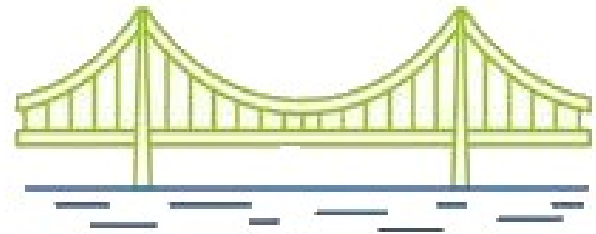
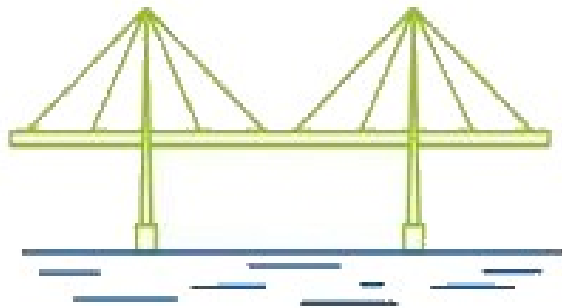
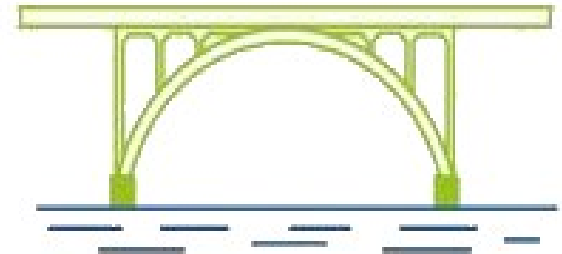
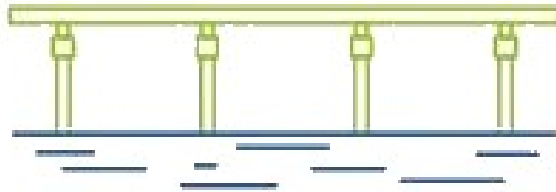
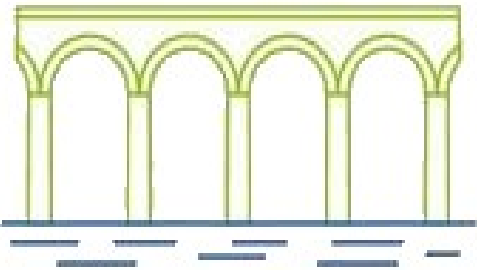


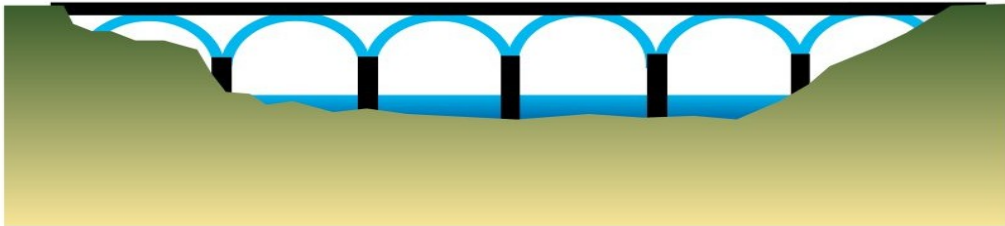
Les différents types de ponts



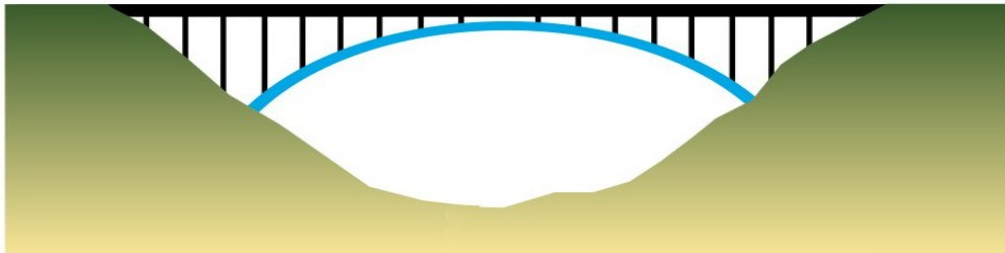
Les différents types de ponts

5 types de ponts existent :

- les ponts à voûtes,
- les ponts en arc,
- les ponts à poutre,
- les ponts suspendus
- les ponts à haubans.



