

Outils simples pour la CEM en développement

Présentation par Alain CHAROY



Pour la mise au point, les méthodes de mesures CEM normalisées sont...

- Coûteuses**
- Complexes**
- Inapplicables !**
- Non pertinentes**
- Trop nombreuses...**

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-1-1

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 1-1:
Appareils de mesure des perturbations radio-
électriques et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques – Appareils de mesure**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 1-1:
Radio disturbance and immunity measuring
apparatus – Measuring apparatus**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **XB**

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

Norme bilingue

(65 pages en anglais)

219 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-1-2

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 1-2:
Appareils de mesure des perturbations radio-
électriques et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques – Matériels auxiliaires –
Perturbations conduites**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 1-2:
Radio disturbance and immunity measuring
apparatus – Ancillary equipment –
Conducted disturbances**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **XB**

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

Norme bilingue

(61 pages en anglais)

219 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-1-3

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 1-3:
Appareils de mesure des perturbations radio-
électriques et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques – Matériels auxiliaires –
Puissance perturbatrice**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 1-3:
Radio disturbance and immunity measuring
apparatus – Ancillary equipment –
Disturbance power**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **N**

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

Norme bilingue

(15 pages en anglais)

65 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-1-4

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 1-4:
Appareils de mesure des perturbations radio-
électriques et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques – Matériels auxiliaires –
Perturbations rayonnées**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 1-4:
Radio disturbance and immunity measuring
apparatus – Ancillary equipment –
Radiated disturbances**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **XB**

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

Norme bilingue

(64 pages en anglais)

219 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-1-5

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 1-5:
Appareils de mesure des perturbations radio-
électriques et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques – Emplacements d'essai pour
l'étalonnage des antennes de 30 MHz à 1 000 MHz**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 1-5:
Radio disturbance and immunity measuring
apparatus – Antenna calibration test sites
for 30 MHz to 1 000 MHz**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telex: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE XA

For price, see current catalogue
Für Preis, siehe aktuelles Katalog

AEMC RF & HYPER 2004

Norme bilingue

(52 pages en anglais)

186 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-2-1

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 2-1:
Méthodes de mesure des perturbations
et de l'immunité – Mesures des perturbations
conduites**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 2-1:
Methods of measurement of disturbances
and immunity – Conducted disturbance
measurements**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **XB**

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

Norme bilingue

(65 pages en anglais)

219 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-2-2

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 2-2:
Méthodes de mesure des perturbations
et de l'immunité – Mesure de la puissance
perturbatrice**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 2-2:
Methods of measurement of disturbances and
immunity – Measurement of disturbance power**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **V**

For price, see current catalogue
Für Preis, see current catalogue

Norme bilingue

(31 pages en anglais)

131 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-2-3

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 2-3:
Méthodes de mesure des perturbations
et de l'immunité – Mesures des perturbations
rayonnées**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 2-3:
Methods of measurement of disturbances and
immunity – Radiated disturbance measurements**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **XB**

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

Norme bilingue

(67 pages en anglais)

219 CHF

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-2-4

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –**

**Partie 2-4:
Méthodes de mesure des perturbations
et de l'immunité – Mesures de l'immunité**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 2-4:
Methods of measurement of disturbances and
immunity – Immunity measurements**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE **T**

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

Norme bilingue

(25 pages en anglais)

109 CHF

**TECHNICAL
REPORT**

**CISPR
16-3**

Second edition
2003-11

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 3:
CISPR technical reports**

© IEC 2003 — Copyright - all rights reserved

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, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

PRICE CODE **XJ**

For price, see current catalogue

AEMC RF & HYPER 2004

Rapport technique
(192 pages en anglais)

307 CHF

**TECHNICAL
REPORT**

**CISPR
16-4-1**

First edition
2003-11

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 4-1:
Uncertainties, statistics and limit modelling –
Uncertainties in standardized EMC tests**

Norme en anglais

(61 pages)

219 CHF

© IEC 2003 — Copyright - all rights reserved

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, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

PRICE CODE **XB**

For price, see current catalogue

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

CISPR
16-4-2

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
2003-11

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques et
de l'immunité aux perturbations radioélectriques –**

**Partie 4-2:
Incertitudes, statistiques et modélisation des
limites – Incertitudes de mesure CEM**

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 4-2:
Uncertainties, statistics and limit modelling –
Uncertainty in EMC measurements**

© IEC 2003 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE S

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

AEMC RF & HYPER 2004

Norme bilingue

(22 pages en anglais)

98 CHF

**TECHNICAL
REPORT**

**CISPR
16-4-3**

First edition
2003-11

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 4-3:
Uncertainties, statistics and limit modelling –
Statistical considerations in the determination
of EMC compliance of mass-produced products**

Norme en anglais

(25 pages)

109 CHF

© IEC 2003 — Copyright - all rights reserved

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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

PRICE CODE **T**

For price, see current catalogue

**TECHNICAL
REPORT**

**CISPR
16-4-4**

First edition
2003-11

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –**

**Part 4-4:
Uncertainties, statistics and limit modelling –
Statistics of complaints and a model
for the calculation of limits**

Norme en anglais

(39 pages)

142 CHF

© IEC 2003 — Copyright - all rights reserved

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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch





Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия


PRICE CODE **W**

For price, see current catalogue

**Coût total de toutes les CISPR 16 : 1942 CHF
seulement (soit 1300 €, au lieu de 2515 CHF !)
pour 784 pages...**

		CISPR/A/500/CD	
COMMITTEE DRAFT (CD)			
IECTC or SC: CISPR/A	Project number CISPR 16-1-4 Amd.2 B Ed. 1.0		
Title of TC/SC: Radio-interference measurements and statistical methods	Date of circulation 2004-01-23	Closing date for comments 2004-04-23	
Also of interest to the following committees CISPR B, D, F, H, and I	Supersedes document CISPR/A/451/CD and CIS/A/475A/CC		
Horizontal functions concerned: <input type="checkbox"/> Safety <input checked="" type="checkbox"/> EMC	<input type="checkbox"/> Environment <input type="checkbox"/> Quality assurance		
Secretary: Werner Schaefer, USA	THIS DOCUMENT IS STILL UNDER STUDY AND SUBJECT TO CHANGE. IT SHOULD NOT BE USED FOR REFERENCE PURPOSES. RECIPIENTS OF THIS DOCUMENT ARE INVITED TO SUBMIT, WITH THEIR COMMENTS, NOTIFICATION OF ANY RELEVANT PATENT RIGHTS OF WHICH THEY ARE AWARE AND TO PROVIDE SUPPORTING DOCUMENTATION.		
Title: Site Evaluation Above 1 GHz			
(Time):			
Introductory note This fifth CD on the validation of test sites for measurements above 1 GHz includes the results of discussions of the adhoc group as well as CISPR/A/WG1 at meetings in Jeju, Korea, and addresses the comments on the fourth CD, as documented in CIS/A/475A/CC. The circulation of the CD was approved by the working group, following guidance provided by the subcommittee. This CD includes an informative annex, Appendix A, which includes material that will not be part of the published amendment to CISPR 16-1-4. It is provided for information purposes only.			
FORM 7 (IEC) 1991-02-01			

