

**Thème 2** : Choisir le matériau adapté.

**Séquence** : Pourquoi le **MAGLEV** va-t-il si vite ?

Nom :

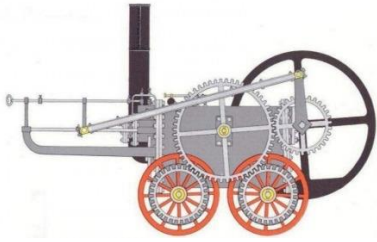

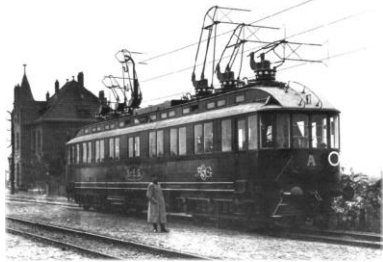



**Connaissances associées** : Familles de matériaux. Caractéristiques et propriétés. Choix de matériaux.

Activité 1 : les matériaux utilisés aux différentes époques.

Prénom :

Classe :

Consultez le document ressource « **Histoire du train** » pour identifier l'innovation technologique qui caractérise chaque époque du train.

		
Date : Innovation :	Date : Innovation :	Date : Innovation :
		
Date : Innovation :	Date : Innovation :	Date : Innovation :

Consulter le document « **Comparons le train du XXe et du XXIe siècle** » et listez les matériaux que vous reconnaissez

Les matériaux utilisés au XXe siècle

Les matériaux utilisés au XXIe siècle

**D'après toi, pourquoi les matériaux utilisés sont différents ?**

Manipulez et observez les échantillons des matériaux suivants.



Recherchez sur internet une définition simple et une particularité pour chacun des matériaux.

Matériau	Définition	Particularité
PS noir		
Acier Galva		
Cuivre		
Hêtre		
Caoutchouc		
PMMA incolore		
Acier		
PVC expansé blanc		
Aluminium		
PVC rigide incolore		
PET incolore		