Pont à voûtes



Pont en arc

Remarque :

Les ponts à voûtes peuvent être classés dans la famille des ponts en arc...

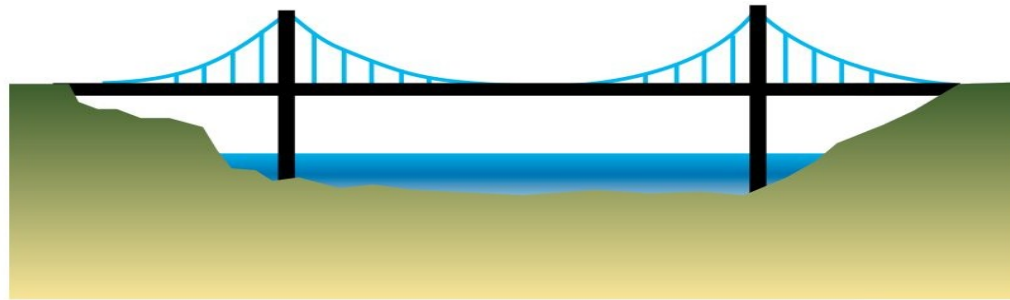
Cependant les ponts à voûtes désignent une technique de fabrication utilisant des pierres taillées et assemblées par maçonnerie.

Cette technique mise en œuvre des l'antiquité limite la longueur de l'arc. Les ponts en arc utilisent des matériaux récents comme le béton armé ou l'acier.