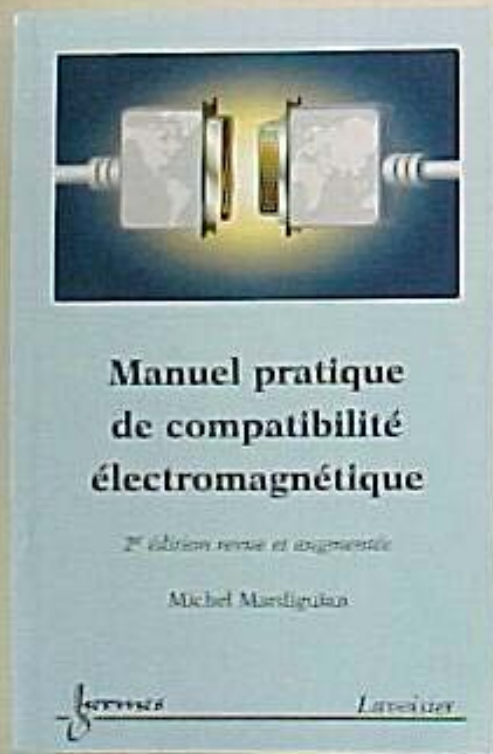
		CISPR/A/490/CD	
COMMITTEE DRAFT (CD)			
IECTC or SC: CISPR/A	Project number CISPR 16-2-1 Am. 1 f1 Ed. 1.0 CISPR 16-2-2 CISPR 16-2-3		
Title of TC/SC: Radio-interference measurements and statistical methods	Date of circulation 2003-12-12	Closing date for comments 2004-03-12	
Also of interest to the following committees CISPR B, D, F, H, and I	Supersedes document CIS/A/426/MCR		
Horizontal functions concerned: <input type="checkbox"/> Safety <input checked="" type="checkbox"/> EMC	<input type="checkbox"/> Environment <input type="checkbox"/> Quality assurance		
Secretary: Werner Schaefer, USA	THIS DOCUMENT IS STILL UNDER STUDY AND SUBJECT TO CHANGE. IT SHOULD NOT BE USED FOR REFERENCE PURPOSES. RECIPIENTS OF THIS DOCUMENT ARE INVITED TO SUBMIT, WITH THEIR COMMENTS, NOTIFICATION OF ANY RELEVANT PATENT RIGHTS OF WHICH THEY ARE AWARE AND TO PROVIDE SUPPORTING DOCUMENTATION.		
Title: Scan rates and measurement times for use with the average detector			
(Time):			
Introductory note This is first CD on scan rates and measurement times for use with the average detector. The circulation of the document was authorized by the subcommittee at its last meeting in Jeju/Korea in September 2003. This proposed new Annex to CISPR 16-2-1 will also be published as new Annex C to CISPR 16-2-2 and new Annex C to CISPR 16-2-3.			
FORM 7 (IEC) 1991-02-01			

		CISPR/A/488/CD	
COMMITTEE DRAFT (CD)			
IECTC or SC: CISPR/A	Project number CISPR 16-1-2 Amd.1 Ed.1.0.		
Title of TC/SC: Radio-interference measurements and statistical techniques	Date of circulation 2003-12-05	Closing date for comments 2004-03-05	
Also of interest to the following committees CISPR B, D, F, H, I	Supersedes document CISPR/A/413/CD and CISPR/A/438A/CC		
Horizontal functions concerned: <input type="checkbox"/> Safety <input checked="" type="checkbox"/> EMC	<input type="checkbox"/> Environment <input type="checkbox"/> Quality assurance		
Secretary: Werner Schaefer, USA	THIS DOCUMENT IS STILL UNDER STUDY AND SUBJECT TO CHANGE. IT SHOULD NOT BE USED FOR REFERENCE PURPOSES. RECIPIENTS OF THIS DOCUMENT ARE INVITED TO SUBMIT, WITH THEIR COMMENTS, NOTIFICATION OF ANY RELEVANT PATENT RIGHTS OF WHICH THEY ARE AWARE AND TO PROVIDE SUPPORTING DOCUMENTATION.		
Title: Update of LISN Specifications			
(Time):			
Introductory note This document is the second CD, based on the comments received on CIS/A/413/CD, which were compiled in CIS/A/438A/CC. It was decided by CISPR/A/WG1 to add the following note for further clarification: The described changes of specifications to LISNs used for conducted emissions measurements will go into effect at the time this document is published. There will be no transition period or "grandfathering" of LISNs used at the time of publication, meaning, all LISNs will have to meet the new requirements.			
FORM CD (IEC) 2000-05-14			

