



MESURES CEM SUR LE TERRAIN

- LA REALITE
- UNE METHODE
- PRECISION DES MESURES
- L' APPAREILLAGE
- LA FIABILITE DES MESURES
- LE FACTEUR HUMAIN
- CONCLUSION

- **IL Y A TOUJOURS DES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES**
- **ON NE CONNAÎT PAS LA SUSCEPTIBILITE DE L'EQUIPEMENT TEL QU'IL EST INSTALLE**
- **TOUS LES DOCUMENTS NE SONT PAS DISPONIBLES.**



UNE METHODE

- **ON APPLIQUE D'ABORD LES REGLES DE BASE**
- **CA MARCHE !**



PRECISION DES MESURES

- **IL FAUT D'ABORD SAVOIR CE QUE L'ON VEUT MESURER**
- **IL FAUT CONNAÎTRE LES ORDRES DE GRANDEUR**
- **ON FAIT SURTOUT DU RELATIF.**



L' APPAREILLAGE

- **EN 61000-4-4 (le juge de paix)**
- **OSCILLOSCOPE**
- **MILLIOMETRE**
- **ANALYSEUR DE SPECTRE.**



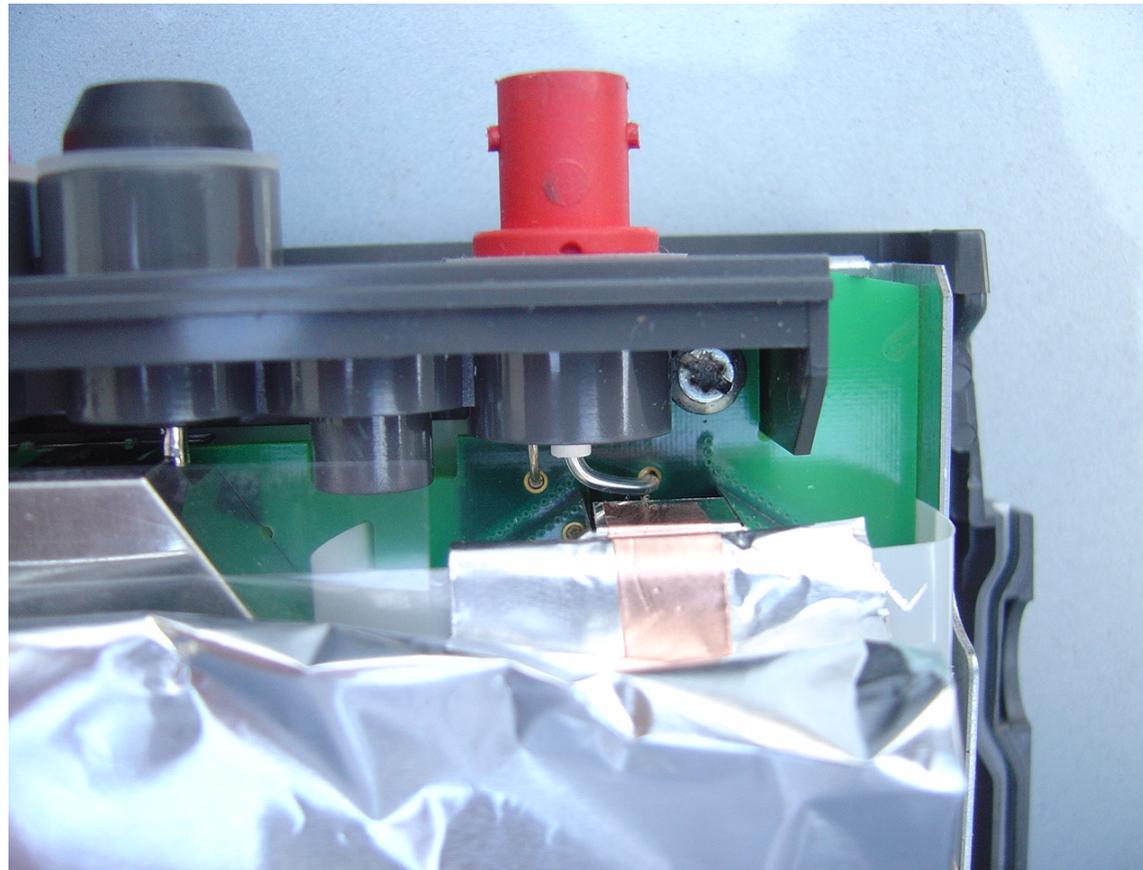
EN 61000-4-4



- **LE NIVEAU 3**
- **POUR EVITER LES PROCES**
- **POUR DECELER LA MALVEILLANCE.**

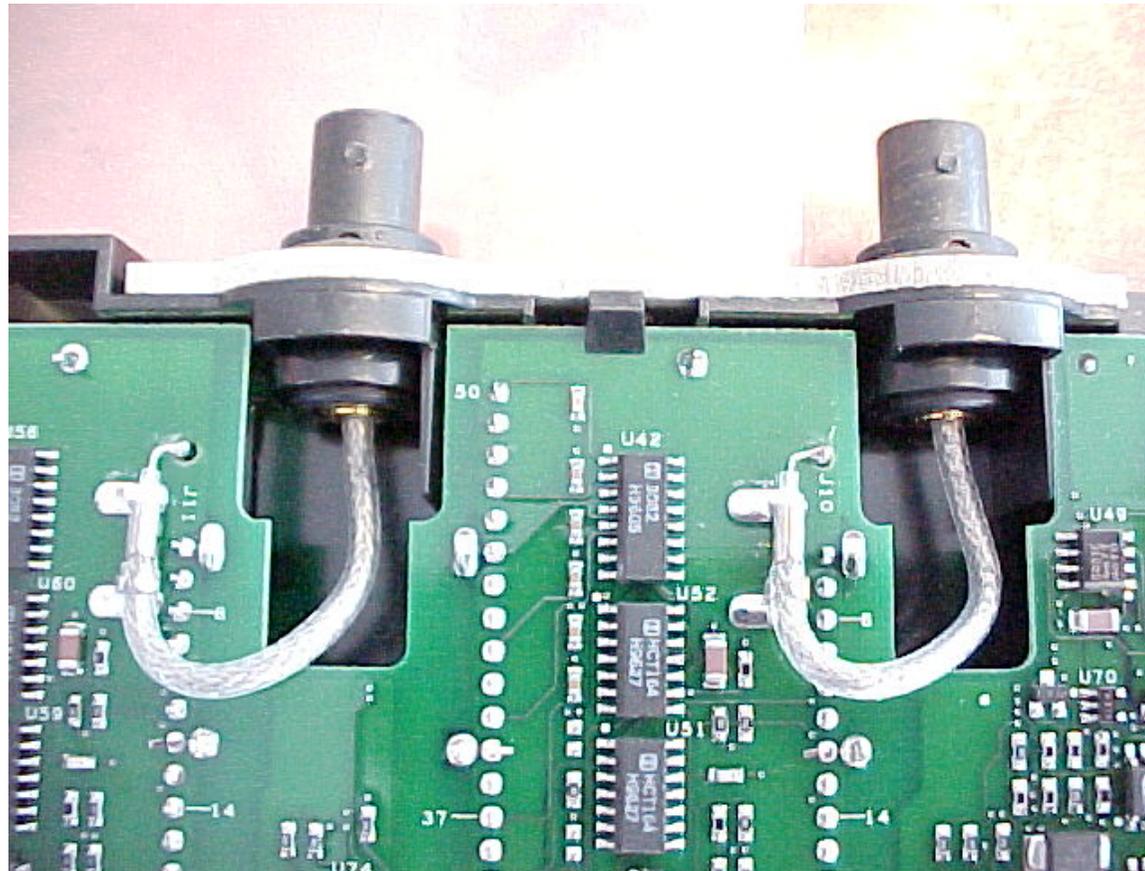


LA FIABILITE DES MESURES



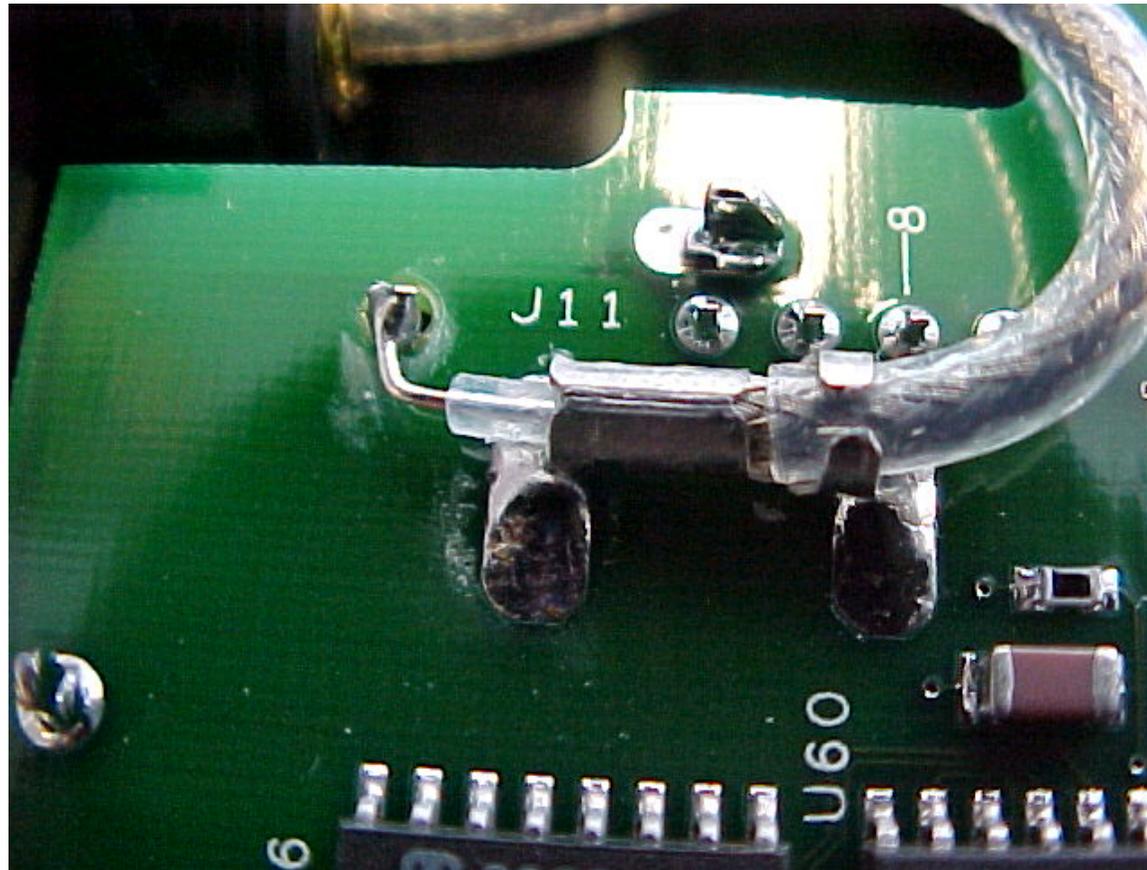


LA FIABILITE DES MESURES





LA FIABILITE DES MESURES





LE MILLIOHMMETRE

- **10 MILLIOHMS POUR LA CONNECTIQUE**
- **1 MILLIOHM POUR LES CONTACTS DE MASSE.**



L'ANALYSEUR DE SPECTRE

- **DE PLUS EN PLUS NECESSAIRE A CAUSE
DU SANS FIL ...**



LE FACTEUR HUMAIN

- **ECOUTER L'UTILISATEUR...**
- **NE PAS LE CROIRE !**
- **OU PLUTOT LE CROIRE A MOITIE.**



CONCLUSION

- **UN PEU DE MESURE...**
- **DE L'EXPERIENCE...**
- **ET BEAUCOUP DE BON SENS !**



A P E I
Gilles DELCOURT
CONSULTANT EN CEM
28 côte de l' Hornet
69110 STE FOY-LES -LYON
Tél: 04 78 59 29 26
Fax: 04 78 59 32 29