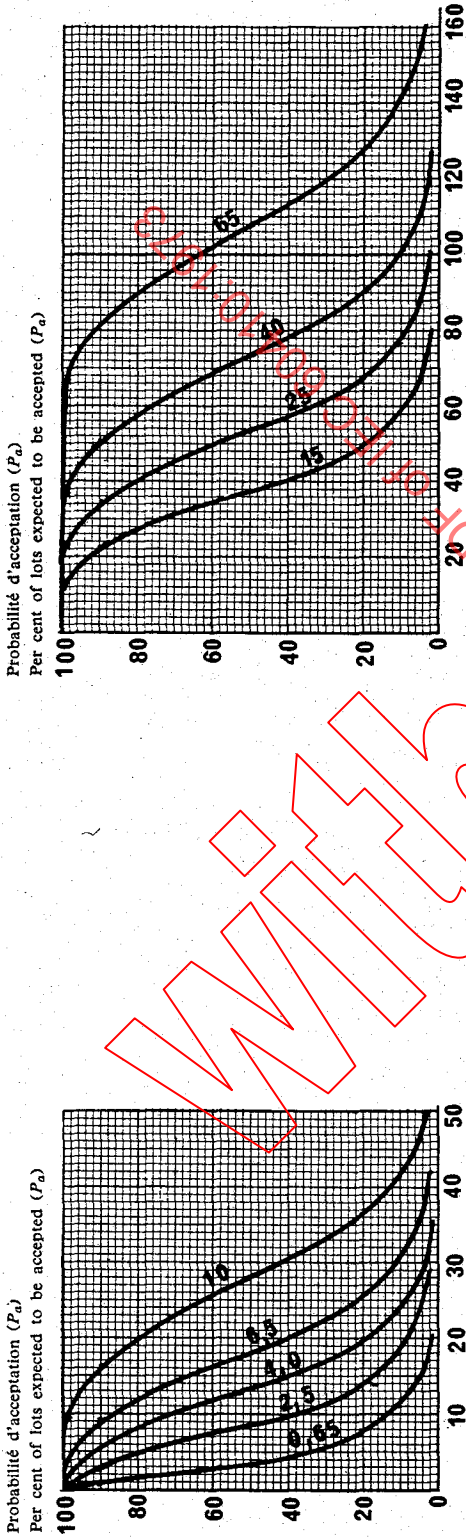


TABLEAU X - F - 1 - Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple
TABLE X - F - 1 - Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)									
	p (en pourcentage de défautueux)										p (in defects per hundred units)									
	0,65	2,5	4,0	6,5	10	0,65	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65						
99,0	0,050	0,75	2,25	4,31	9,75	0,051	0,75	2,18	4,12	8,92	14,5	17,5	23,9	30,5	37,4	51,7	62,9			
95,0	0,256	1,80	4,22	7,13	14,0	0,257	1,78	4,09	6,83	13,1	19,9	23,5	30,8	38,5	46,2	62,2	74,5			
90,0	0,525	2,69	5,64	9,03	16,6	0,527	2,66	5,51	8,73	15,8	23,5	27,2	35,1	43,2	51,5	68,4	81,2			
75,0	1,43	4,81	8,70	12,8	21,6	1,44	4,81	8,68	12,7	21,1	29,8	34,2	43,1	52,1	61,2	79,5	93,4			
50,0	3,41	8,25	13,1	18,1	27,9	3,47	8,39	13,4	18,4	28,4	38,3	43,3	53,3	63,3	73,3	93,3	108			
25,0	6,70	12,9	18,7	24,2	34,8	6,93	13,5	19,6	25,5	37,1	48,4	54,0	65,1	76,1	87,0	109	125			
10,0	10,9	18,1	24,5	30,4	41,5	11,5	19,5	26,6	33,4	46,4	58,9	65,0	77,0	88,9	101	124	141			
5,0	13,9	21,6	28,3	34,4	45,6	15,0	23,7	31,5	38,8	52,6	65,7	72,2	84,8	97,2	109	133	151			
1,0	20,6	28,9	35,6	42,0	53,4	23,0	33,2	42,0	50,2	65,5	80,0	87,0	101	114	127	153	172			
	1,0	4,0	6,5	10		1,0	4,0	6,5	10	15	25	40	65							
	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)									

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défautueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLE X - F - 2
Sampling plans for sample size code letter F

TABLEAU X - F - 2
Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon F

Type du plan d'échantillonnage Type of sampling plan	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)															Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size												
	<0.65	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	>65															
	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re															
Simple Single	▽	0	1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	△	20
Double	▽	*		Utiliser la lettre E	Utiliser la lettre H	Utiliser la lettre G																					△	13
	26			Use letter E	Use letter H	Use letter G																						26
Multiple	▽	*			*	2	#	2	#	3	#	4	0	4	0	4	0	5	0	6	1	7	1	8	2	9	△	5
	10				#	2	0	3	0	3	1	5	1	6	2	7	3	8	3	9	4	10	6	12	7	14	10	
	15				0	2	0	3	1	4	2	6	3	8	4	9	6	10	7	12	8	13	11	17	13	19	15	
	20				0	3	1	4	2	5	3	7	5	10	6	11	8	13	10	15	12	17	16	22	19	25	20	
	25				1	3	2	4	3	6	5	8	7	11	9	12	11	15	14	17	17	20	22	25	25	29	25	
	30				1	3	3	5	4	6	7	9	10	12	12	14	14	17	18	20	21	23	27	29	31	33	30	
	35				2	3	4	5	6	7	9	10	13	14	14	15	18	19	21	22	25	26	32	33	37	38	35	
	<1.0	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	65	>65																
Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																												

