

Pour la mise sur le marché de vos équipements

Laboratoires d'essais  
Conseils & Ingénierie  
Formation

et vos entreprises

Conception de bancs  
Maintenance  
Etalonnage

## Règles de l'art en CEM

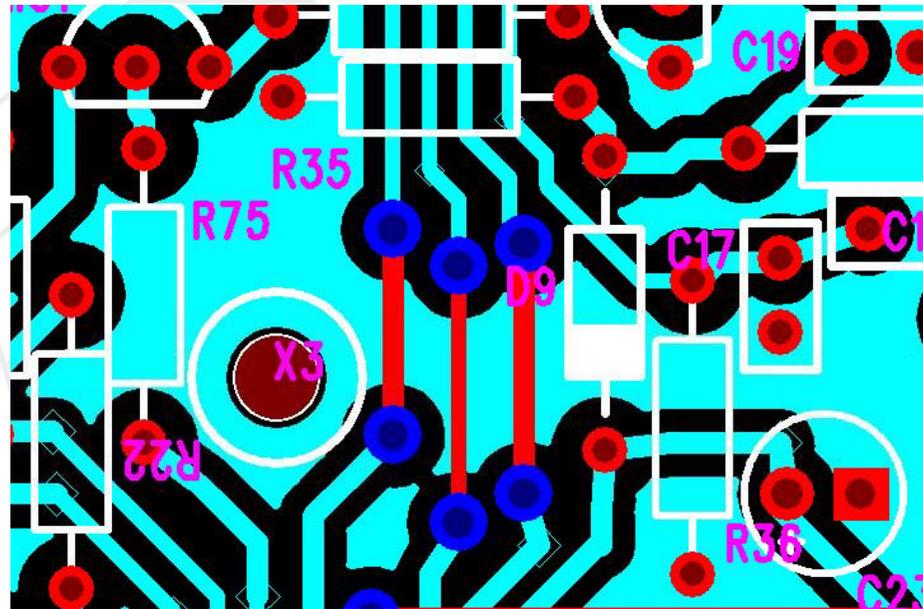


