



# les Travaux publics

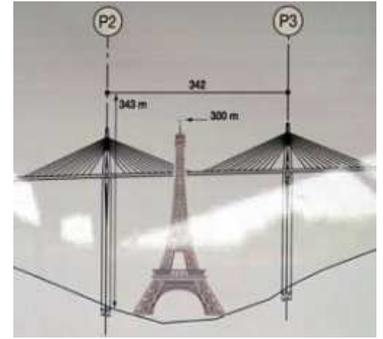
## espace Collèges



**en classe de 5<sup>o</sup> :**

**Thème / Habitat et ouvrages**

**Dossier n°1 : analyser son environnement...**



**Activité n°1 : Évolution de la construction des ponts au cours du temps**



**Le pont du Gard**

### Ressources :

- [01. Évolution des ponts : Diaporama - historique des ponts](#) (format PowerPoint - 3 Mo)
- [02. Évolution des ponts : repérage sur la carte de France](#) (format PDF - 1 Mo)
- [03. Évolution des ponts : Consignes travaux de groupe](#) (format PDF - 2.2 Mo)
- [04. Évolution des ponts : frise historique](#) (format PDF - 129.3 ko)
- site [www.planete-tp.com](http://www.planete-tp.com)

Ce dossier doit permettre à l'élève :

- d'avoir une vision d'ensemble des exemples caractéristiques de ponts selon les périodes historiques, les matériaux utilisés, leurs performances techniques ;
- de repérer dans les ouvrages d'art proposés les solutions retenues pour que l'ouvrage soit esthétique et s'intègre bien à son environnement ;
- de repérer les solutions retenues pour que l'ouvrage s'intègre bien à son environnement.

### Activité n°1 : Évolution de la construction des ponts au cours du temps

- **La séance** doit permettre à l'élève d'avoir une **vision d'ensemble des exemples caractéristiques de ponts** selon les périodes historiques, les matériaux utilisés, leurs performances techniques.

Par la suite...

### Activité n°2 : architecture et insertion dans un site

- **La séance** doit permettre à l'élève de **repérer dans les ouvrages d'art proposés les solutions retenues** pour que l'ouvrage soit esthétique et s'intègre bien à son environnement.

### Activité n°3 : Repérage dans un site des contraintes techniques et environnementales

- **La séance** doit permettre à l'élève de **repérer les solutions retenues** pour que l'ouvrage s'intègre bien à son environnement.

## Activité n°2 : Architecture et insertion dans un site



La séance doit permettre à l'élève de **repérer dans les ouvrages d'art proposés les solutions retenues** pour que l'ouvrage soit esthétique et s'intègre bien à son environnement.

### Ressources

- [05. Architecture et insertion site : aspect architectural et intégration dans l'environnement](#) (format PowerPoint - 6.6 Mo)
- [06. Architecture et insertion site : fiche élève n°1](#) (format PDF - 140 ko)
- [07. Architecture et insertion site : fiche élève n°2a \(vocabulaire technique\)](#) (format Word - 957.5 ko)
- [08. Architecture et insertion site : fiche élève n°2b \(validation compétence B2i\)](#) (format Word - 132 ko)
- site [www.planete-tp.com](http://www.planete-tp.com)

### Matériel nécessaire

- ordinateurs
- vidéoprojecteur

### Métiers

- [Constructeur en ouvrage d'art](#)
- [Chef de chantier](#)
- [Conducteur de travaux](#)
- [Directeur de travaux](#)
- Ingénieur génie civil
- site [www.metier-tp.com](http://www.metier-tp.com)
- Site [Les Travaux Publics, une passion durable](#)

## Activité n°3 : Repérage dans un site des contraintes techniques et environnementales



Le 6e pont sur la Seine à Rouen : pont levant  
(© AFGC)

La séance doit permettre à l'élève de repérer les solutions retenues pour que l'ouvrage s'intègre bien à son environnement.

### Ressources

- [09. Repérage dans un site : carte de France](#) (format PDF - 729.9 ko)
- [10. Repérage dans un site : plan de Rouen](#) (format PDF - 3.9 Mo)
- [11. Repérage dans un site : vue aérienne de Rouen](#) (format PDF - 291.4 ko)
- [12. Repérage dans un site : Diaporama sur le pont de Rouen](#) (format PowerPoint - 6 Mo)
- [13. Repérage dans un site : fiche élève n°1 \(analyse et problématique\)](#) (format PDF - 121.3 ko)
- [14. Repérage dans un site : fiche élève n°2 \(choix des solutions\)](#) (format PDF - 216.6 ko)
- [15. Repérage dans un site : fiche élève n°3 \(intégration dans l'environnement\)](#) (format PDF - 320.5 ko)
- [16. Repérage dans un site : Glossaire](#) (format PowerPoint - 4.2 Mo)
- [17. Repérage dans un site : évaluation](#) (format PDF - 155.6 ko)
- site [www.planete-tp.com](http://www.planete-tp.com)

Matériel nécessaire	Métiers
<ul style="list-style-type: none"><li>• ordinateurs</li><li>• vidéoprojecteur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Constructeur en ouvrage d'art</a></li><li>• <a href="#">Chef de chantier</a></li><li>• <a href="#">Conducteur de travaux</a></li><li>• <a href="#">Directeur de travaux</a></li><li>• Ingénieur génie civil</li><li>• site <a href="http://www.metier-tp.com">www.metier-tp.com</a></li><li>• Site <a href="#">Les Travaux Publics, une passion durable</a></li></ul>