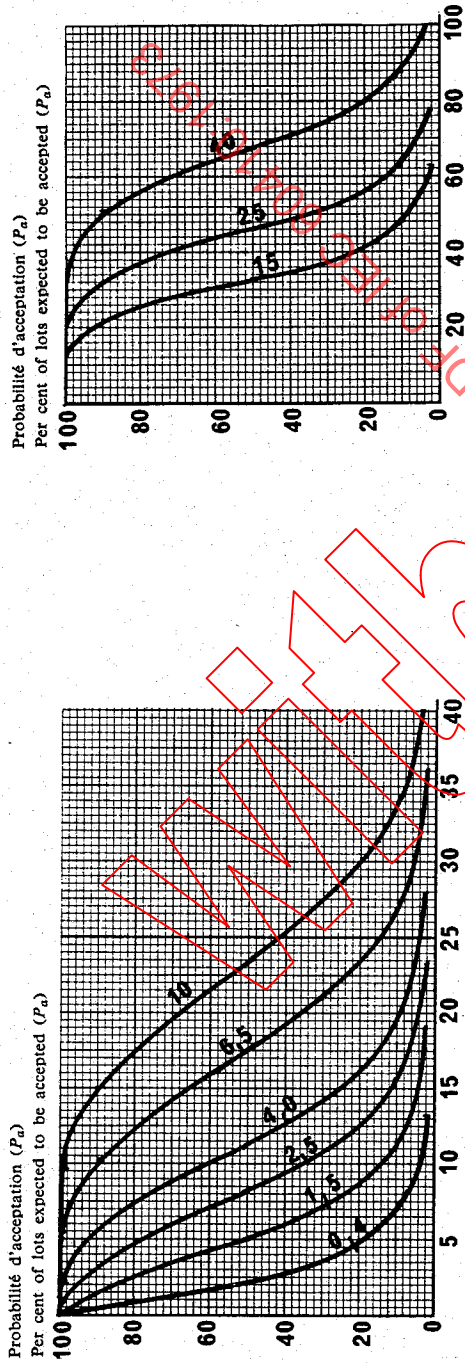
- △ = Utiliser la lettre-code précédente la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
▽ = Utiliser la lettre code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
Ac = Critère d'acceptation.
Re = Critère de rejet.
* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre J).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.
- Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU X - G — Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon G

GRAPHIQUE G — Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - G — Tables for sample size code letter G

CHART G — Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)



Qualité des lots présentés (p en pourcentage de défautueux pour les $NQA \leq 10$; en défauts pour cent unités pour les $NQA > 10$)
Quality of submitted lots (p in per cent defective for $AQLs \leq 10$; in defects per hundred units for $AQLs > 10$)

Note. — Les valeurs indiquées sur les courbes sont celles des NQA du contrôle normal.

Note. — Figures on curves are Acceptable Quality Levels ($AQLs$) for normal inspection.

TABLEAU X - G - 1 — Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple

TABLE X - G - 1 — Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)									
	p (en pourcentage de défautueux)										p (in defects per hundred units)									
	0,40	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	15	25	40	25	40	40
99,0	0,032	0,475	1,38	2,63	5,94	9,75	0,032	0,466	1,36	2,57	5,57	9,08	11,0	14,9	11,0	14,9	19,1	23,4	32,3	39,3
95,0	0,161	1,13	2,59	4,39	8,50	13,1	0,160	1,10	2,55	4,26	8,16	12,4	14,7	19,3	14,7	19,3	24,0	28,9	38,9	46,5
90,0	0,329	1,67	3,50	5,56	10,2	15,1	0,328	1,66	3,44	5,45	9,85	14,6	17,0	21,9	17,0	21,9	27,0	32,2	42,7	50,8
75,0	0,895	3,01	5,42	7,96	13,4	19,0	0,900	3,00	5,39	7,92	13,2	18,6	21,4	26,9	21,4	26,9	32,6	38,2	49,7	58,4
50,0	2,14	5,19	8,27	11,4	17,5	23,7	2,16	5,24	8,35	11,5	17,7	24,0	27,1	33,3	27,1	33,3	39,6	45,8	58,3	67,7
25,0	4,23	8,19	11,9	15,4	22,3	29,0	4,33	8,41	12,3	16,0	23,2	30,3	33,8	40,7	33,8	40,7	47,6	54,4	67,9	78,0
10,0	6,94	11,6	15,8	19,7	27,1	34,1	7,19	12,2	16,6	20,9	29,0	36,8	40,6	48,1	40,6	48,1	55,6	62,9	77,4	88,1
5,0	8,94	14,0	18,4	22,5	30,1	37,2	9,36	14,8	19,7	24,2	32,9	41,1	45,1	53,0	45,1	53,0	60,8	68,4	83,4	94,5
1,0	13,5	19,0	23,7	28,0	35,9	43,3	14,4	20,7	26,3	31,4	41,0	50,0	54,4	63,0	54,4	63,0	71,3	79,5	95,6	107
	0,65	2,5	4,0	6,5	10		0,65	2,5	4,0	6,5	10		15		15		25		40	
	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)									