**Régis GONZALEZ**

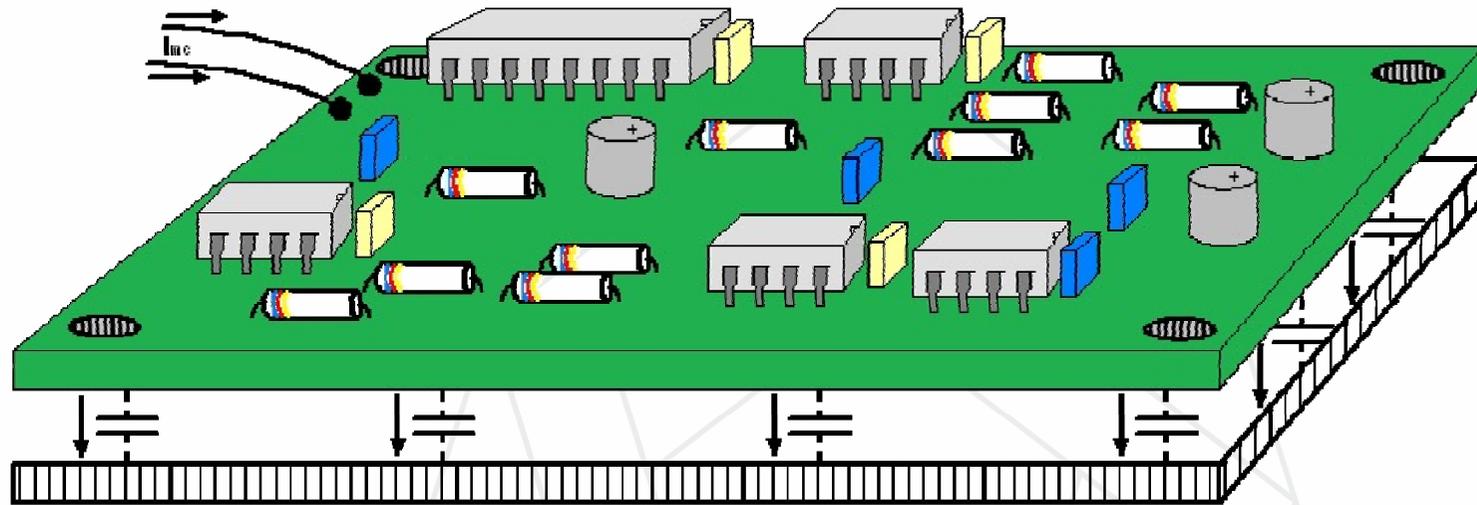
~Centre de Montpellier~

- **Plan de masse intact**

- **Pas d'îlots**

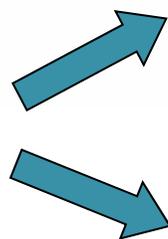


- **Équipotentialité**



COUPLAGE CARTE A CHASSIS

