

[www.axon-cable.fr](http://www.axon-cable.fr)



- *CEM*
- *Impédance de transfert*
- *Fréquence*
- *Reprise de blindage*
- *Surtressage*



**EXPERT EN PROTECTION  
ELECTROMAGNETIQUE**

Câbles électriques et cordons d'interconnexion sont souvent les premiers exposés aux interférences électromagnétiques.

Conduites ou rayonnées, en émission ou en susceptibilité, les perturbations électromagnétiques ont la vie dure avec les solutions conçues par AXON' :

- sur les câbles, AXON' dimensionne un blindage optimum par tressage ou surtressage.
- sur les cordons, nos techniciens positionnent des reprises de blindage pour en assurer une parfaite continuité.
- sur les accessoires de câblage, AXON' propose toute une gamme de bandes de reprise de blindage et de raccords arrière.

## EXPERT EN CEM

L'expertise de AXON' CABLE remonte à 1986 et repose sur une approche cohérente de la problématique afin de garantir une immunité spécifiée des liaisons.

## ETUDE AMONT ET PRÉDICTION

Dès l'écriture du cahier des charges du câble et de la liaison, les ingénieurs AXON' doivent intervenir et conseiller en s'appuyant sur leurs propres logiciels de simulation.

Ils définissent l'impédance de transfert de la liaison (paramètre mesurable qui définit la qualité CEM d'une liaison) en fonction des fréquences d'utilisation futures des équipements.

## DESIGN

L'enjeu primordial du design est d'adapter la qualité de la connectique à la qualité du câble en fonction de l'environnement final : la fréquence notamment. AXON' préconise à ce stade les composants les mieux adaptés (conducteurs, câbles, connecteurs, technologie de blindage et raccordements arrière).

## FABRICATION

AXON' propose différentes méthodes de blindage optimisées selon les applications : reprise de blindage général et/ou des éléments constitutifs du câble (fils, tierces, fils blindés, ...), blindage allégé en aluminium argenté, surtressage de branches de harnais.

Les reprises de blindage sur les connecteurs peuvent être réalisés sur 360° par un système de bande métallique AXOCLAMP® breveté qui assure la continuité de l'efficacité du blindage à la jonction câble/connecteur.



AXOCLAMP®

## CONTROLE

C'est une étape majeure, qui garantit la qualité de la protection électromagnétique. L'impédance de transfert est contrôlée à l'aide de bancs de tests après la fabrication du câble et après le câblage de la liaison.

AXON' dispose également de moyens de tests qui permettent de contrôler l'efficacité de blindage des cordons et de harnais complexes 3D (méthode triaxiale, méthode microstrip, chambre réverbérante, banc spécifique 360°).

Un procès verbal de test final est imprimé avec chaque cordon.



AXON' CABLE SAS  
ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE  
51210 MONTMIRAIL  
Tél. 03 26 81 70 00 - Fax 03 26 81 28 83  
e-mail : sales@axon-cable.fr

Tous droits réservés  
© 2008 axon' cable - Editions Juin 2008  
AXOCLAMP® : MARQUE DEPOSEE AXON' CABLE



BUREAU D'ETUDES



METHODE MICROSTRIP