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défautueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLEAU X - G - 2

Plans d'échantillonnage pour la lettre-code d'effectif d'échantillon G

TABLE X - G - 2

Sampling plans for sample size code letter G

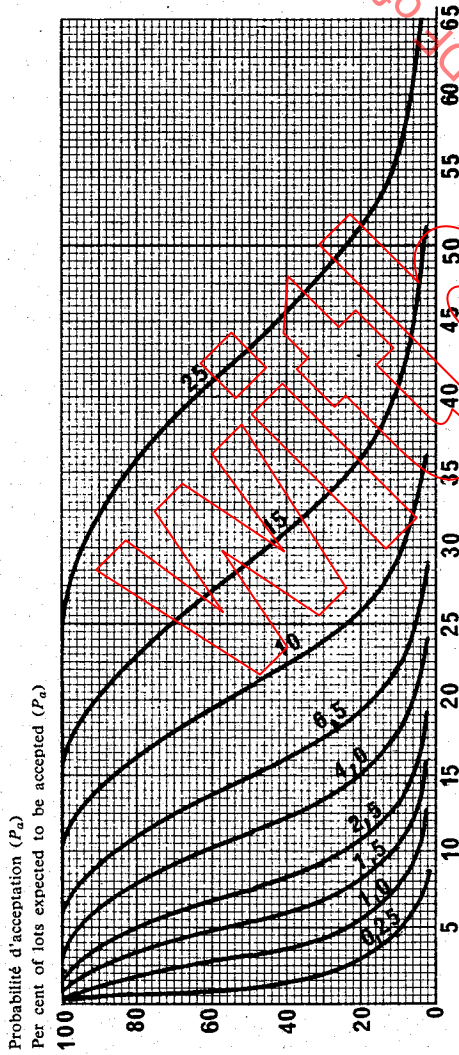
Type du plan d'échantillonnage Type of sampling plan	Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)																Effectif cumulé des échantillons Cumulative sample size	
		<0.40	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	>40					
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re				
Simple Single	32	▽	0 1	Utiliser la lettre F	Utiliser la lettre J	Utiliser la lettre H	1 2 2 3 3 4	3 4 5 6 7 8	5 6 7 8 9 10	7 8 9 10 11 12	9 10 11 12 13 14	11 12 13 14 15 16	13 14 15 16 17 18	15 16 17 18 19 20	17 18 19 20 21 22	19 20 21 22 23 24	21 22 23 24 25 26	23 24 25 26 27 28	32
	20	▽	*	Utiliser la lettre F	Utiliser la lettre J	Utiliser la lettre H	0 2 0 3 1 4	2 5 3 7 3 7	2 5 3 7 3 7	3 7 3 7 3 7	5 9 6 10 7 11	7 10 7 11 9 14	9 14 11 16	11 16	13 16	15 16	17 18	20	
	40			Utiliser la lettre F	Utiliser la lettre J	Utiliser la lettre H	1 2 3 4 4 5	6 7 8 9 11 12	8 9 11 12 13 15	10 11 12 13 15 16	12 13 15 16 18 19	14 15 16 18 19 23	16 18 19 23 24 26	18 19 23 24 26 27	20 21 23 24 26 27 28	22 23 24 26 27 28 29	24 25 26 27 28 29 30	40	
Multiple	8	▽	*				# 2 # 2 # 3 # 4	4 0 4 0 4 0	4 0 4 0 4 0	4 0 4 0 4 0	5 0 6 1 7 1 8	7 1 8 2 9	9	11	13	15	17	8	
	16						# 2 0 3 0 3 1	5 1 6 2 7 3	6 2 7 3 8 3	7 3 8 3 9 4	9 4 10 6 12 7 14	11 12 7 14	13	15	17	19	21	16	
	24						0 2 0 3 1 4	2 6 3 8 4 9	3 8 4 9 6 10	4 9 6 10 7 12	6 10 7 12 8 13	8 13 11 17 13 19	10 12 8 13 15 17	12 13 15 17 18 19	14 15 17 18 19 20	16 18 19 20 21 22	18 19 20 21 23 24	24	
	32						0 3 1 4 2 5 3 7	5 10 6 11 8 13	6 11 8 13 10 15	7 11 9 12 11 15	8 13 10 15 17 17	10 15 17 17 20 22	12 17 20 22 25 29	14 17 20 21 23 27	16 18 19 20 21 23 27	18 19 20 21 23 27 29	20 21 23 27 29 31	32	
	40						1 3 2 4 3 6 5 8	7 11 9 12 11 15	8 11 9 12 11 15	9 11 9 12 11 15	10 12 14 14 17	12 14 17 20 21 23	14 17 20 21 23 27	16 18 19 20 21 23 27	18 19 20 21 23 27 29	20 21 23 27 29 31	22 25 26 32 33	40	
	48						1 3 3 5 4 6 7 9	10 12 12 14 14 17	12 12 14 14 17	13 14 14 17 18	14 17 18 20 21 23	16 18 20 21 23 27	18 20 21 23 27 29	20 21 23 27 29 31	22 25 26 32 33	24 26 27 29 31 33	26 32 33 37	48	
	56						2 3 4 5 6 7 9	10 13 14 14 18	13 14 14 18 19	14 14 18 19 21	15 18 19 21 22	17 20 21 23 27	19 21 22 25 26 32	21 22 25 26 32 33	23 26 32 33 37	25 26 32 33 37 38	27 28 33 37 38	56	
		<0.65	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	40	>40						
Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé) Acceptable Quality Levels (tightened inspection)																			

