



## La matière pour quoi faire ?

Comment choisir le type de matériaux ?

### Ressources documentaires

Catalogue PFISTERER Composant pour l'électrification des lignes de chemin de fer

<http://thorneandderrick.com/wp-content/uploads/2015/04/Pfisterer-Rail-Catalogue.pdf>

Catalogue FRW CAROBRONZE Alliage de cuivre

<http://www.frwcarobronze.fr/>

Rte Création de l'alimentation électrique LGV Tour Bordeaux

[http://www.charente-maritime.gouv.fr/content/download/4872/27019/file/RNT\\_Ligne%20electrique\\_CI](http://www.charente-maritime.gouv.fr/content/download/4872/27019/file/RNT_Ligne%20electrique_CI)

Schéma de coupe de la caténaire TGV :

Recherche Google image

Propriétés électrique du cuivre et de ses alliages :

Recherche internet.

### Ressources vidéo

IRIS 320 La surveillance des voies à 320 Km/h

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=lgv+iris+320](https://www.youtube.com/results?search_query=lgv+iris+320)

You tube : C'est pas sorcier Le TGV

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_ZZMViMDjto](https://www.youtube.com/watch?v=_ZZMViMDjto)

You tube : Record du monde de vitesse TGV

<https://www.youtube.com/watch?v=1iaXEgvVmNA>