



Comment choisir une solution technique qui correspond au besoin ?  
**Comment représenter une solution technique clairement ?**

**Les ponts**

S3 activité(2)

Vous devez proposer un type de pont pour traverser la Maine et accueillir le réseau autoroutier de l'A11. **Quels types de pont pouvez-vous proposer et pourquoi avez-vous fait ces choix ?**

**1) A partir des images** fournies sur des ponts existants, **coller les deux types de ponts choisis.**

Photos du pont existant et noms	Croquis	Pourquoi ce choix?
 <b>Pont bipoutre</b>		<b>Par rapport à sa forme esthétique, et comme il y a un pont de chemin de fer en acier à côté, il rappelle l'autre pont.</b>
 <b>Pont à béquille</b>		<b>Il permet une longue portée, permettant d'enjamber la Maine sur sa largeur. Niveau esthétique, il respecte les normes modernes.</b>

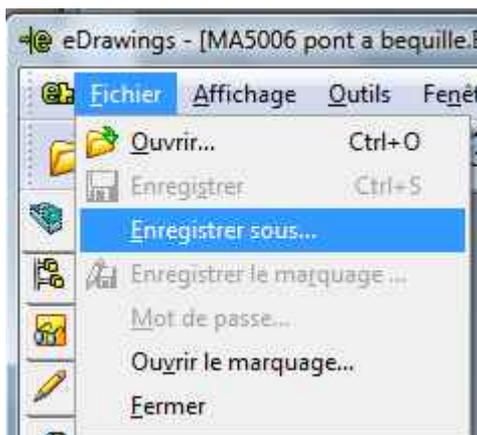
**2) Réalisation des maquettes virtuelles des ponts.**

A partir des deux dessins d'un pont simple au verso de la feuille, **assembler les éléments du pont** avec le logiciel **Edrawing**. **Les fichiers sont situés dans documents élèves/5ème/Ponts/Ponts Edrawing.**

**Quelles sont les fichiers que vous avez choisi ?** Cocher les deux que vous avez choisi.

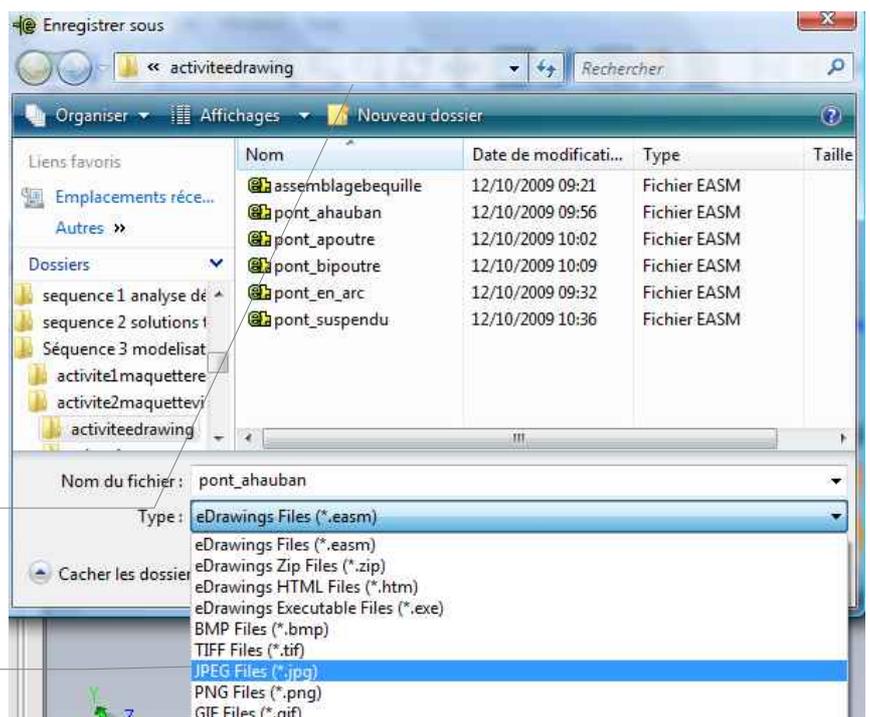
pont\_bequille  pont\_ahauban  pont\_apoutre  pont\_bipoutre  pont\_arc  pont\_suspendu

**Une fois assemblés, enregistrer vos deux ponts au format JPG** dans votre dossier personnel.



Choisir le bon dossier Documents eleves, 5eme, 5eme ... puis le dossier avec notre nom

Choisir le format JPEG Files (\*.jpg)





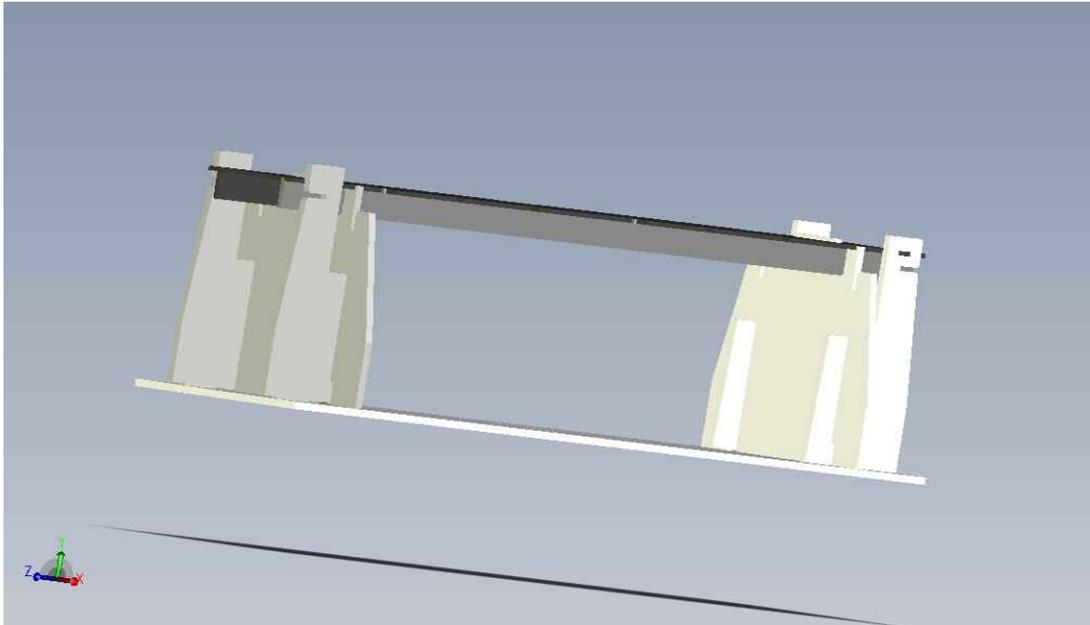
Comment choisir une solution technique qui correspond au besoin ?  
Comment représenter une solution technique  
clairement ?

Les ponts

S3 activité(2)

**Consignes :** Indiquer les types de pont que vous avez choisi, ensuite dessiner les pièces manquantes pour réaliser le pont.

### Pont N°1 : Pont bi poutre



### Pont N°2 : Pont à béquille

