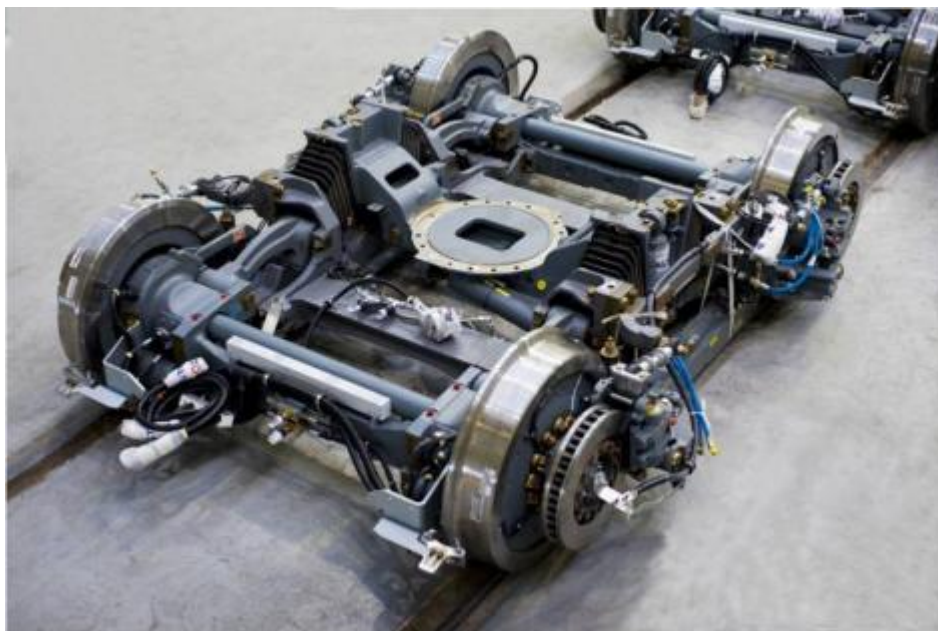


## SOLUTION ANTIVIBRATOIRE D'ÉQUIPEMENT BOGIE



Notre solution globale se compose de suspensions primaires, de suspensions secondaires, d'articulations lamifiées, de butées, et de sommiers. Elle assure la stabilité du train sur les voies et la filtration des vibrations pour améliorer le confort des passagers.

### Caractéristiques techniques

- Conforme aux normes feu/fumée EN45545.
- Produits sécuritifs.
- Caoutchouc métal.
- Durée de vie élevée.
- Amortissement des chocs.
- Isolation des vibrations.

### Bénéfices

- Confort
- Sécurité

## Marché et expertise



FERROVIAIRE



Systemes antivibratoires

## Toutes nos familles de produits

# Toutes nos familles de produits en Systemes Antivibratoires pour le Ferroviaire



### Suspensions primaires

Nos suspensions en caoutchouc métal fixées sur le bogie au niveau des roues stabilisent le train sur les voies pour empêcher le déraillement. Elles permettent d'isoler les vibrations et d'amortir les chocs.



### **Suspensions secondaires**

Nos suspensions secondaires fixées entre le bogie et la caisse permettent de stabiliser la voiture grâce à la compression de l'air. Conformes aux normes feu/fumée EN45545, elles absorbent les bruits et améliorent le confort.



### **Articulations lamifiées**

Nos articulations en caoutchouc métal disposées entre le boîtier du support d'essieu et le cadre du bogie pour assurer le transfert des forces. Elles limitent les efforts à la traction et augmentent la durée de vie des composants.



## **Roues élastiques**

Nos roues élastiques réduisent les contraintes des organes de transmission dans le bogie et le niveau des vibrations solidiennes (confort des riverains) tout en laissant passer les efforts transmis à la roue.



## **commande et affichage**

Dans le cockpit, les informations fournies par l'intermédiaire de panneaux de commande sont essentielles, notamment pour les besoins de communication, d'avertissement, de conseils et pour les systèmes de vol et moteur. L'équipe pluridisciplinaire CLAROPAN propose une solution plug-and-play entièrement développée et rentable.



## **Coussins en treillis métallique**

Les coussins en treillis métallique sont constitués de fil tricoté et serti offrant un comportement parfaitement cohérent sur une large plage de températures et

constituent la solution idéale pour l'isolation et l'amortissement des vibrations.



### **Isolateur métallique**

Les isolateurs métalliques sont constitués d'un ou de plusieurs coussins de treillis métallique associés à des pièces métalliques porteuses et voisines. Ils associent les avantages techniques du treillis métallique à une capacité et fonctionnalité de charge multidirectionnelle.