△ = Utiliser la lettre-code précédente la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
▽ = Utiliser la lettre-code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
Ac = Critère d'acceptation.
Re = Critère de rejet.
* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre K).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

TABLEAU X - H - Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon H
GRAPHIQUE H - Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - H - Tables for sample size code letter H
CHART H - Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)



Qualité des lots présentés (p en pourcentage de défectueux pour les $NQA \leq 10$; en défauts par cent unités pour les $NQA > 10$)
Quality of submitted lots (p in per cent defective for $AQLs \leq 10$; in defects per hundred units for $AQLs > 10$)

Note. — Les valeurs indiquées sur les courbes sont celles des NQA du contrôle normal.

Note. — Figures on curves are Acceptable Quality Levels ($AQLs$) for normal inspection.

TABLEAU X - H - 1 - Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple

TABLE X - H - 1 - Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)									
	0,25	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	25	40	65	0,25	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	25
	p (en pourcentage de défectueux)										p (in defects per hundred units)									
99,0	0,020	0,306	0,888	1,69	3,66	6,06	7,41	11,1	0,020	0,298	0,872	1,65	3,57	5,81	7,01	9,54	12,2	15,0	20,7	25,1
95,0	0,103	0,712	1,66	2,77	5,34	8,20	9,74	12,9	0,103	0,710	1,64	2,73	5,23	7,96	9,39	12,3	15,4	18,5	24,9	29,8
90,0	0,210	1,07	2,23	3,54	6,42	9,53	11,2	14,5	0,210	1,06	2,20	3,49	6,30	9,31	10,9	14,0	17,3	20,6	27,3	32,5
75,0	0,574	1,92	3,46	5,09	8,51	12,0	13,8	17,5	0,576	1,92	3,45	5,07	8,44	11,9	13,7	17,2	20,8	24,5	31,8	37,4
50,0	3,38	3,33	5,31	7,30	11,3	15,2	17,2	21,2	1,39	3,36	5,35	7,34	11,3	15,3	17,3	21,6	25,3	29,3	37,3	43,3
25,0	2,74	5,30	7,70	10,6	14,5	18,8	21,0	25,2	2,77	5,39	7,84	10,2	14,8	19,4	21,6	26,0	30,4	34,8	43,5	49,9
10,0	4,50	7,56	10,3	12,9	17,8	22,4	24,7	29,1	4,61	7,78	10,6	13,4	18,6	23,5	26,0	30,8	35,6	40,3	49,5	56,4
5,0	5,82	9,13	12,1	14,8	19,9	24,7	27,0	31,6	5,99	9,49	12,6	15,5	21,0	26,3	28,9	33,9	38,9	43,8	53,4	60,5
1,0	8,80	12,5	15,9	18,8	24,3	29,2	31,7	36,3	9,21	13,3	16,8	20,1	26,2	32,0	34,8	40,3	45,6	50,9	61,1	68,7
0,40	1,5	1,5	2,5	4,0	6,5	10	10	10	0,40	1,5	2,5	4,0	6,5	10	10	15	25	25	25	25
	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)									

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défectueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Binomial distribution used for per cent defective computations; Poisson for defects per hundred units.

Note. — Commas represent decimal points.

