



## Travail de recherche sur la typologie des ponts

### TRAVAIL A FAIRE :

- Ouvrir le fichier de travail « pont » avec le logiciel **Open Office Calc**. (Le fichier est téléchargeable grâce au lien sur [technoplus.fr](http://technoplus.fr))
- Complétez le tableau en utilisant les données relevées dans le texte ci-dessous :

*« On distingue plusieurs cinq types de ponts selon la technique utilisée pour les construire. En fonction de la technique, les portées ne sont pas les mêmes.*

- a) Les ponts en voutes, ils reposent sur des voutes ; le plus grand fait 146m (150m retenus en portée maximale)*
- b) Les ponts en poutre, ils reposent sur des piliers verticaux, leur portée peut atteindre 300m.*
- c) Les ponts en arc, basés sur les capacités de l'acier les ponts en arc ont une portée qui peut atteindre les 500m.*
- d) Les ponts à haubans, peuvent atteindre des portées allant jusqu'à 1500m.*
- e) Les ponts suspendus ont les portées les plus importantes, le pont du détroit d'Akashi atteint 1190m de portée. »*

- Illustrez votre tableau en insérant une image appropriée par type de pont dans la ligne « illustration »
- Réalisez un diagramme en barres qui montre les portées de ponts accessibles en fonction des types de pont. (écoutez les consignes du professeur).
- Appelle le professeur et sous son contrôle imprime ta fiche.
- Si il te reste du temps, choisis un type de pont et réalise une fiche d'identité.

Pont à haubans asymétrique de Puget-Thenier