**Et ne pensons pas trop aux projets
ni à tous les futurs amendements...**

**Il existe de très bons ouvrages en français,
plus pérennes et moins chers que les normes !**

430 pages



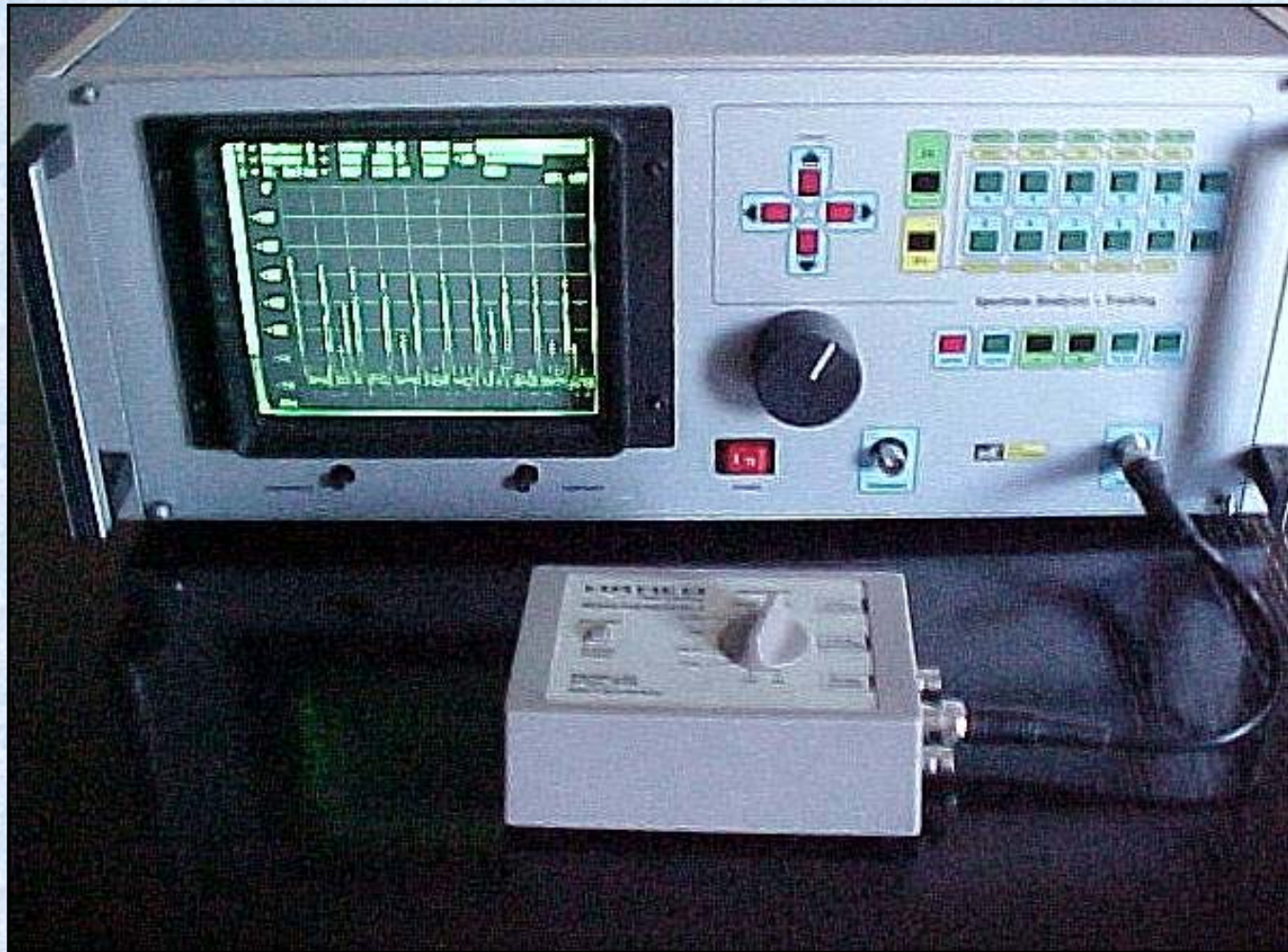
150 € TTC

680 pages



90 € TTC

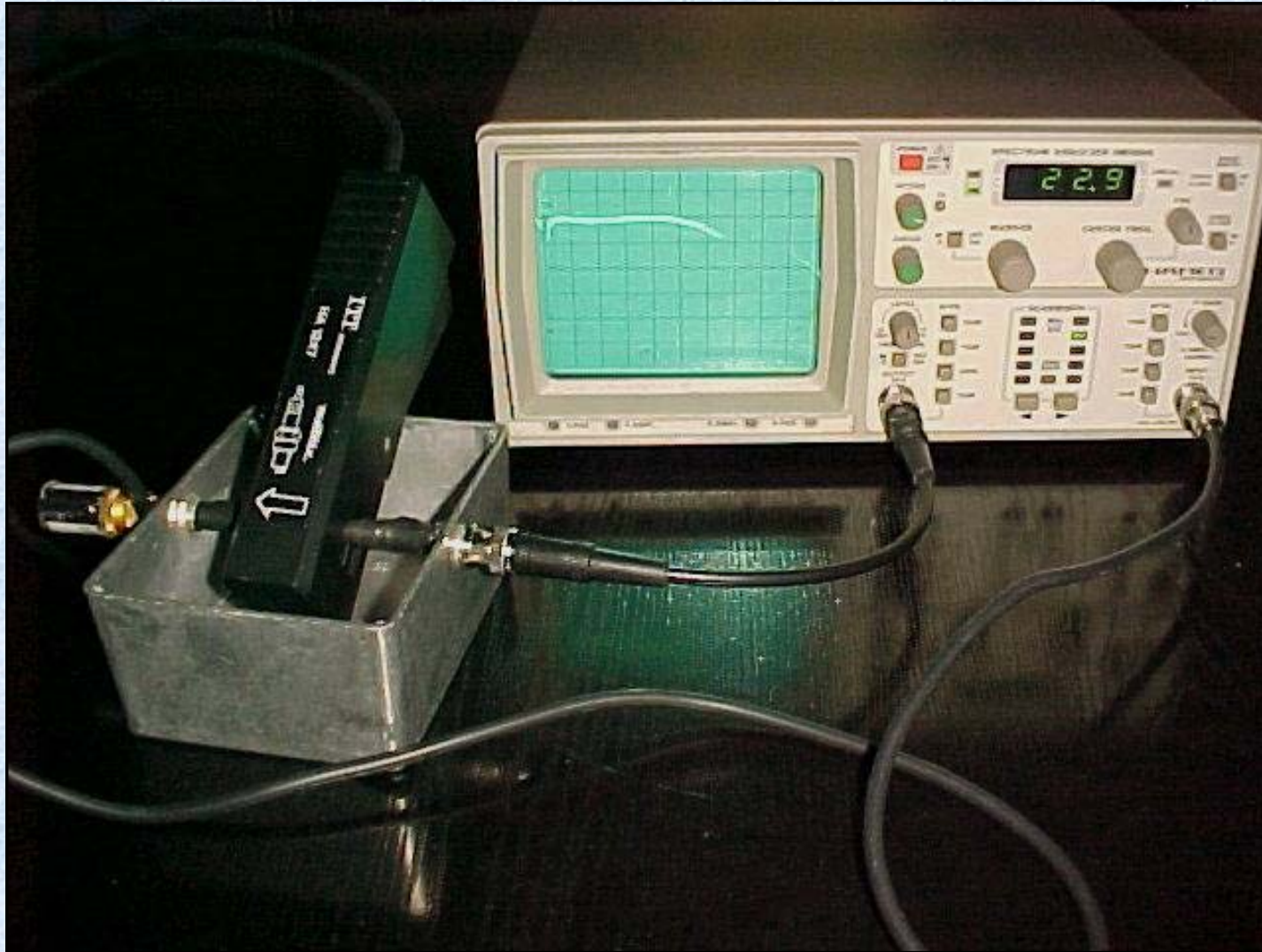
**Un petit analyseur de spectre avec générateur de poursuite
et un affichage numérique peut coûter moins de 3000 € ...**



Un générateur de carrés de 1 Hz à 1 MHz sur piles peut servir de générateur de contrôle ($81 \text{ dB}\mu\text{V} @ F_0$ - $60,2 \text{ dB}\mu\text{V} @ 11.F_0$)