TABLE X - H - 2
Sampling plans for sample size code letter H

Type du plan d'échan- tillonnage Type of sampling plan	Effectif cumulé des échan- tillons Cumula- tive sample size	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal) Acceptable Quality Levels (normal inspection)															Effectif cumulé des échan- tillons Cumula- tive sample size																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		<0.25	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	10	15	25	>25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Simple Single	50	▽	0 1	Utiliser la lettre G	Utiliser la lettre K	1 2 2 3 3 4	2 2 3 3 4 5	3 3 4 5 6	4 5 6 7 8	5 6 7 8 9	6 7 8 9 10	7 8 9 10 11	8 9 10 11 12	9 10 11 12 13	10 11 12 13 14	11 12 13 14 15	12 13 14 15 16	13 14 15 16 17	14 15 16 17 18	15 16 17 18 19	16 17 18 19 20	17 18 19 20 21	18 19 20 21 22	19 20 21 22 23	20 21 22 23 24	21 22 23 24 25	22 23 24 25 26	23 24 25 26 27	24 25 26 27 28	25 26 27 28 29	26 27 28 29 30	27 28 29 30 31	28 29 30 31 32	29 30 31 32 33	30 31 32 33 34	31 32 33 34 35	32 33 34 35 36	33 34 35 36 37	34 35 36 37 38	35 36 37 38 39	36 37 38 39 40	37 38 39 40 41	38 39 40 41 42	39 40 41 42 43	40 41 42 43 44	41 42 43 44 45	42 43 44 45 46	43 44 45 46 47	44 45 46 47 48	45 46 47 48 49	46 47 48 49 50	47 48 49 50 51	48 49 50 51 52	49 50 51 52 53	50 51 52 53 54	51 52 53 54 55	52 53 54 55 56	53 54 55 56 57	54 55 56 57 58	55 56 57 58 59	56 57 58 59 60	57 58 59 60 61	58 59 60 61 62	59 60 61 62 63	60 61 62 63 64	61 62 63 64 65	62 63 64 65 66	63 64 65 66 67	64 65 66 67 68	65 66 67 68 69	66 67 68 69 70	67 68 69 70 71	68 69 70 71 72	69 70 71 72 73	70 71 72 73 74	71 72 73 74 75	72 73 74 75 76	73 74 75 76 77	74 75 76 77 78	75 76 77 78 79	76 77 78 79 80	77 78 79 80 81	78 79 80 81 82	79 80 81 82 83	80 81 82 83 84	81 82 83 84 85	82 83 84 85 86	83 84 85 86 87	84 85 86 87 88	85 86 87 88 89	86 87 88 89 90	87 88 89 90 91	88 89 90 91 92	89 90 91 92 93	90 91 92 93 94	91 92 93 94 95	92 93 94 95 96	93 94 95 96 97	94 95 96 97 98	95 96 97 98 99	96 97 98 99 100	97 98 99 100 101	98 99 100 101 102	99 100 101 102 103	100 101 102 103 104	101 102 103 104 105	102 103 104 105 106	103 104 105 106 107	104 105 106 107 108	105 106 107 108 109	106 107 108 109 110	107 108 109 110 111	108 109 110 111 112	109 110 111 112 113	110 111 112 113 114	111 112 113 114 115	112 113 114 115 116	113 114 115 116 117	114 115 116 117 118	115 116 117 118 119	116 117 118 119 120	117 118 119 120 121	118 119 120 121 122	119 120 121 122 123	120 121 122 123 124	121 122 123 124 125	122 123 124 125 126	123 124 125 126 127	124 125 126 127 128	125 126 127 128 129	126 127 128 129 130	127 128 129 130 131	128 129 130 131 132	129 130 131 132 133	130 131 132 133 134	131 132 133 134 135	132 133 134 135 136	133 134 135 136 137	134 135 136 137 138	135 136 137 138 139	136 137 138 139 140	137 138 139 140 141	138 139 140 141 142	139 140 141 142 143	140 141 142 143 144	141 142 143 144 145	142 143 144 145 146	143 144 145 146 147	144 145 146 147 148	145 146 147 148 149	146 147 148 149 150	147 148 149 150 151	148 149 150 151 152	149 150 151 152 153	150 151 152 153 154	151 152 153 154 155	152 153 154 155 156	153 154 155 156 157	154 155 156 157 158	155 156 157 158 159	156 157 158 159 160	157 158 159 160 161	158 159 160 161 162	159 160 161 162 163	160 161 162 163 164	161 162 163 164 165	162 163 164 165 166	163 164 165 166 167	164 165 166 167 168	165 166 167 168 169	166 167 168 169 170	167 168 169 170 171	168 169 170 171 172	169 170 171 172 173	170 171 172 173 174	171 172 173 174 175	172 173 174 175 176	173 174 175 176 177	174 175 176 177 178	175 176 177 178 179	176 177 178 179 180	177 178 179 180 181	178 179 180 181 182	179 180 181 182 183	180 181 182 183 184	181 182 183 184 185	182 183 184 185 186	183 184 185 186 187	184 185 186 187 188	185 186 187 188 189	186 187 188 189 190	187 188 189 190 191	188 189 190 191 192	189 190 191 192 193	190 191 192 193 194	191 192 193 194 195	192 193 194 195 196	193 194 195 196 197	194 195 196 197 198	195 196 197 198 199	196 197 198 199 200	197 198 199 200 201	198 199 200 201 202	199 200 201 202 203	200 201 202 203 204	201 202 203 204 205	202 203 204 205 206	203 204 205 206 207	204 205 206 207 208	205 206 207 208 209	206 207 208 209 210	207 208 209 210 211	208 209 210 211 212	209 210 211 212 213	210 211 212 213 214	211 212 213 214 215	212 213 214 215 216	213 214 215 216 217	214 215 216 217 218	215 216 217 218 219	216 217 218 219 220	217 218 219 220 221	218 219 220 221 222	219 220 221 222 223	220 221 222 223 224	221 222 223 224 225	222 223 224 225 226	223 224 225 226 227	224 225 226 227 228	225 226 227 228 229	226 227 228 229 230	227 228 229 230 231	228 229 230 231 232	229 230 231 232 233	230 231 232 233 234	231 232 233 234 235	232 233 234 235 236	233 234 235 236 237	234 235 236 237 238	235 236 237 238 239	236 237 238 239 240	237 238 239 240 241	238 239 240 241 242	239 240 241 242 243	240 241 242 243 244	241 242 243 244 245	242 243 244 245 246	243 244 245 246 247	244 245 246 247 248	245 246 247 248 249	246 247 248 249 250	247 248 249 250 251	248 249 250 251 252	249 250 251 252 253	250 251 252 253 254	251 252 253 254 255	252 253 254 255 256	253 254 255 256 257	254 255 256 257 258	255 256 257 258 259	256 257 258 259 260	257 258 259 260 261	258 259 260 