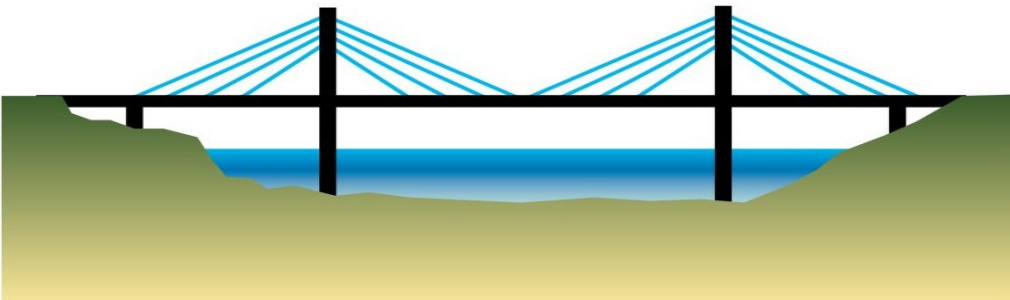
Les différents types de ponts



Pont à poutre



Pont suspendu



Pont à haubans



Pont en arc



Pont à haubans



Pont à voûtes



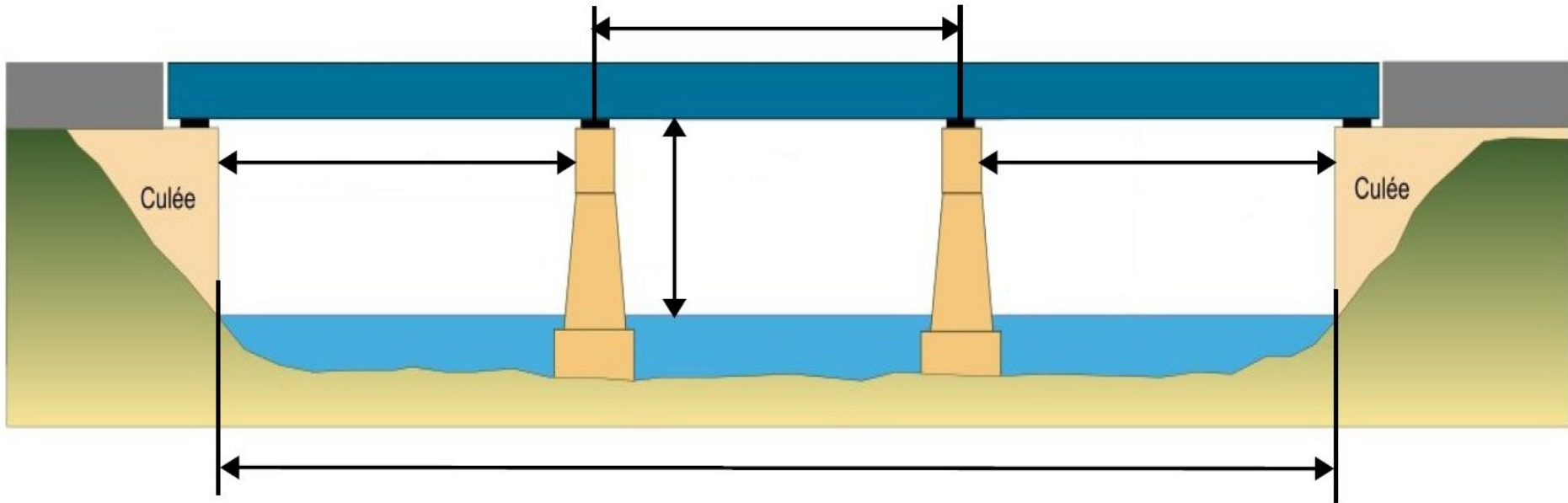
Pont suspendu



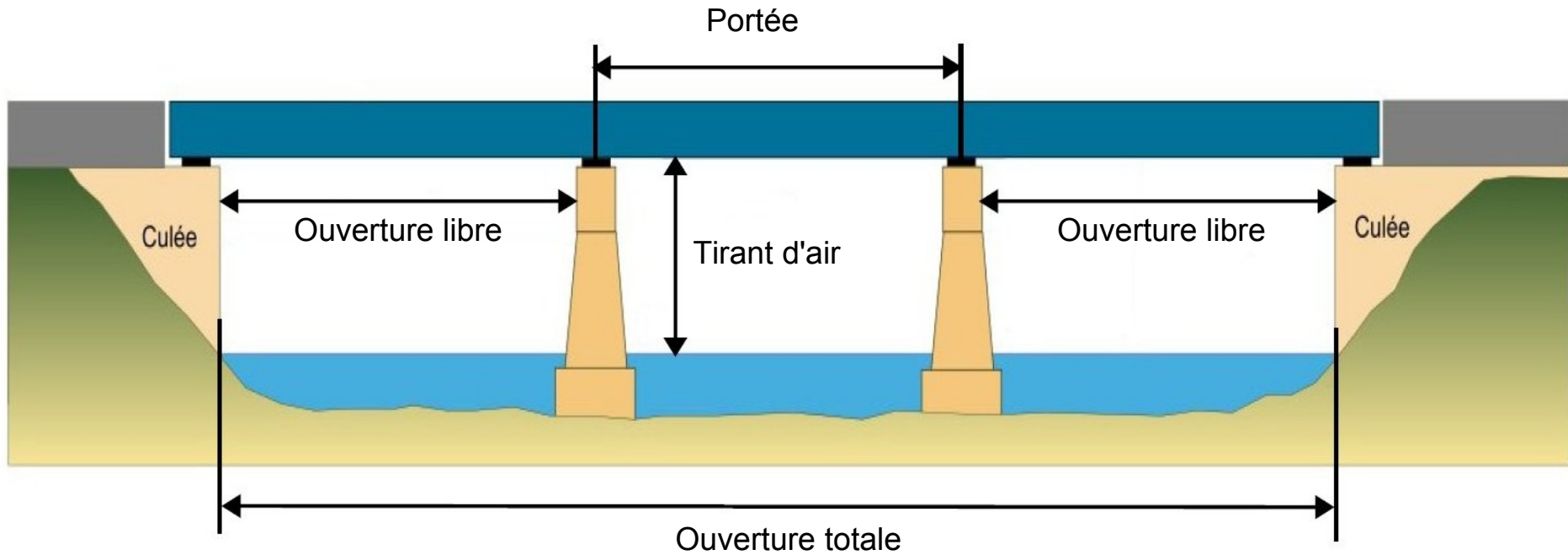
Pont à poutre

Les ponts - Terminologie

Trouver les différents termes.