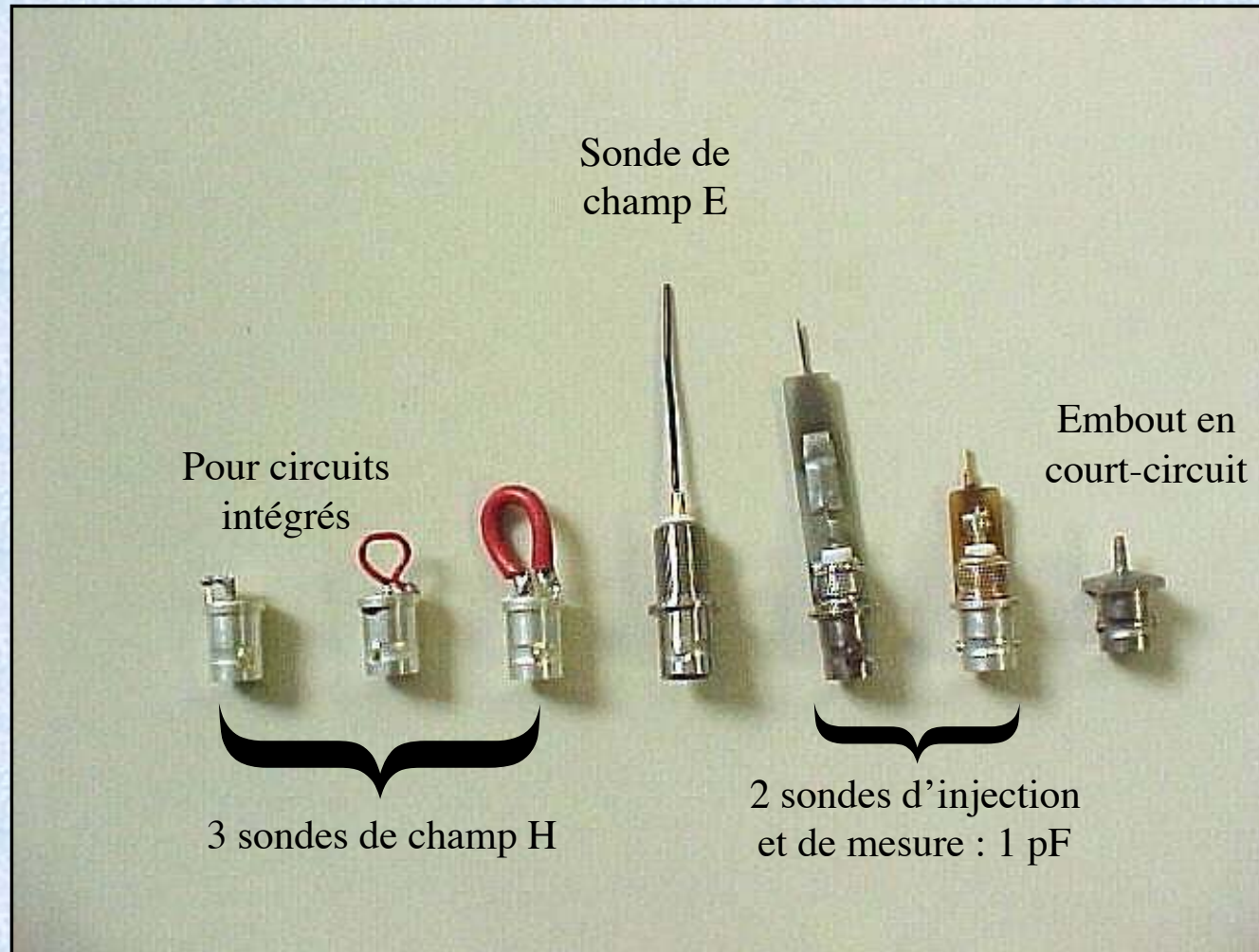
Mesure du Z_t d'une pince de courant bricolée (0,01 à 20 MHz)



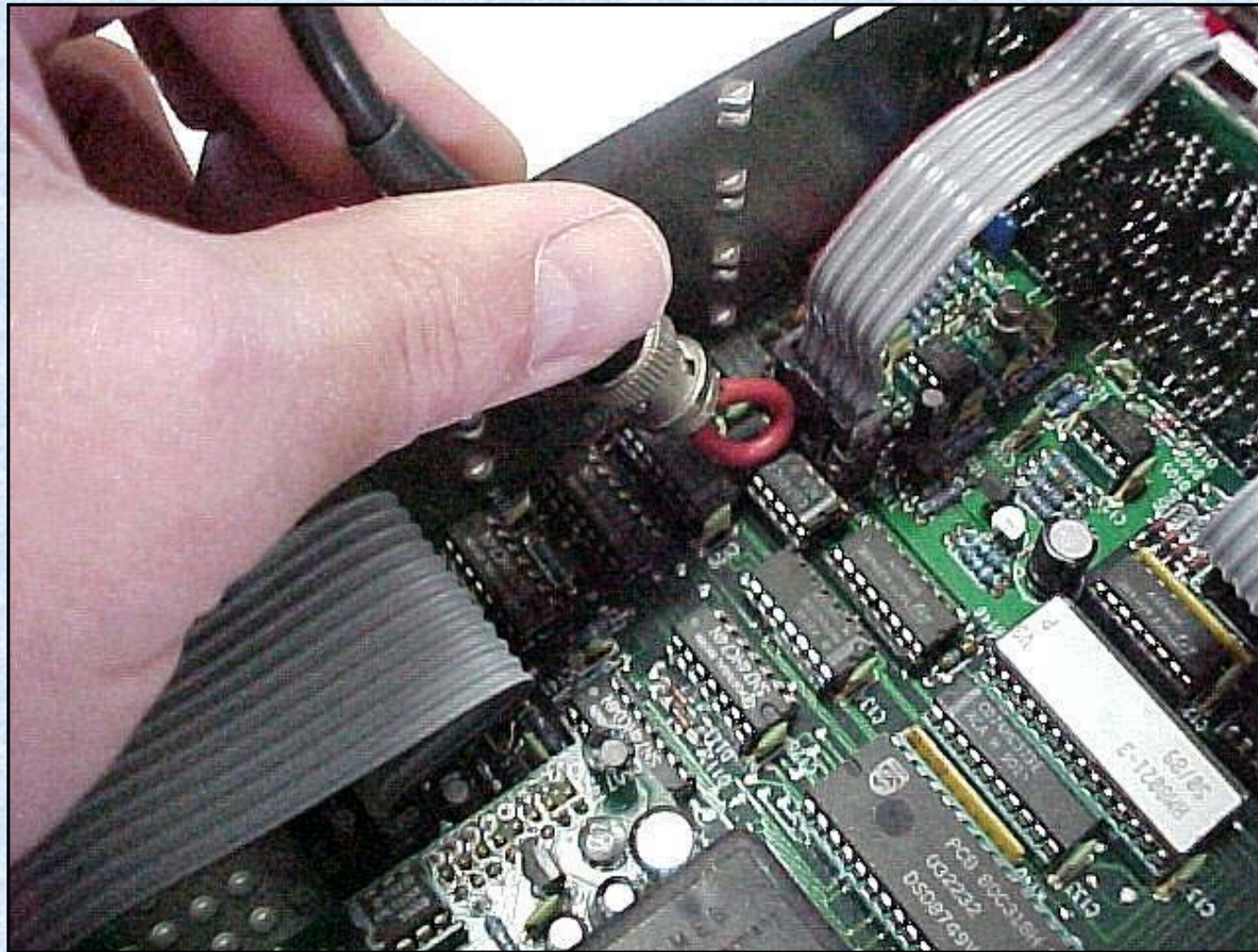
Une pince de courant dont $Z_t = 10 \Omega$ permet de mettre au point l'émission rayonnée entre 30 et 230 MHz : Classe B = 10 dB μ A