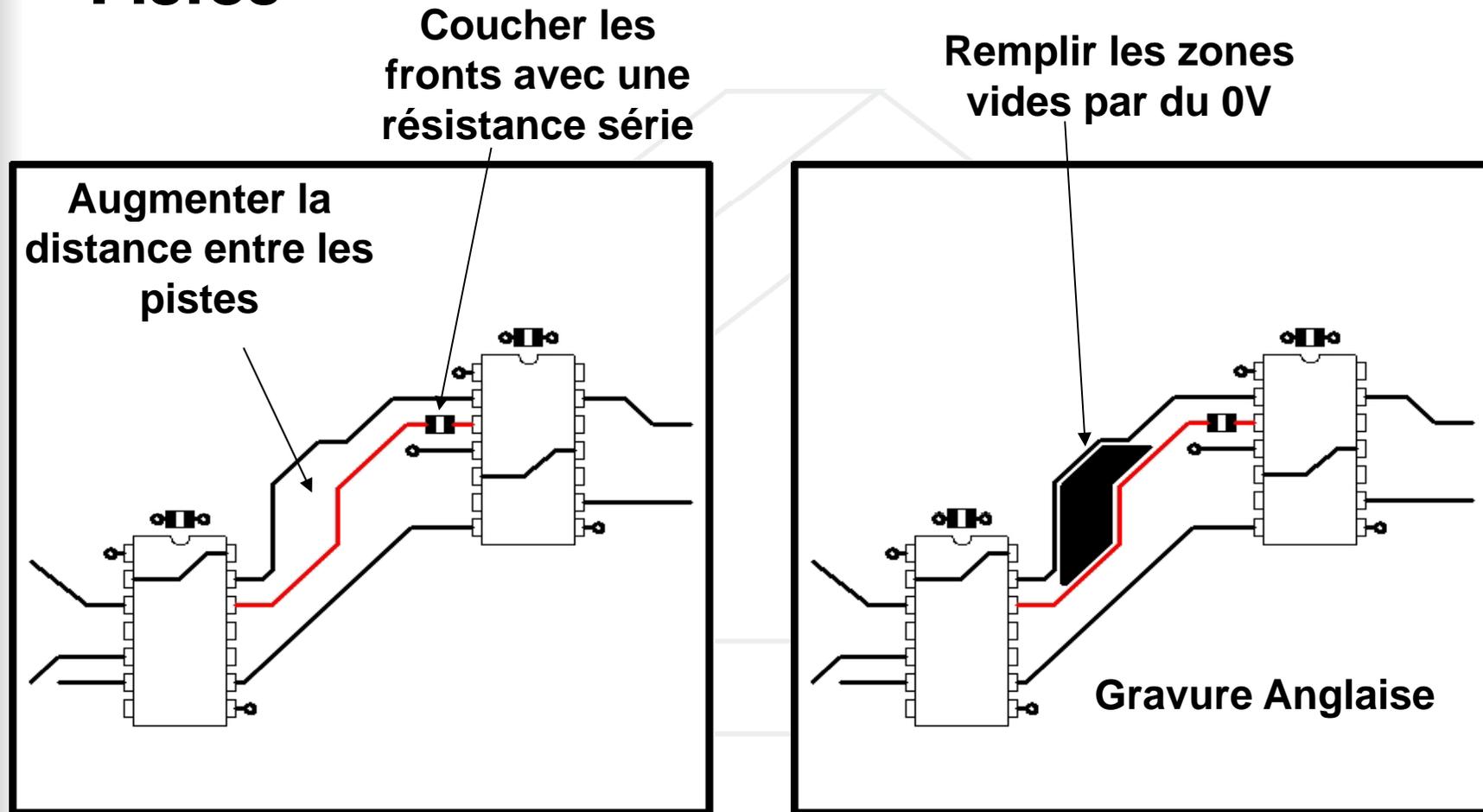
□ 10 cm



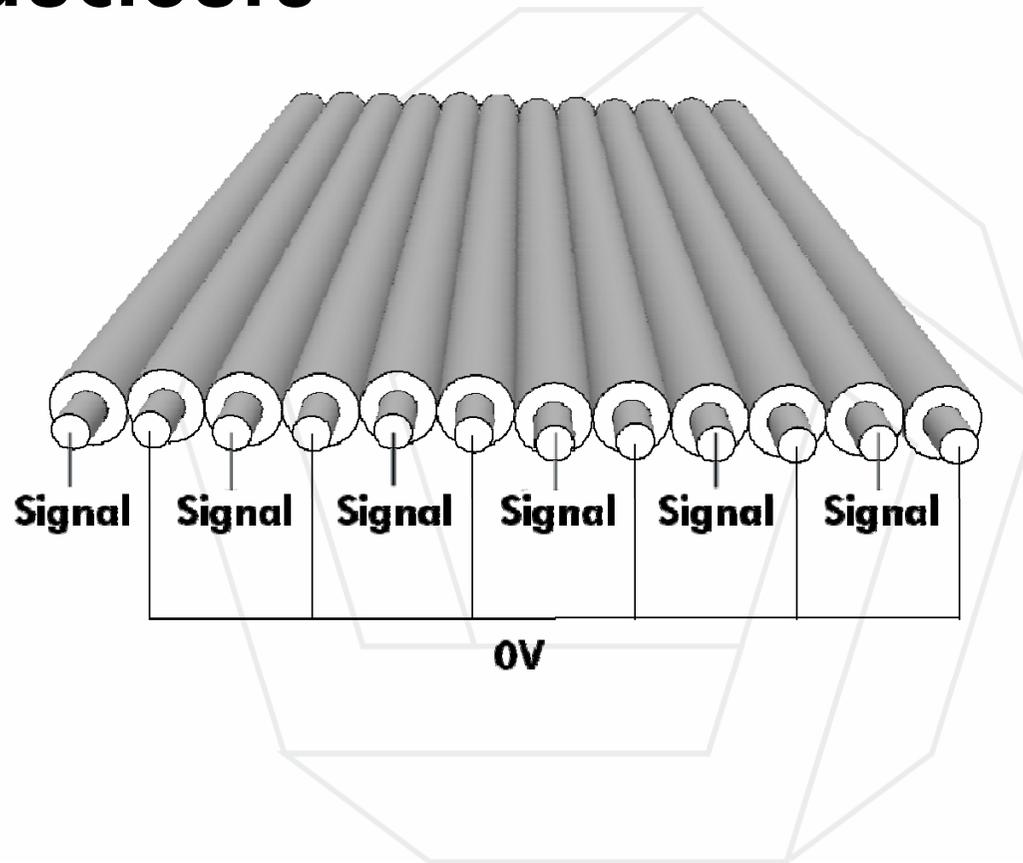
70  $\Omega$  100 MHz

700  $\Omega$  1 GHz

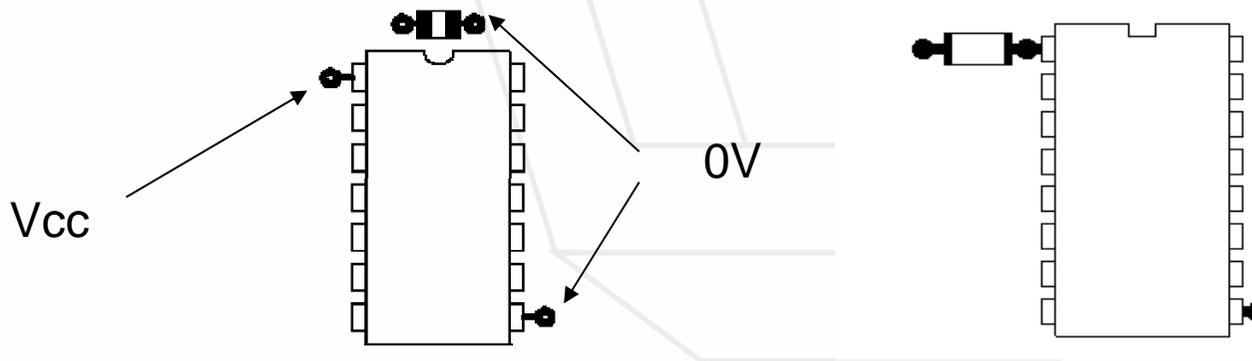
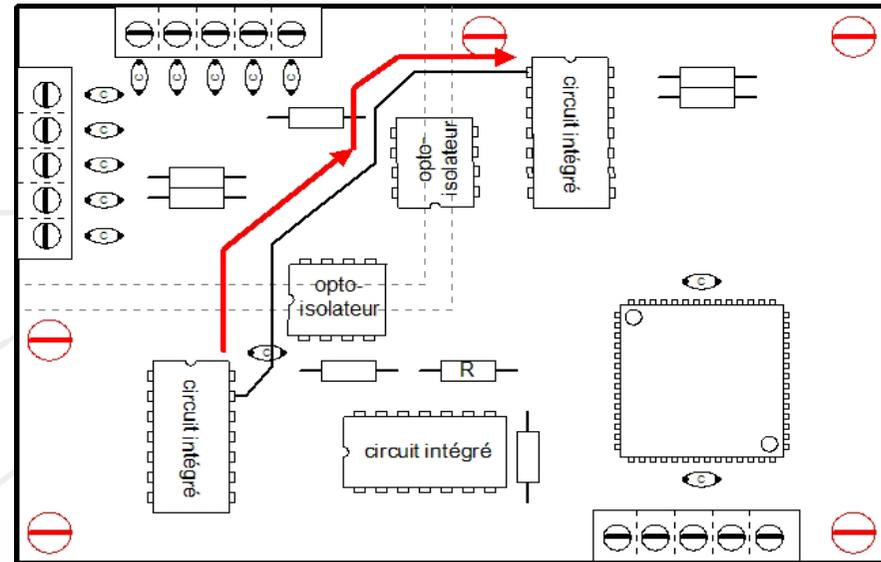
- **Pistes**