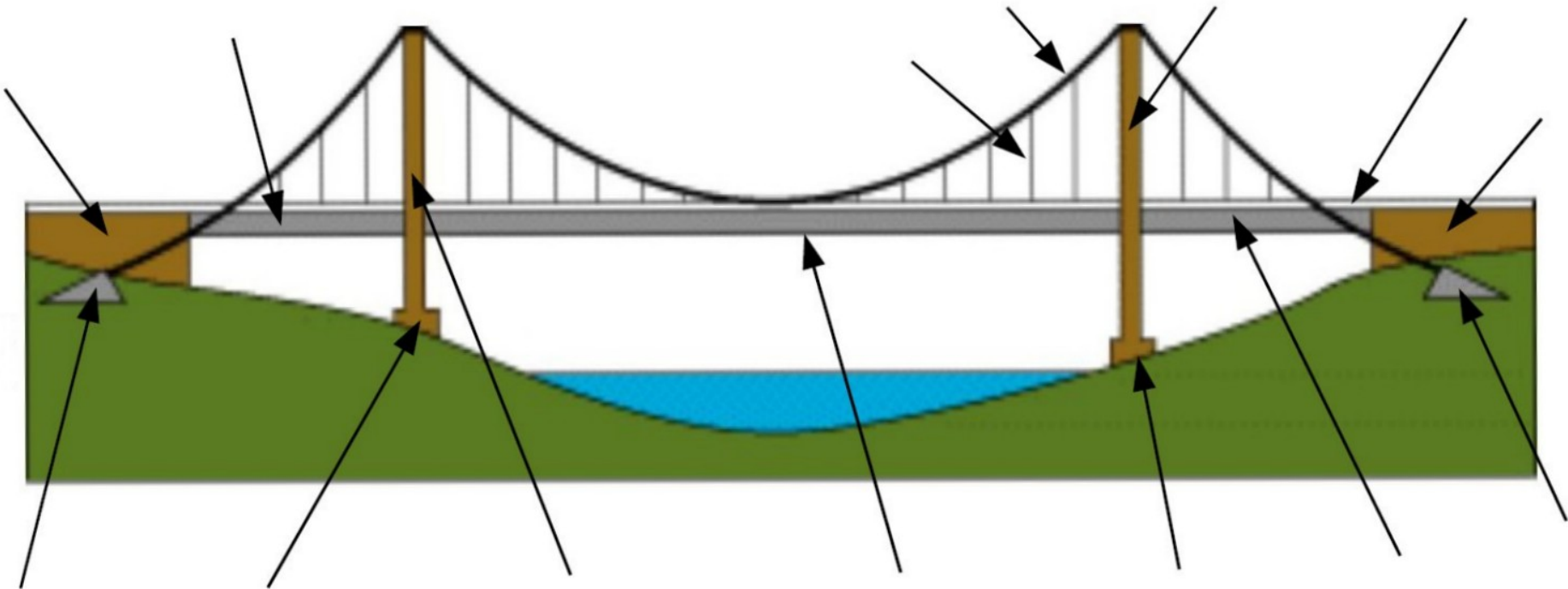


Les ponts - Terminologie