261 262	259 260 261 262 263	260 261 262 263 264	261 262 263 264 265	262 263 264 265 266	263 264 265 266 267	264 265 266 267 268	265 266 267 268 269	266 267 268 269 270	267 268 269 270 271	268 269 270 271 272	269 270 271 272 273	270 271 272 273 274	271 272 273 274 275	272 273 274 275 276	273 274 275 276 277	274 275 276 277 278	275 276 277 278 279	276 277 278 279 280	277 278 279 280 281	278 279 280 281 282	279 280 281 282 283	280 281 282 283 284	281 282 283 284 285	282 283 284 285 286	283 284 285 286 287	284 285 286 287 288	285 286 287 288 289	286 287 288 289 290	287 288 289 290 291	288 289 290 291 292	289 290 291 292 293	290 291 292 293 294	291 292 293 294 295	292 293 294 295 296	293 294 295 296 297	294 295 296 297 298	295 296 297 298 299	296 297 298 299 300	297 298 299 300 301	298 299 300 301 302	299 300 301 302 303	300 301 302 303 304	301 302 303 304 305	302 303 304 305 306	303 304 305 306 307	304 305 306 307 308	305 306 307 308 309	306 307 308 309 310	307 308 309 310 311	308 309 310 311 312	309 310 311 312 313	310 311 312 313 314	311 312 313 314 315	312 313 314 315 316	313 314 315 316 317	314 315 316 317 318	315 316 317 318 319	316 317 318 319 320	317 318 319 320 321	318 319 320 321 322	319 320 321 322 323	320 321 322 323 324	321 322 323 324 325	322 323 324 325 326	323 324 325 326 327	324 325 326 327 328	325 326 327 328 329	326 327 328 329 330	327 328 329 330 331	328 329 330 331 332	329 330 331 332 333	330 331 332 333 334	331 332 333 334 335	332 333 334 335 336	333 334 335 336 337	334 335 336 337 338	335 336 337 338 339	336 337 338 339 340	337 338 339 340 341	338 339 340 341 342	339 340 341 342 343	340 341 342 343 344	341 342 343 344 345	342 343 344 345 346	343 344 345 346 347	344 345 346 347 348	345 346 347 348 349	346 347 348 349 350	347 348 349 350 351	348 349 350 351 352	349 350 351 352 353	350 351 352 353 354	351 352 353 354 355	352 353 354 355 356	353 354 355 356 357	354 355 356 357 358	355 356 357 358 359	356 357 358 359 360	357 358 359 360 361	358 359 360 361 362	359 360 361 362 363	360 361 362 363 364	361 362 363 364 365	362 363 364 365 366	363 364 365 366 367	364 365 366 367 368	365 366 367 368 369	366 367 368 369 370	367 368 369 370 371	368 369 370 371 372	369 370 371 372 373	370 371 372 373 374	371 372 373 374 375	372 373 374 375 376	373 374 375 376 377	374 375 376 377 378	375 376 377 378 379	376 377 378 379 380	377 378 379 380 381	378 379 380 381 382	379 380 381 382 383	380 381 382 383 384	381 382 383 384 385	382 383 384 385 386	383 384 385 386 387	384 385 386 387 388	385 386 387 388 389	386 387 388 389 390	387 388 389 390 391	388 389 390 391 392	389 390 391 392 393	390 391 392 393 394	391 392 393 394 395	392 393 394 395 396	393 394 395 396 397	394 395 396 397 398	395 396 397 398 399	396 397 398 399 400	397 398 399 400 401	398 399 400 401 402	399 400 401 402 403	400 401 402 403 404	401 402 403 404 405	402 403 404 405 406	403 404 405 406 407	404 405 406 407 408	405 406 407 408 409	406 407 408 409 410	407 408 409 410 411	408 409 410 411 412	409 410 411 412 413	410 411 412 413 414	411 412 413 414 415	412 413 414 415 416	413 414 415 416 417	414 415 416 417 418	415 416 417 418 419	416 417 418 419 420	417 418 419 420 421	418 419 420 421 422	419 420 421 422 423	420 421 422 423 424	421 422 423 424 425	422 423 424 425 426	423 424 425 426 427	424 425 426 427 428	425 426 427 428 429	426 427 428 429 430	427 428 429 430 431	428 429 430 431 432	429 430 431 432 433	430 431 432 433 434	431 432 433 434 435	432 433 434 435 436	433 434 435 436 437	434 435 436 437 438	435 436 437 438 439	436 437 438 439 440	437 438 439 440 441	438 439 440 441 442	439 440 441 442 443	440 441 442 443 444	441 442 443 444 445	442 443 444 445 446	443 444 445 446 447	444 445 446 447 448	445 446 447 448 449	446 447 448 449 450	447 448 449 450 451	448 449 450 451 452	449 450 451 452 453	450 451 452 453 454	451 452 453 454 455	452 453 454 455 456	453 454 455 456 457	454 455 456 457 458	455 456 457 458 459	456 457 458 459 460	457 458 459 460 461	458 459 460 461 462	459 460 461 462 463	460 461 462 463 464	461 462 463 464 465	462 463 464 465 466	463 464 465 466 467	464 465 466 467 468	465 466 467 468 469	466 467 468 469 470	467 468 469 470 471	468 469 470 471 472	469 470 471 472 473	470 471 472 473 474	471 472 473 474 475	472 473 474 475 476	473 474 475 476 477	474 475 476 477 478	475 476 477 478 479	476 477 478 479 480	477 478 479 480 481	478 479 480 481 482	479 480 481 482 483	480 481 482 483 484	481 482 483 484 485	482 483 484 485 486	483 484 485 486 487	484 485 486 487 488	485 486 487 488 489	486 487 488 489 490	487 488 489 490 491	488 489 490 491 492	489 490 491 492 493	490 491 492 493 494	491 492 493 494 495	492 493 494 495 496	493 494 495 496 497	494 495 496 497 498	495 496 497 498 499	496 497 498 499 500	497 498 499 500 501	498 499 500 501 502	499 500 501 502 503	500 501 502 503 504	501 502 503 504 505	502 503 504 505 506	503 504 505 506 507	504 505 506 507 508	505 506 507 508 509	506 507 508 509 510	507 508 509 510 511	508 509 510 511 512	509 510 511 512 513	510 511 512 513 514	511 512 513 514 515	512 513 514 515 516	513 514 515 516 517	514 515 516 517 518	515 516 517 518 519	516 517 518 519 520	517 518 519 520 521	518 519 520 521 522	519 520 521 522 523	520 521 522 523 524