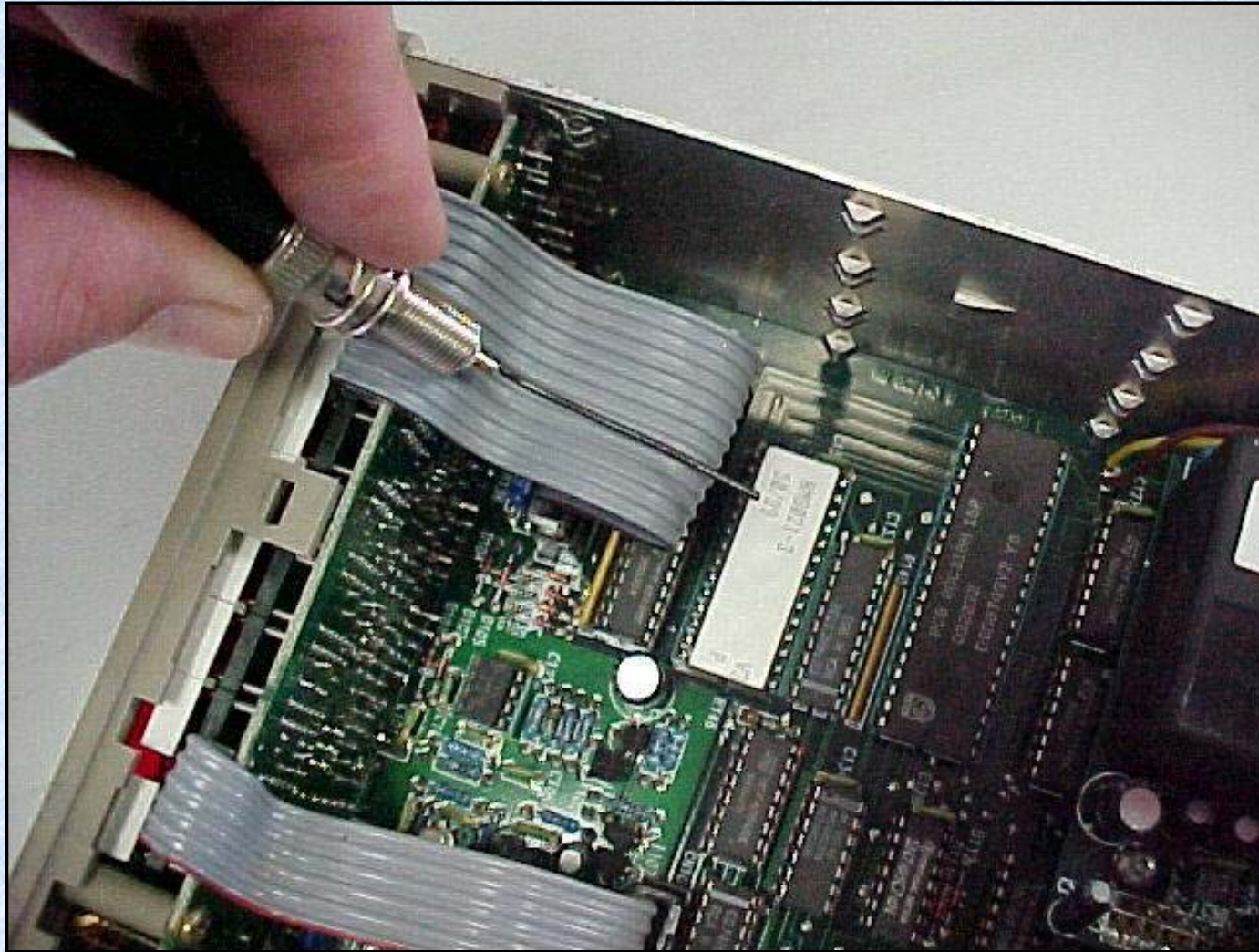
Quelques petites sondes de champ proche et d'injection facilitent la mise au point des circuits électroniques...



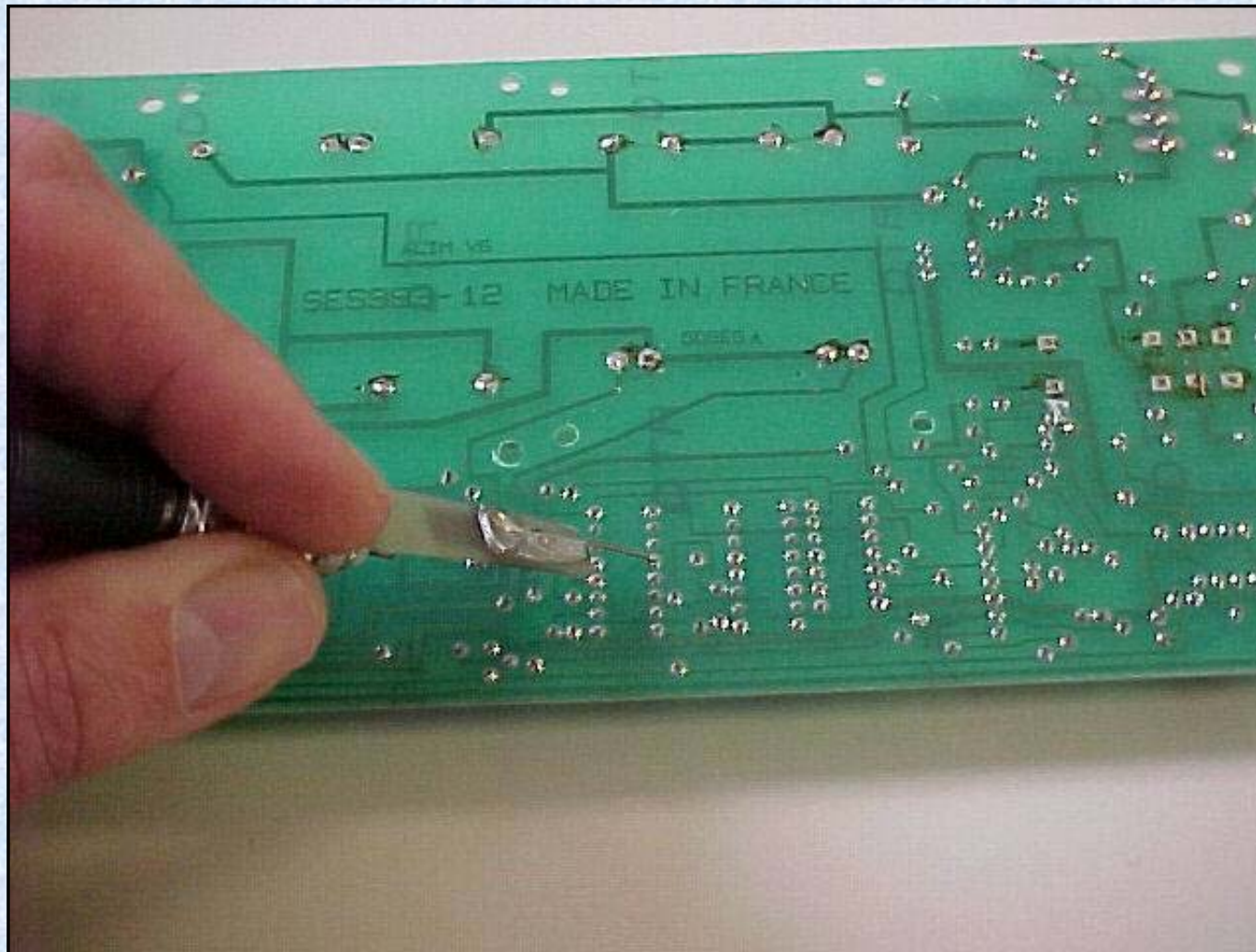
Utilisation d'une petite boucle pour identifier les circuits à fort $\Delta I/\Delta t$, les fentes dans les plans de 0 V et les connecteurs bruyants