- **Conducteurs**

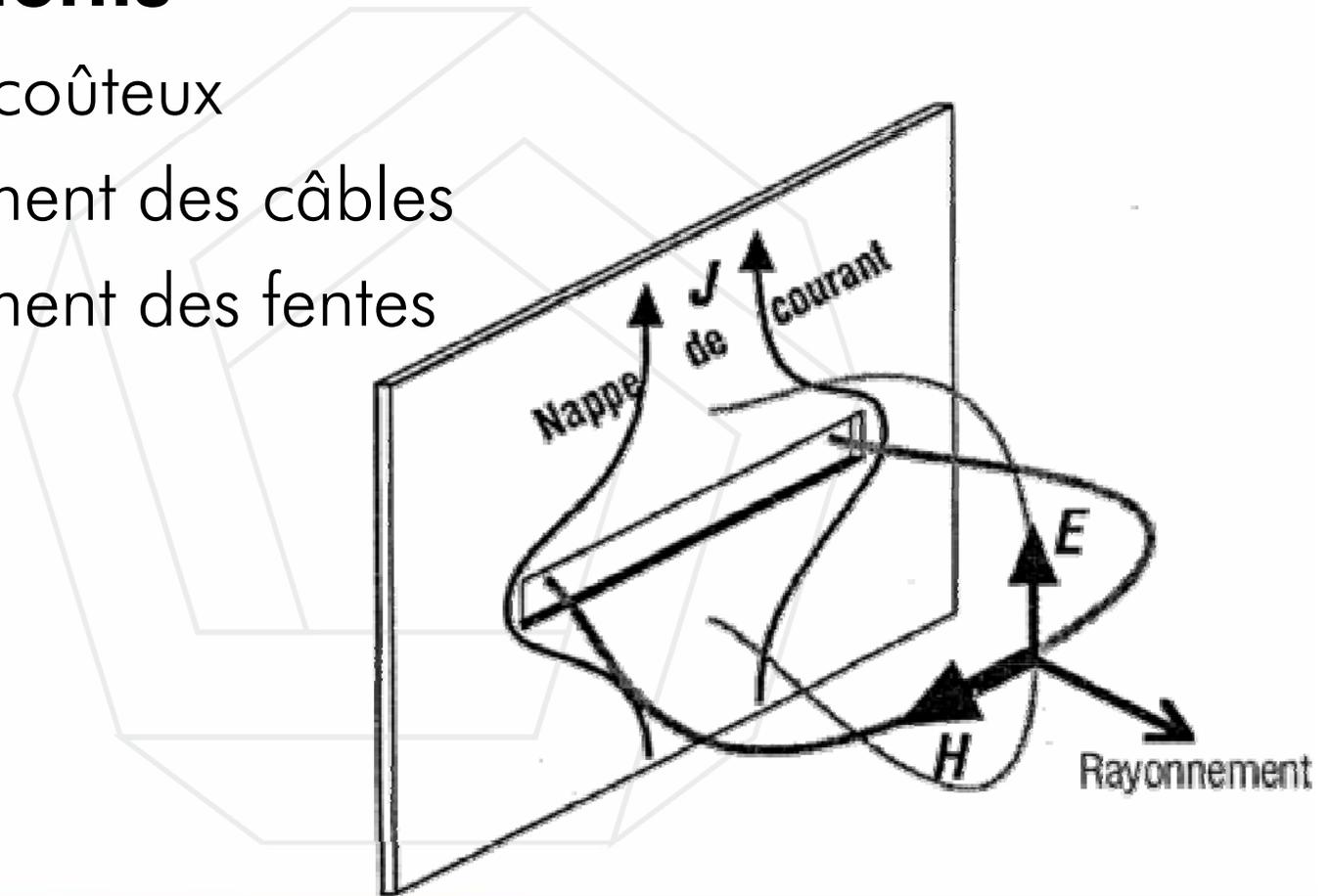


- Réduire les boucles
- Découplages au plus près



- **Inconvénients**

- Peut être coûteux
- Rayonnement des câbles