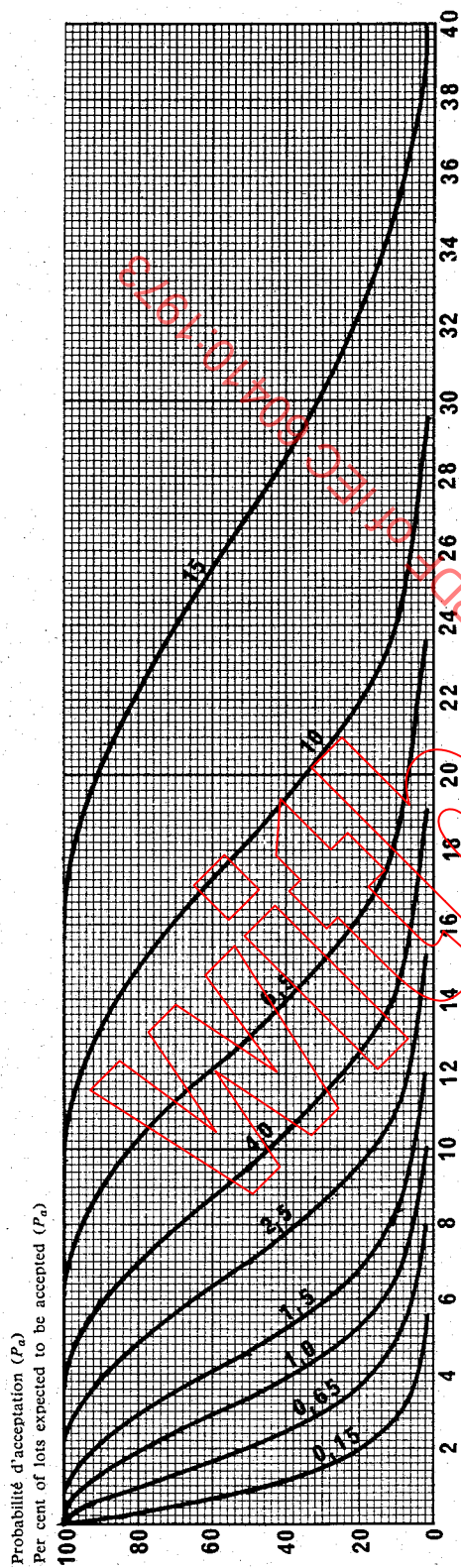
△ = Utiliser la lettre-code précédente la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
▽ = Utiliser la lettre-code suivante la plus proche pour laquelle existent des critères d'acceptation et de rejet.
Ac = Critère d'acceptation.
Re = Critère de rejet.
* = Utiliser le plan d'échantillonnage simple situé au-dessus (ou, en variante, la lettre L).
= L'acceptation n'est pas permise pour cet effectif d'échantillon.

