

Quels sont les différents types de ponts ?

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe** dans la marge.
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

1 - Les différents types de ponts

5 types de ponts existent :

- Découper et coller l'image des différents types de ponts. Compléter avec les bons termes :

Pont en arc

Pont suspendu

Pont à haubans

Pont à voûtes

Pont à poutres

ECRIRE

- **Sur une nouvelle page**

2 - Terminologie

- Découper et coller la photo du pont à poutre (format paysage). Compléter avec les bons termes :

Tirant d'air

Ouverture totale

Portée

Ouverture libre (2 fois)

- **Sur une nouvelle page**

- Découper et coller la photo du pont suspendu (format paysage). Compléter avec les bons termes :

Câble porteur

Travée de rive (2 fois)

Pylône (2 fois)

Massif d'ancrage (2 fois)

Fondation (2 fois)

Travée centrale

Culée (2fois)

Tablier

Suspente

- **Sur une nouvelle page**

ECRIRE

3 - Les ponts à haubans

Un hauban est un câble d'acier. Les ponts à haubans n'utilisent pas de câbles porteurs avec des suspentes mais de nombreux haubans supportant le tablier.

- Découper et coller l'une en dessous de l'autre les images des ponts à haubans.
- Compléter les flèches avec :

Haubans rayonnants

Haubans en harpe

Pylône (2fois)

Tablier (2fois)

ECRIRE

4 - Le viaduc de Millau

Le viaduc de Millau est un pont à haubans franchissant la vallée du Tarn dans le département de l'Aveyron.

- Découper et coller le pont de Millau. Ecrire et répondre aux questions suivantes :
 - Quelle est l'ouverture totale du viaduc ?
 - Quelle est la longueur des travées de rive ?
 - Quelle est la portée du viaduc ?