- Rayonnement des fentes



- **Capacité**

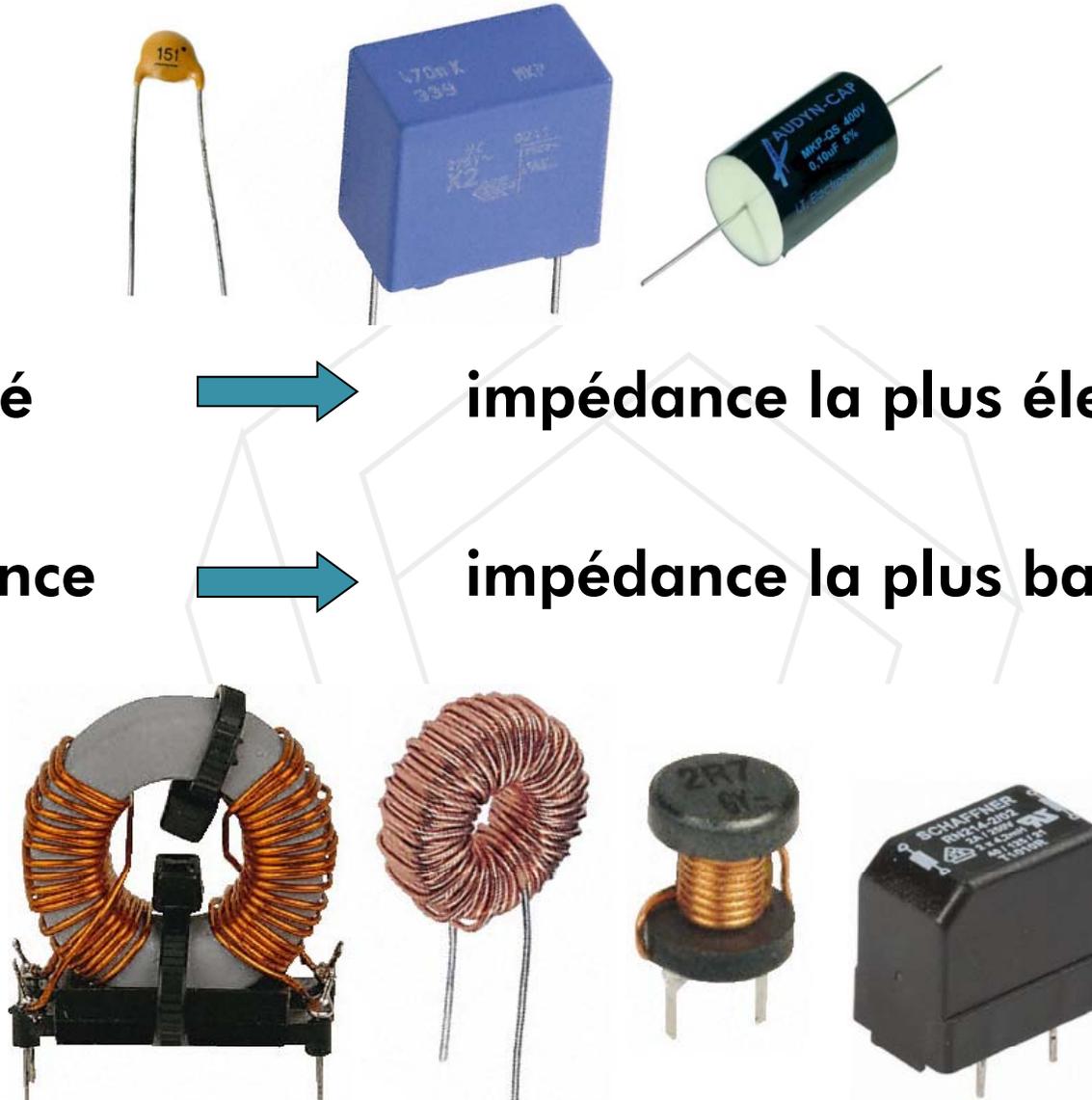


**impédance la plus élevée**

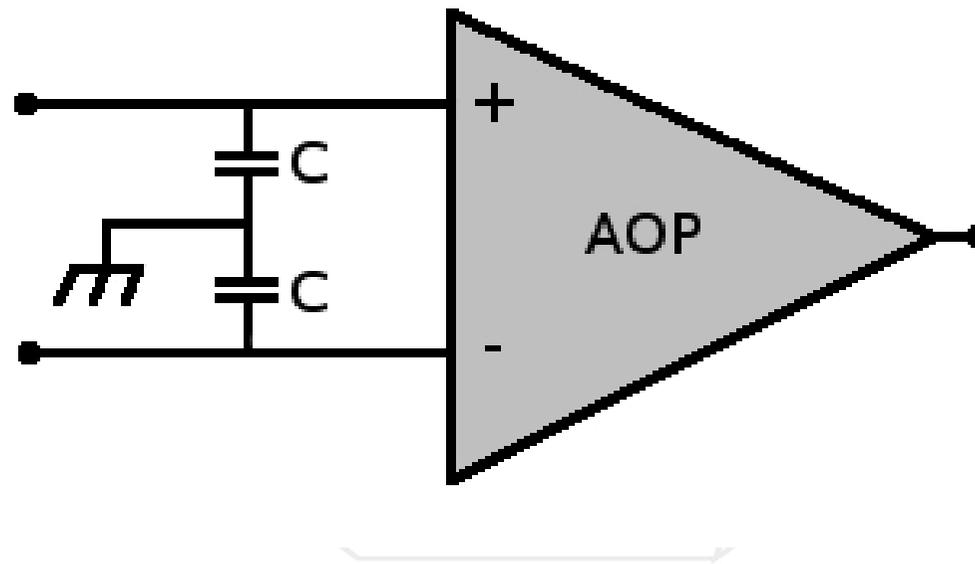
- **Inductance**