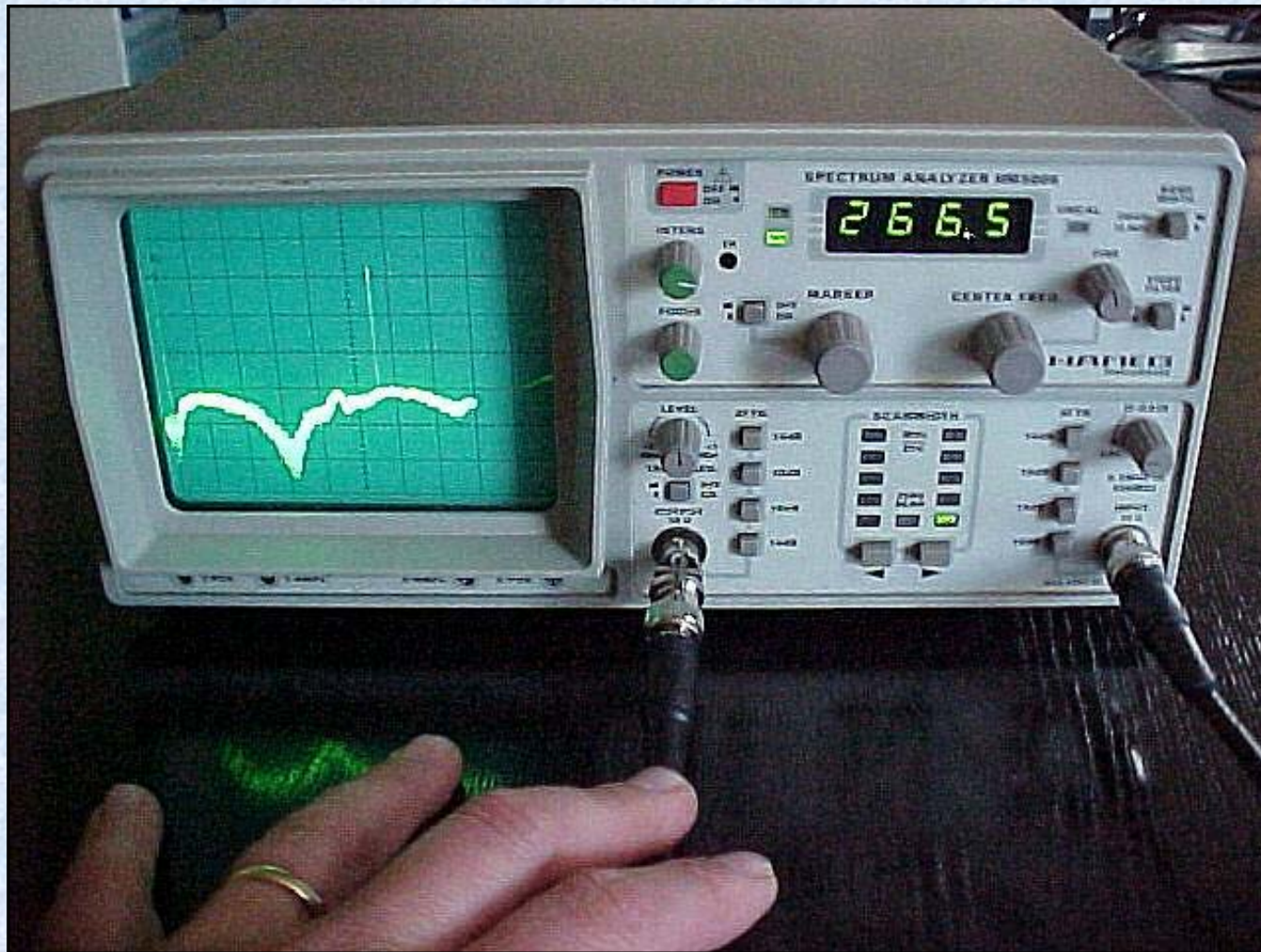
Sonde de champ E pour identifier les lignes à fort $\Delta U/\Delta t$



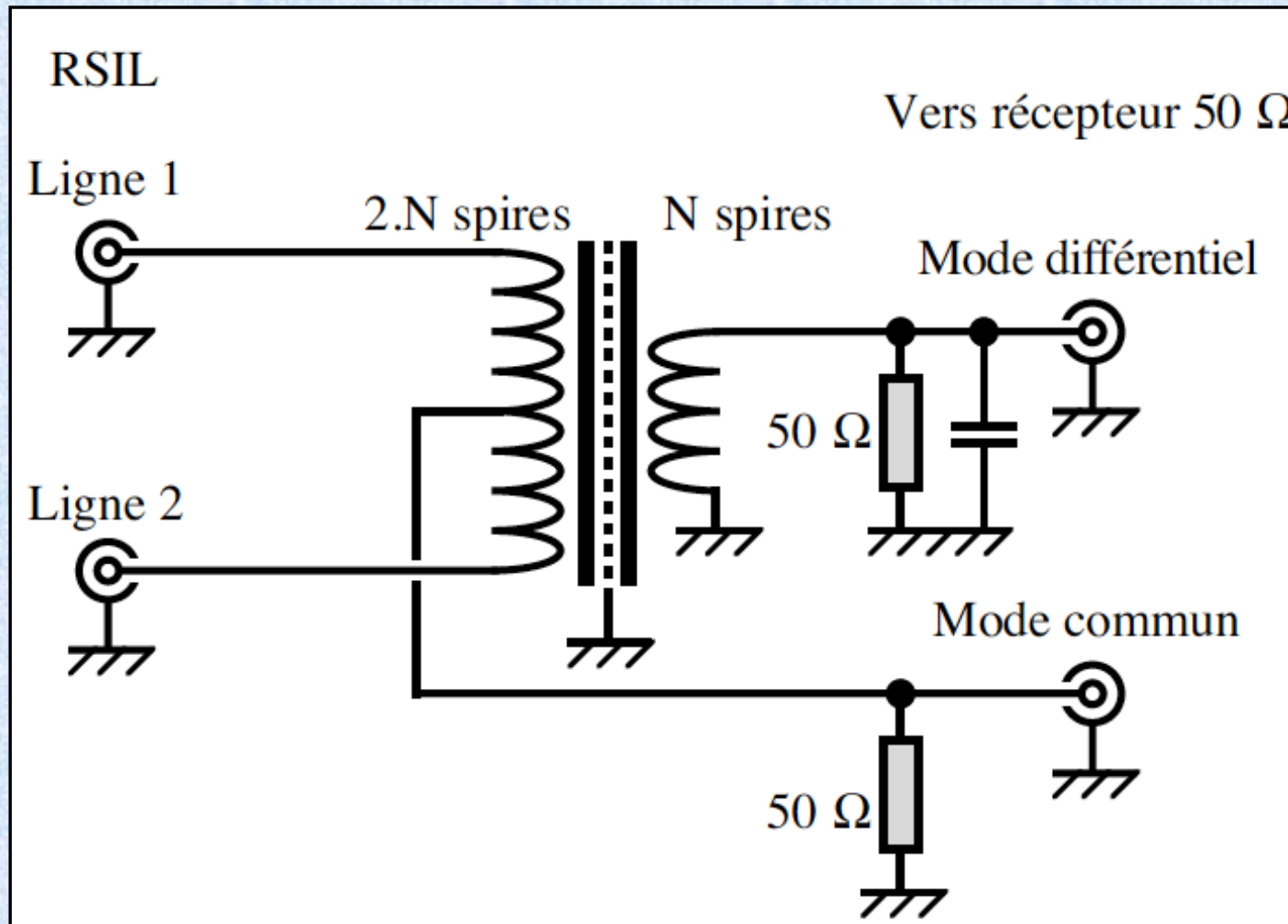
Utilisation d'une sonde de 1 pF pour identifier les broches à fort $\Delta U/\Delta t$ (numérique, découpage) ou injecter des impulsions ou HF