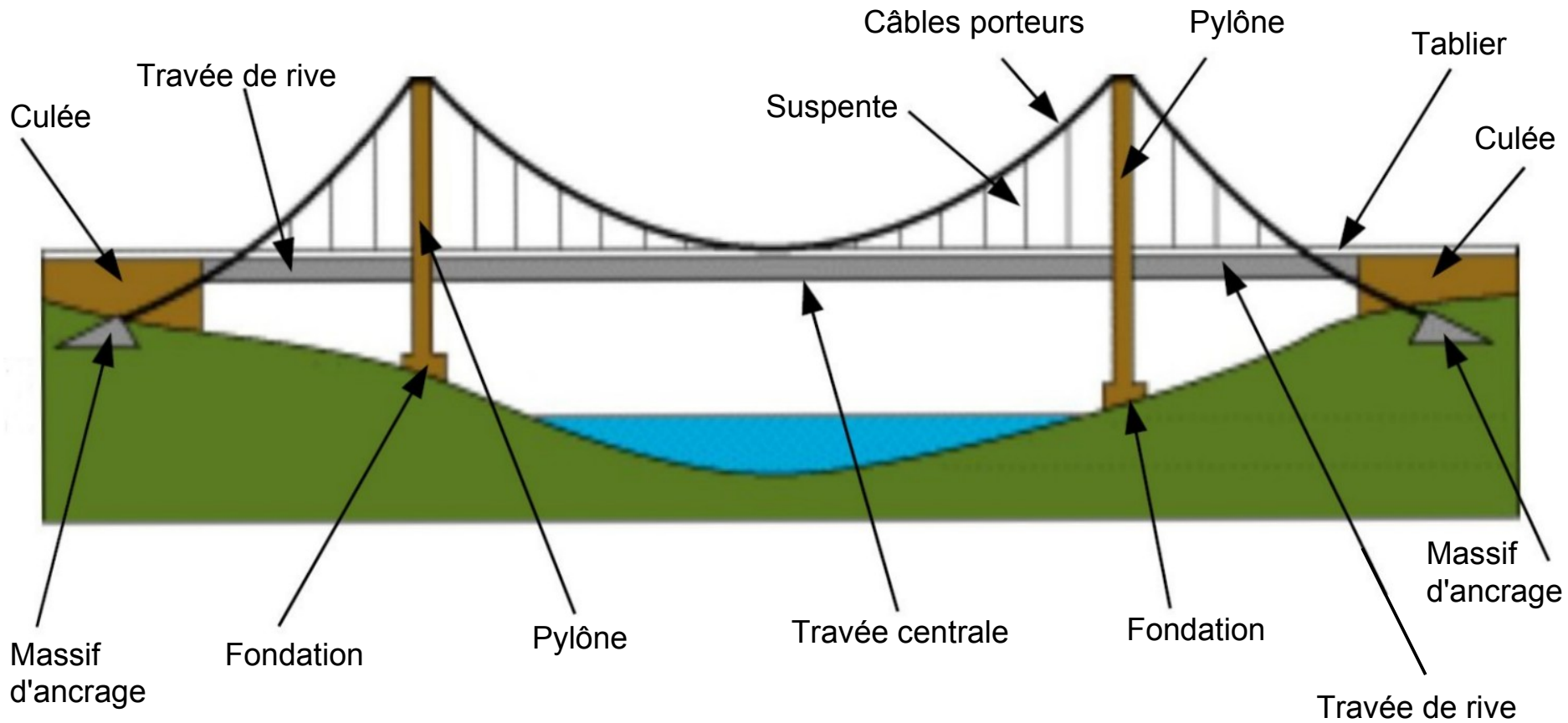


Les ponts - Terminologie

Trouver les différents termes.