Note. — Le point (.) indique les décimales dans les tableaux.

△ = Use next preceding sample size code letter for which acceptance and rejection numbers are available.
▽ = Use next subsequent sample size code letter for which acceptance and rejection numbers are available.
Ac = Acceptance number.
Re = Rejection number.
* = Use single sampling plan above (or alternatively use letter L).
= Acceptance not permitted at this sample size.

TABLEAU X - J — Tables pour la lettre-code d'effectif d'échantillon J
GRAPHIQUE J — Courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple (On s'est approché autant que possible de celles-ci pour l'échantillonnage double et multiple)

TABLE X - J — Tables for sample size code letter J
CHART J — Operating characteristic curves for single sampling plans (Curves for double and multiple sampling are matched as closely as practicable)



Qualité des lots présentés (p en pourcentage de défectueux pour les $NQA \leq 10$; en défauts par cent unités pour les $NQA > 10$)
Quality of submitted lots (p in per cent defective for $AQLs \leq 10$; in defects per hundred units for $AQLs > 10$)
Note. — Les valeurs indiquées sur les courbes sont celles des NQA du contrôle normal.
Note. — Figures on curves are Acceptable Quality Levels ($AQLs$) for normal inspection.

TABLEAU X - J - 1 — Valeurs calculées des courbes d'efficacité des plans d'échantillonnage simple
TABLE X - J - 1 — Tabulated values for operating characteristic curves for single sampling plans

P_a	Niveau de qualité acceptable (contrôle normal)										Acceptable Quality Levels (normal inspection)											
	0,15	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	6,5	10	15	25	40	6,5	10	15			
	p (en pourcentage de défautueux) p (in per cent defective)										p (en défauts par cent unités) p (in defects per hundred units)											
99,0	0,013	0,188	0,550	1,05	2,30	3,72	4,50	6,13	7,88	9,75	0,013	0,186	0,545	1,03	2,23	3,63	4,38	5,96	7,62	9,35	12,9	15,7
95,0	0,064	0,444	1,03	1,73	3,32	5,06	5,98	7,91	9,89	11,9	0,064	0,444	1,02	1,71	3,27	4,98	5,87	7,71	9,61	11,6	15,6	18,6
90,0	0,132	0,666	1,38	2,20	3,98	5,91	6,91	8,95	11,0	13,2	0,131	0,665	1,38	2,16	3,94	5,82	6,79	8,78	10,8	12,9	17,1	20,3
75,0	0,359	1,202	2,16	3,18	5,30	7,50	8,62	10,9	13,2	15,5	0,360	1,20	2,16	3,17	5,27	7,45	8,35	10,8	13,0	15,3	19,9	23,4
50,0	0,863	2,09	3,33	4,57	7,06	9,55	10,8	13,3	15,8	18,3	0,866	2,10	3,34	4,59	7,09	9,59	10,8	13,3	15,8	18,3	23,3	27,1
25,0	1,72	3,33	4,84	6,31	9,14	11,9	13,3	16,0	18,6	21,3	1,73	3,37	4,90	6,39	9,28	12,1	13,5	16,3	19,0	21,8	27,2	31,2
10,0	2,84	4,78	6,52	8,16	11,3	14,2	15,7	18,6	21,4	24,2	2,88	4,86	6,65	8,35	11,6	14,7	16,2	19,3	22,2	25,2	30,9	35,2
5,0	3,68	5,80	7,66	9,39	12,7	15,8	17,3	20,3	23,2	26,0	3,75	5,93	7,87	9,69	13,1	16,4	18,0	21,2	24,3	27,4	33,4	37,8
1,0	5,59	8,00	10,1	12,0	15,6	18,9	20,5	23,6	26,5	29,5	5,76	8,30	10,5	12,6	16,4	20,0	21,8	25,2	28,5	31,8	38,2	42,9
	0,25	1,0	1,5	2,5	4,0		6,5	10			0,25	1,0	1,5	2,5	4,0		6,5	10			15	
	Niveau de qualité acceptable (contrôle renforcé)										Acceptable Quality Levels (tightened inspection)											

Note. — On a utilisé pour les calculs en pourcentage de défectueux la distribution binomiale; pour ceux en nombre de défauts par cent unités, la distribution de Poisson.

Note. — Binomial distribution used for per cent defective computations; Poisson for defects per hundred units.
Note. — Commas represent decimal points.