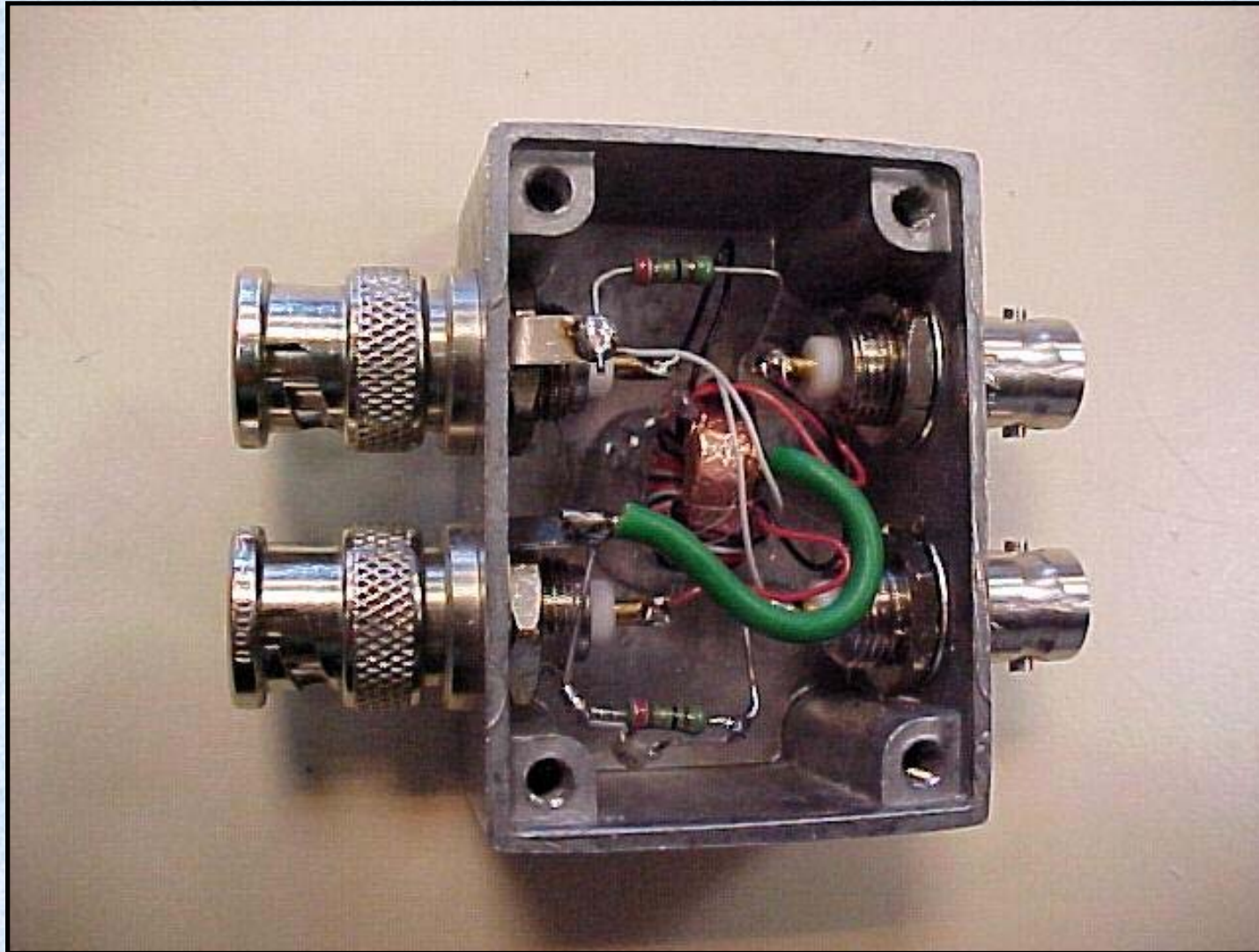
Contrôle simple et rapide de l'atténuation d'un écran de câble