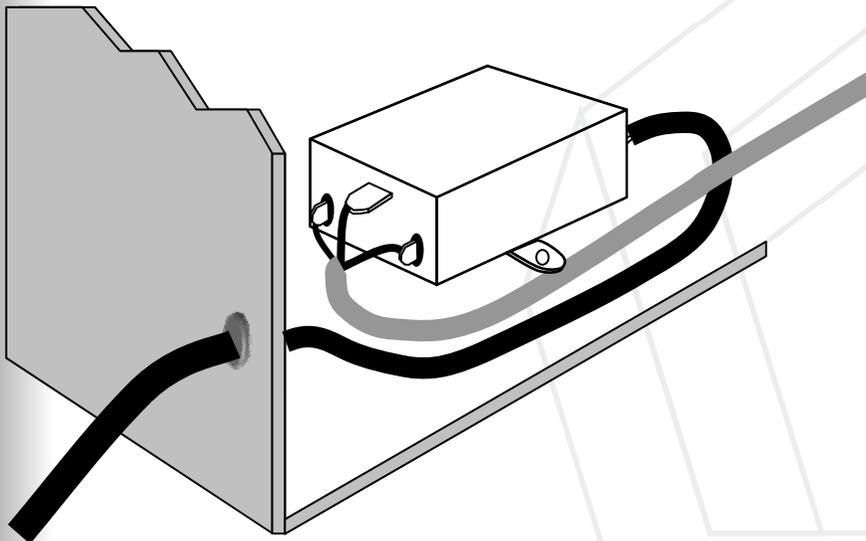
**impédance la plus basse**



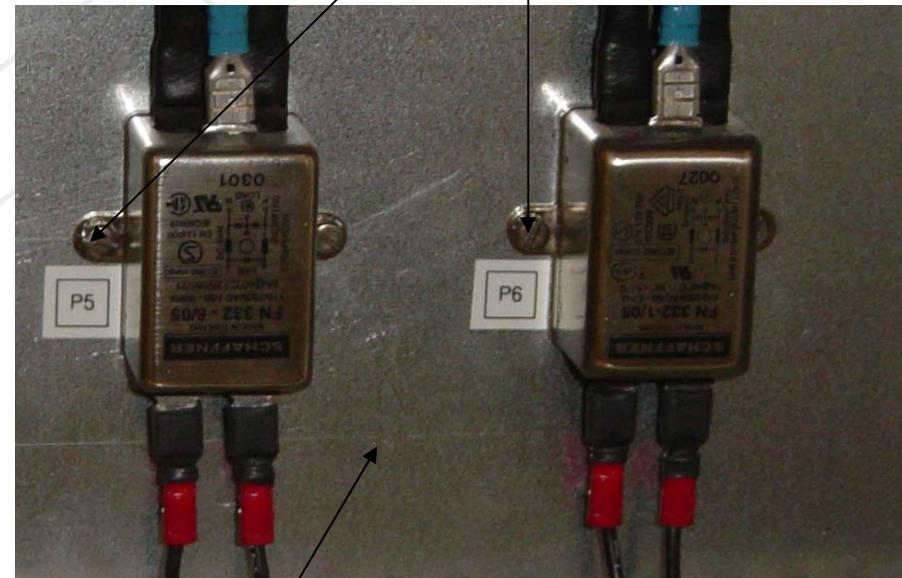
- **Plusieurs étages si possible**
- **Filtrage capacitif**



