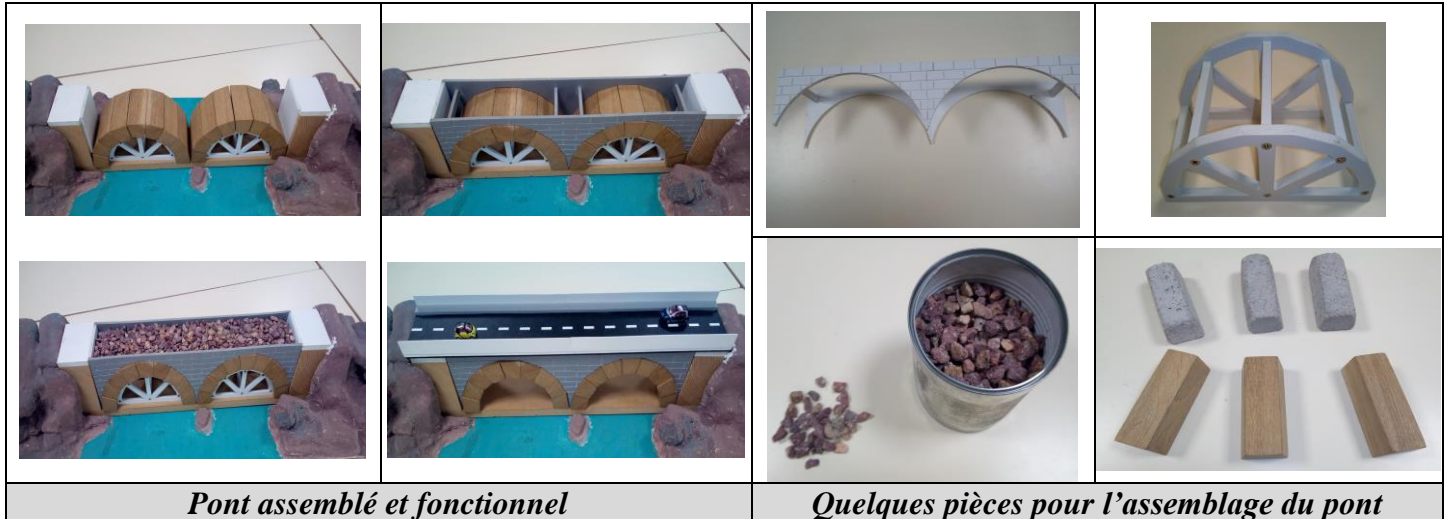


# Pont routier de Nevers

Niveau : 5<sup>ème</sup>

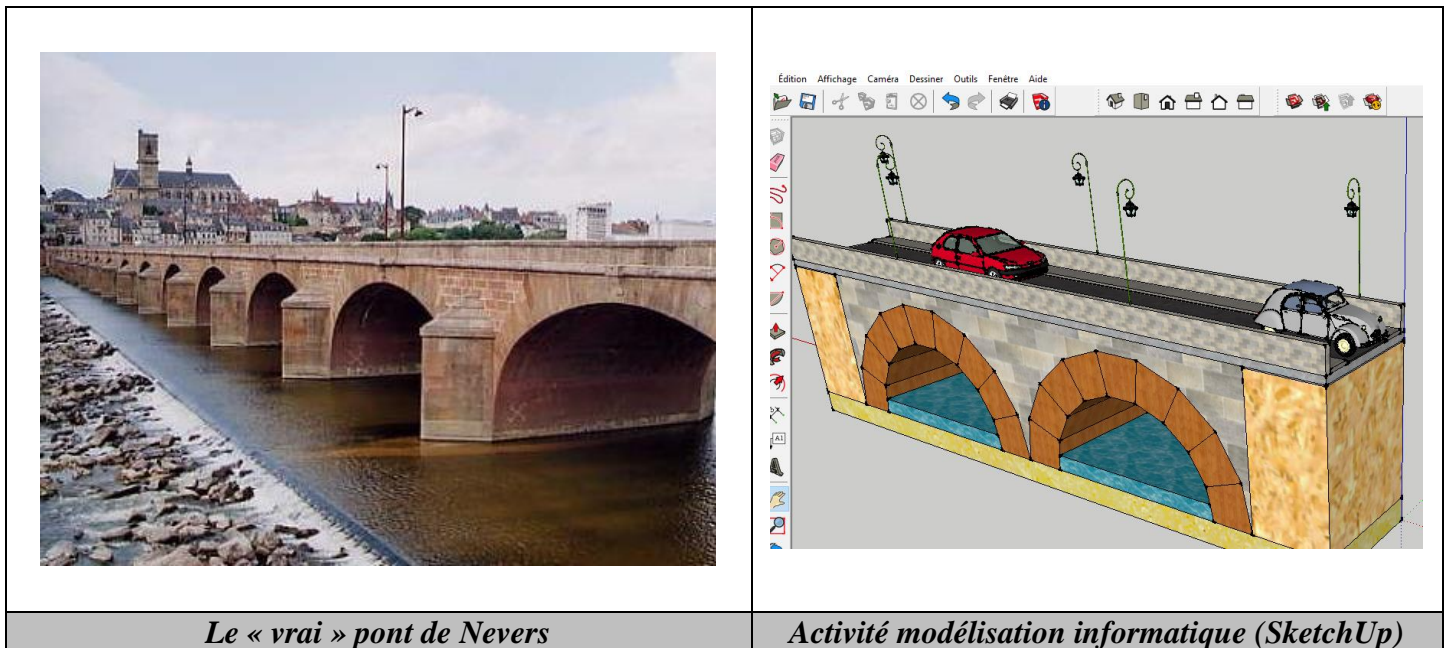
Réalisation : Classe Groupe **Ilot** Binôme Elève

**Descriptif rapide :** Cette activité est prévue pour une durée de 2 à 3 h. Elle permet aux élèves de vérifier comment les arches peuvent tenir d'elles-mêmes. On démontre le principe de l'assemblage de voûtes. A l'aide de voussoirs en bois ou en béton et de différents accessoires à découvrir, les élèves réalisent et testent leurs assemblages, les améliorent pour arriver à une solution viable. Rédaction d'un petit compte rendu par ilot.



*Pont assemblé et fonctionnel*

*Quelques pièces pour l'assemblage du pont*



*Le « vrai » pont de Nevers*

*Activité modélisation informatique (SketchUp)*

Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...	Autres activités possibles
Support en bois avec culées	Modélisations informatiques avec SketchUp
Voussoirs en bois, en béton (fabrication artisanale...)	Usinage des pièces nécessaires à la maquette :
Echafaudages pour les arches (PCV expansé)	Murets, échafaudages...
Murets (en PVC expansé)	Arche cantilever : Réaliser à partir d'une feuille de papier A4 une arche qui supporte le poids d'un classeur
Maquette du fleuve (papier mâché, polystyrène)	
Graviers (2 boîtes 4/4) pour remplissage entre murets	
Socle de la chaussée (PVC extrudé) et revêtement	