Les ponts - Terminologie

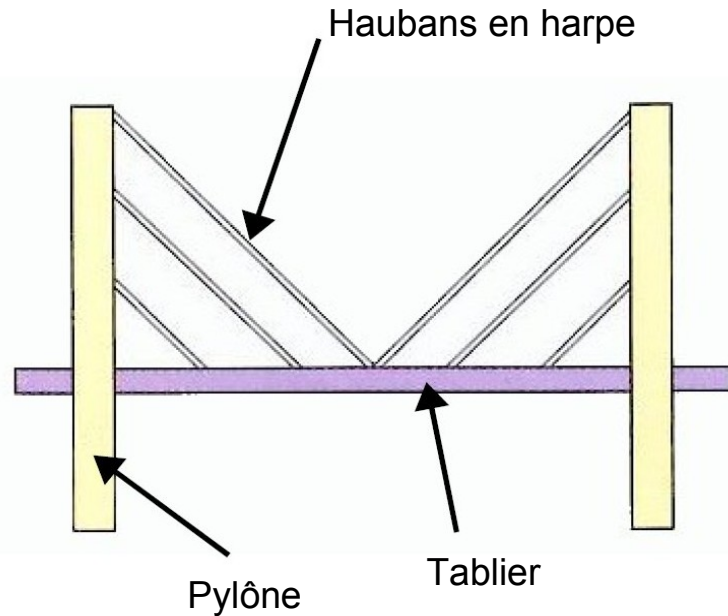
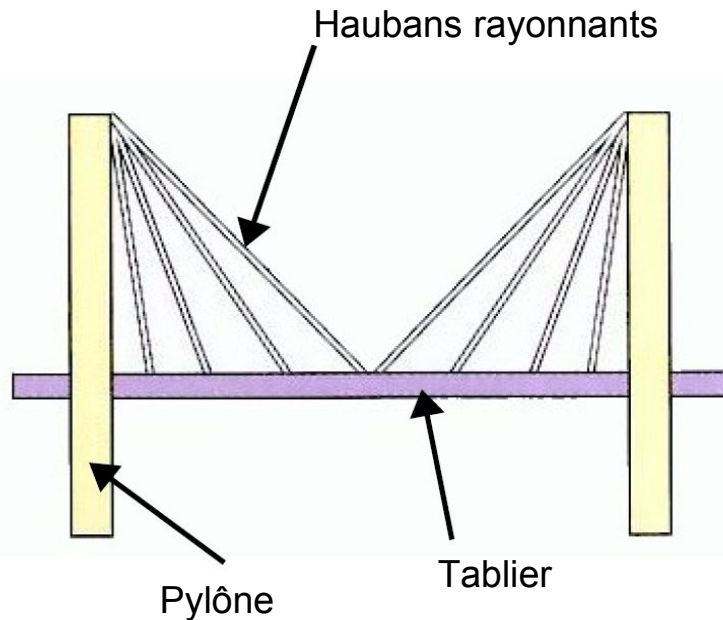


Les ponts à haubans

Les ponts à haubans n'utilisent pas de câbles porteurs avec des suspentes mais de nombreux haubans supportant le tablier.