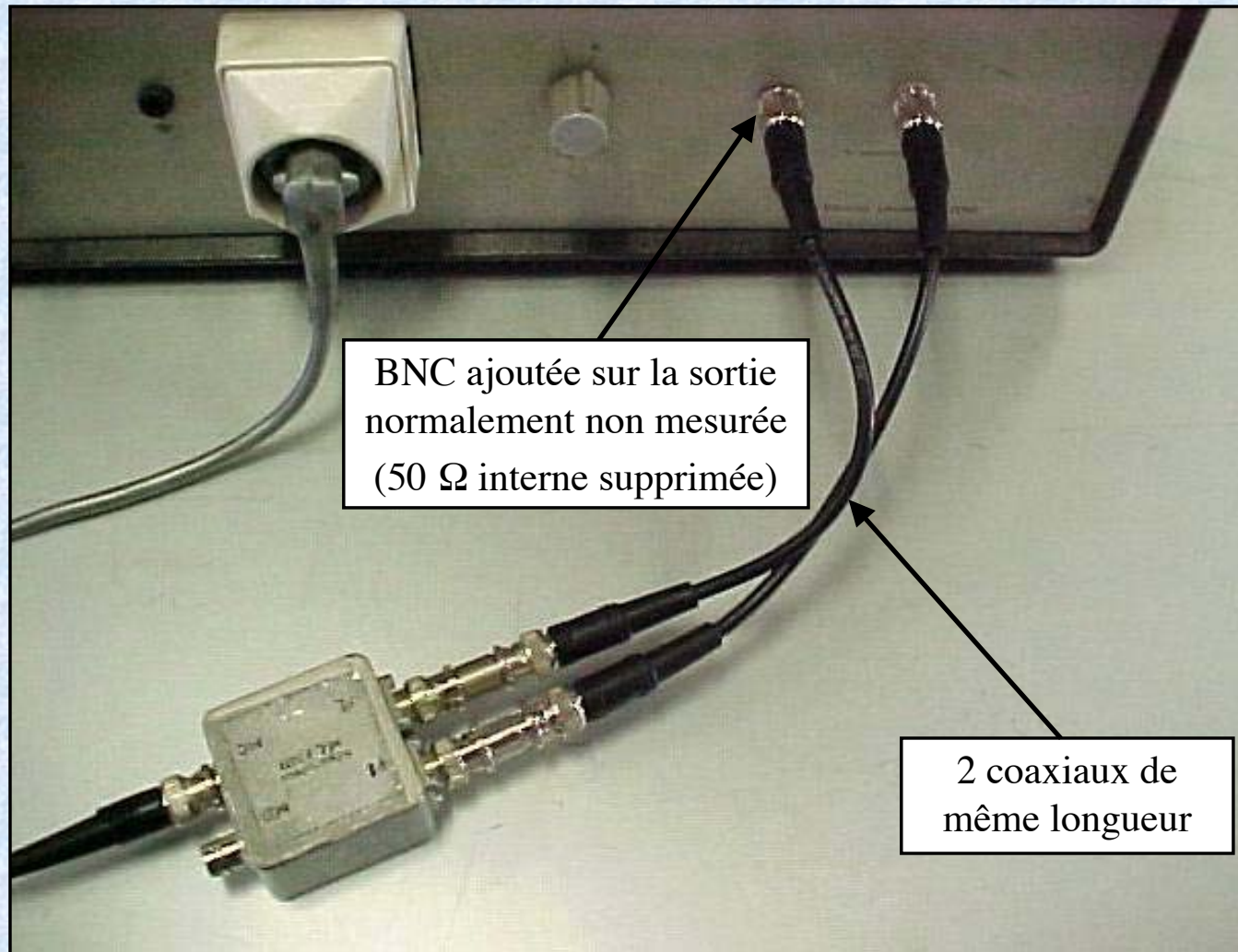
Un séparateur MC/MD divise par > 10 la durée de mise au point d'un filtre d'alimentation monophasé et assure son optimisation



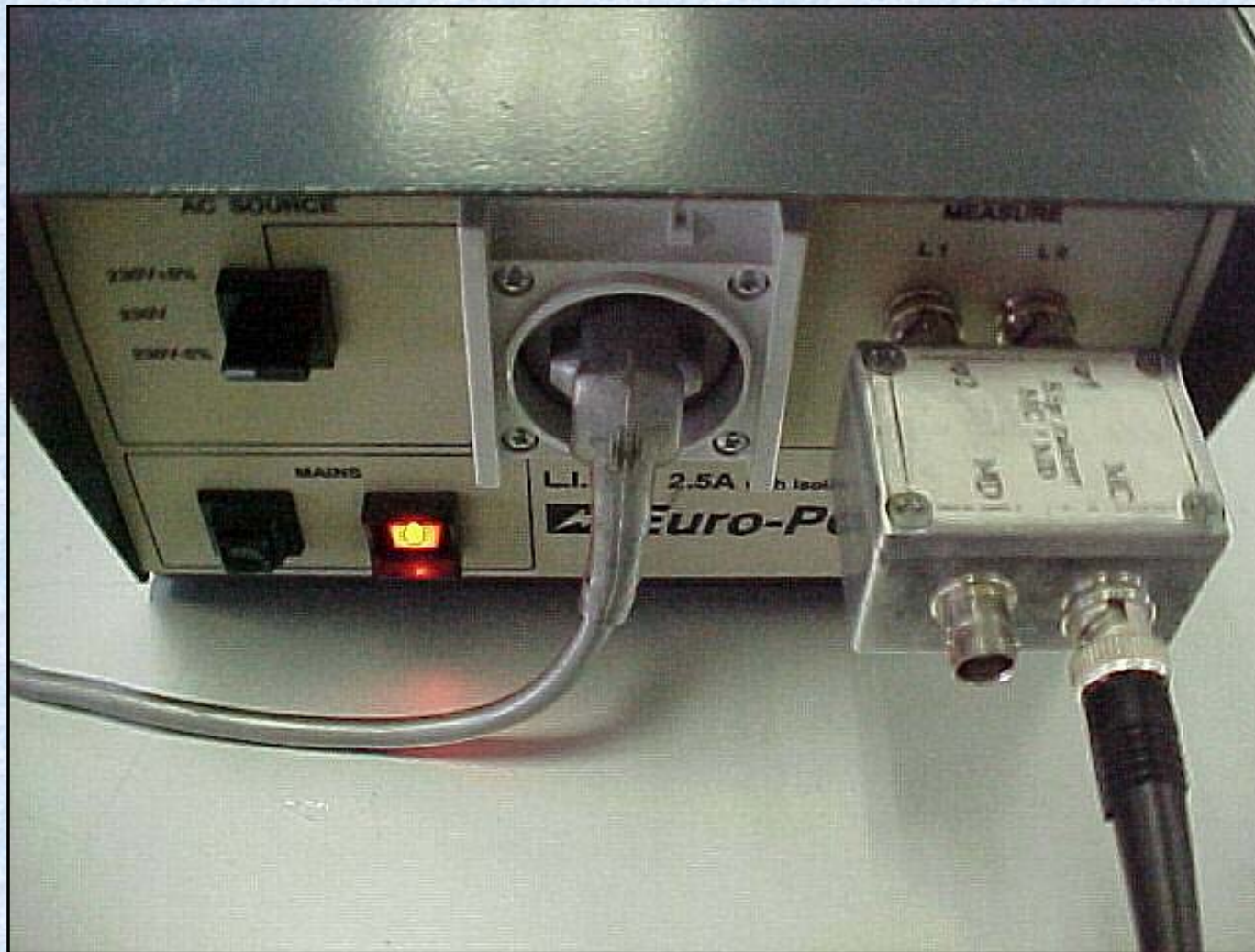
Réalisation pratique d'un séparateur MC / MD



Adaptation du séparateur MC/MD à un RSIL commercial



Utilisation d'un RSIL adapté (Duhamel- M. Desbuisson 04 76 77 54 52)



Modification d'un tiroir NSG 225 pour le rendre autonome



Utilisation d'un tiroir NSG 225 modifié pour un test aux TER/S

