

This is a preview - click here to buy the full publication

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60863**

Première édition  
First edition  
1986-05

---

---

**Présentation des résultats de la prévision  
des caractéristiques de fiabilité, maintenabilité  
et disponibilité**

**Presentation of reliability, maintainability  
and availability predictions**

© IEC 1986 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.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

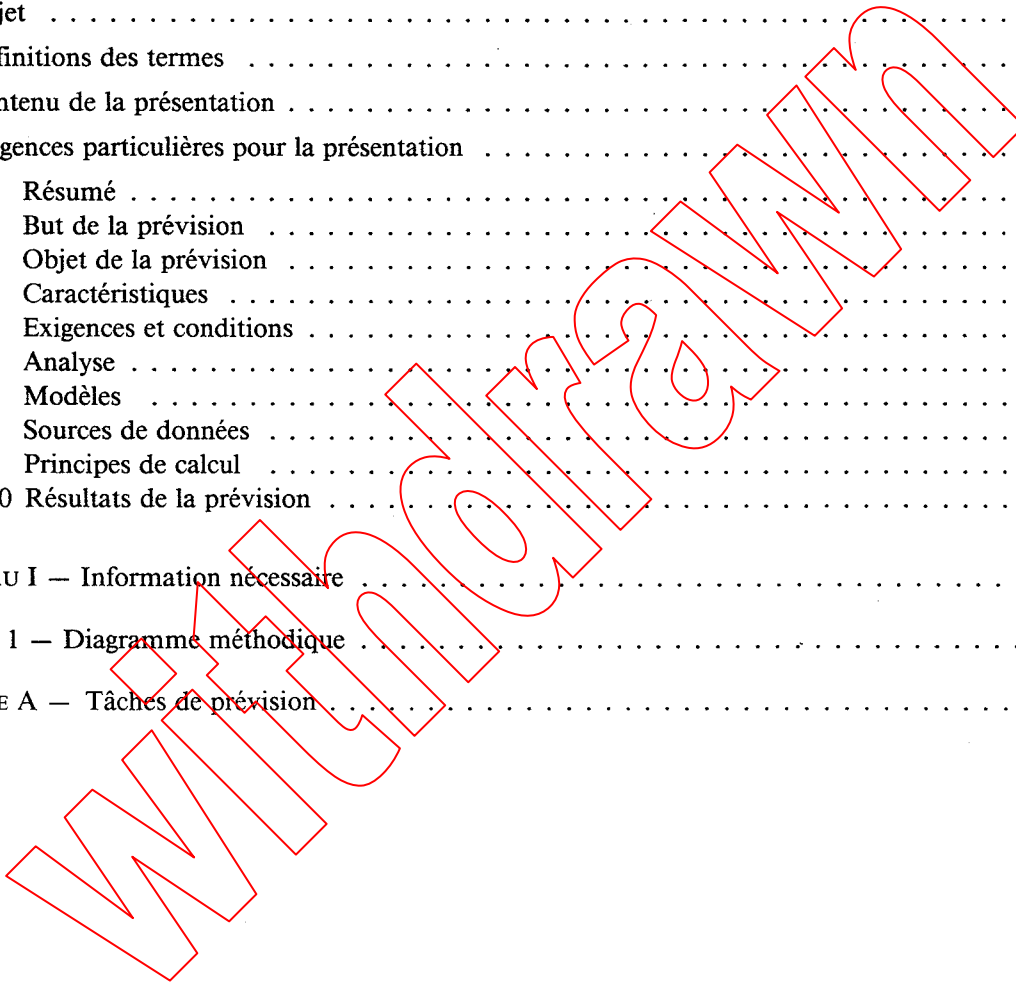
CODE PRIX  
PRICE CODE

L

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

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE . . . . .	4
PRÉFACE . . . . .	4
Articles	
1. Domaine d'application . . . . .	6
2. Objet . . . . .	6
3. Définitions des termes . . . . .	6
4. Contenu de la présentation . . . . .	6
5. Exigences particulières pour la présentation . . . . .	6
5.1 Résumé . . . . .	6
5.2 But de la prévision . . . . .	10
5.3 Objet de la prévision . . . . .	10
5.4 Caractéristiques . . . . .	10
5.5 Exigences et conditions . . . . .	10
5.6 Analyse . . . . .	14
5.7 Modèles . . . . .	14
5.8 Sources de données . . . . .	18
5.9 Principes de calcul . . . . .	18
5.10 Résultats de la prévision . . . . .	18
TABLEAU I — Information nécessaire . . . . .	8
FIGURE 1 — Diagramme méthodique . . . . .	20
ANNEXE A — Tâches de prévision . . . . .	22



---

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
PREFACE .....	5
Clause	
1. Scope .....	7
2. Object .....	7
3. Definition of terms .....	7
4. Contents of the presentation .....	7
5. Detail requirements of the presentation .....	7
5.1 Summary .....	7
5.2 Purpose of prediction .....	11
5.3 Object of prediction .....	11
5.4 Characteristics .....	11
5.5 Requirements and conditions .....	11
5.6 Analysis .....	15
5.7 Models .....	15
5.8 Data sources .....	19
5.9 Calculation principles .....	19
5.10 Prediction results .....	19
TABLE I — Required information .....	9
FIGURE 1 — Procedural flow .....	21
APPENDIX A — Prediction tasks .....	23

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DE LA PRÉVISION  
DES CARACTÉRISTIQUES DE FIABILITÉ, MAINTENABILITÉ  
ET DISPONIBILITÉ**

## 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 norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 56 de la CEI: Fiabilité et maintenabilité.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
56(BC)80	56(BC)89	56(BC)104	56(BC)108

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote correspondants mentionnés dans le tableau ci-dessus.

Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:

- Publications n<sup>os</sup> 68 (-): Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique.  
271 (1974): Liste des termes de base, définitions et mathématiques applicables à la fiabilité.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**PRESENTATION OF RELIABILITY, MAINTAINABILITY  
AND AVAILABILITY PREDICTIONS**

## 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 recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

## PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 56: Reliability and Maintainability.

The text of this standard is based upon the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
56(CO)80	56(CO)89	56(CO)104	56(CO)108

Further information can be found in the relevant Reports on Voting indicated in the table above.

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

- Publications Nos. 68 (—): Basic Environmental Testing Procedures.  
271 (1974): List of Basic Terms, Definitions and Related Mathematics for Reliability.

## PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DE LA PRÉVISION DES CARACTÉRISTIQUES DE FIABILITÉ, MAINTENABILITÉ ET DISPONIBILITÉ

---

### 1. Domaine d'application

La présente norme définit les éléments qu'il convient de prendre en considération pour la présentation de l'information relative aux prévisions des caractéristiques quantitatives de fiabilité, maintenabilité et disponibilité de systèmes et d'équipements, incluant le matériel, le logiciel et les éléments humains.

Withdrawal

## PRESENTATION OF RELIABILITY, MAINTAINABILITY AND AVAILABILITY PREDICTIONS

---

### 1. Scope

This standard defines the items that should be considered for the presentation of information regarding predictions of quantitative characteristics of reliability, maintainability and availability of systems and equipment, including hardware, software and human elements.

Withdrawn