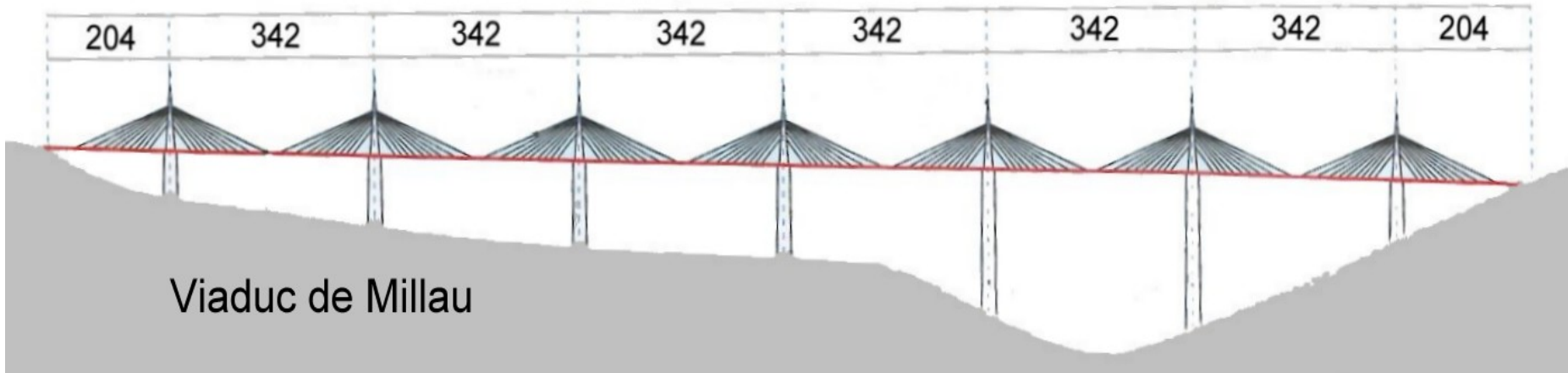


Les haubans sont réalisés avec des torons de câbles métalliques. Les torons sont composés de 7 câbles d'acier torsadés. Les haubans sont capables de supporter 27 tonnes.



Le viaduc de Millau

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



- Prendre 1 feuille double (ou 2 feuilles simples scotchées)
- En haut à gauche écrire votre nom, prénom et classe
- Découper et coller le bandeau de l'activité et l'image

- En dessous écrire :

1 - Différents types de ponts

5 types de ponts existent :

- Coller la fig. 1

- Indiquer la bonne information :

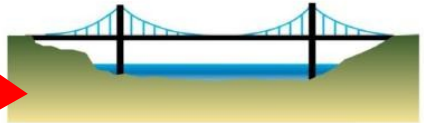
- Pont à poutres
- Pont en arc
- Pont suspendu
- Pont à haubans
- Pont à voûtes

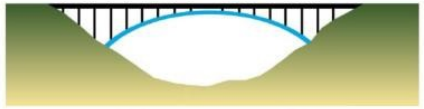
Nom _____
Prénom _____

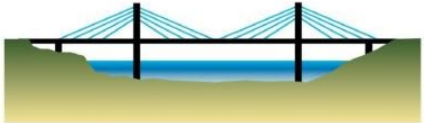
Quels sont les différents types de ponts ?

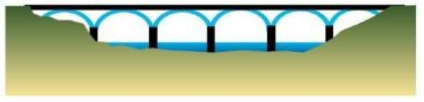
1 - Différents types de ponts


5 types de ponts existent :