La diaphonie capacitive peut court-circuiter un filtre en haute fréquence

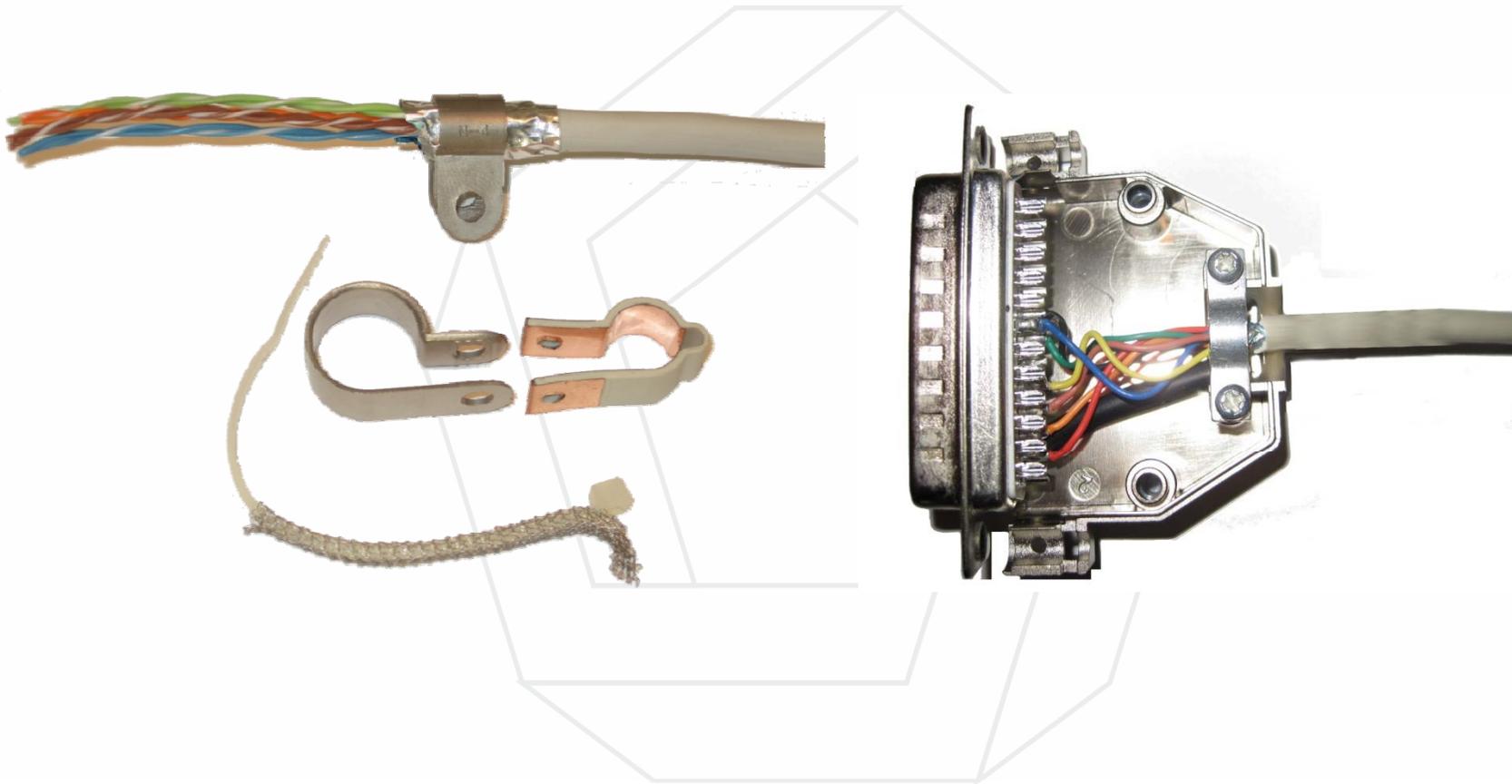


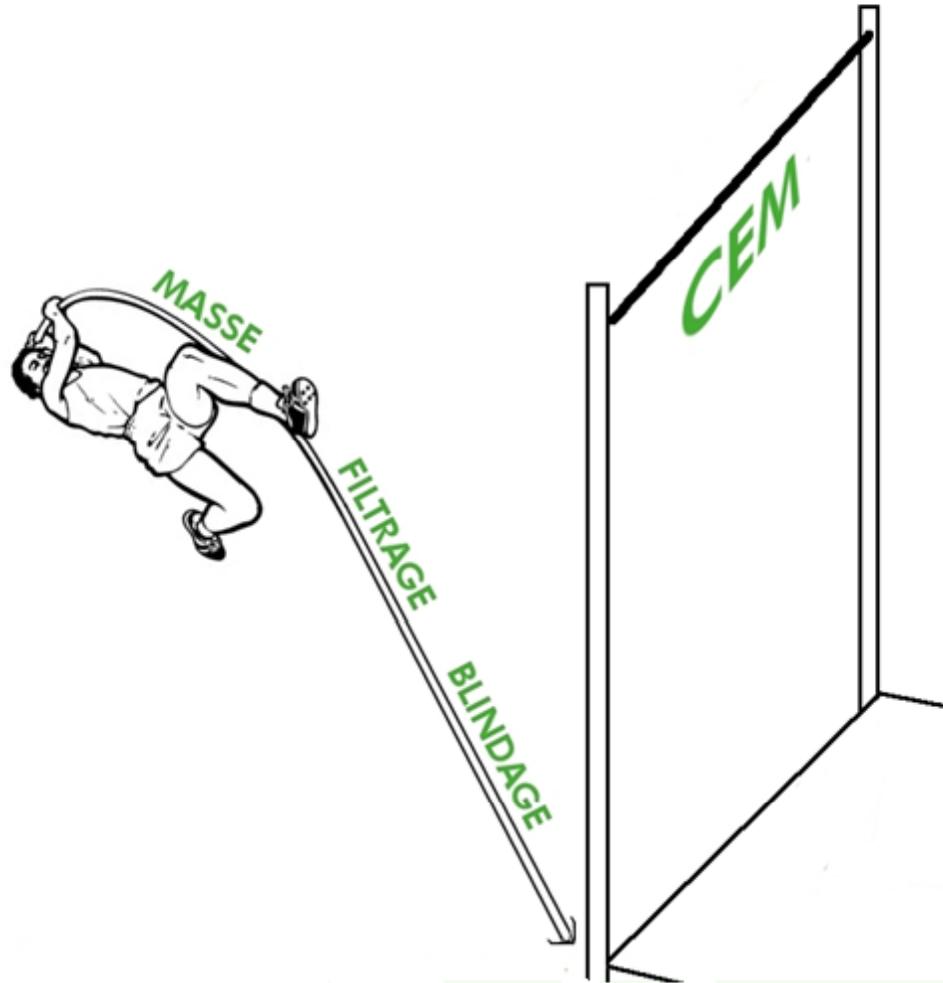
Les filtres doivent être boulonnés tôle sur tôle



La tôle doit être conductrice en surface

### □ Reprise à 360°







Nos prestations vous accompagnent dans votre  
quotidien

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**