: Pont suspendu


: Pont en arc

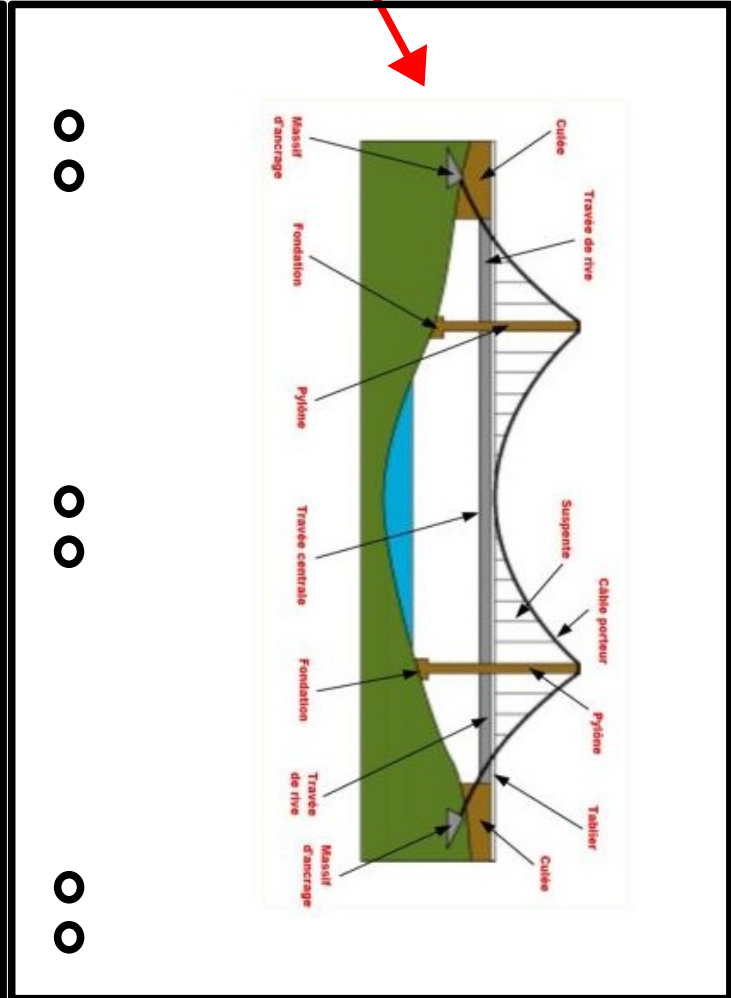
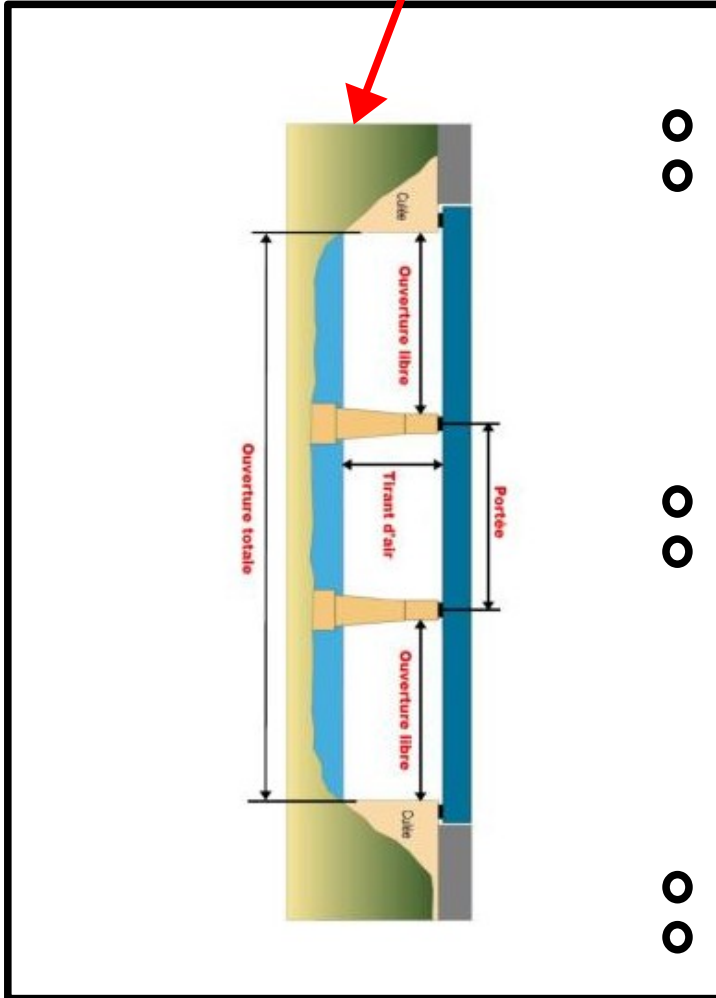

: Pont à haubans


: Pont à voûtes


: Pont à poutres

▪ Page 2 et 3 , découper et coller :

▪ Compléter avec les bons termes



- Sur la page 4, écrire :

2 - 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.

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

- Découper et coller

Ecrire et répondre aux questions :

Quelle est l'ouverture totale du viaduc ? .. m

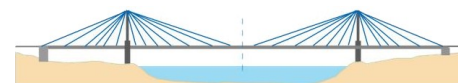
Quelle est la longueur des travées de rive ? .. m

Quelle est la portée du viaduc ? .. m

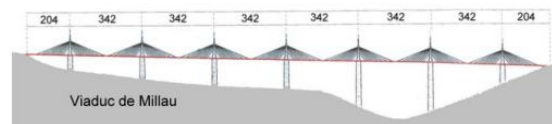
2 - Les ponts à haubans

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.

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



Pont à haubans



Viaduc de Millau

Quelle est l'ouverture totale du viaduc ? .. m

Quelle est la longueur des travées de rive ? .. m

Quelle est la portée du viaduc ? .. m

