
 <p style="font-size: small; margin: 0;">Lycée français international d'Alicante Pierre Deschamps</p>	<h1 style="margin: 0;">Etude de projet</h1>	
<b>5EP-2</b>	<b>Analyse de la problématique et des contraintes</b>	<b>Cycle 4</b> 3ème

## Document réponse

**1) Qui seront les utilisateurs ?**

Combien de personnes seront susceptibles d'utiliser l'ouvrage en même temps ? .....  
 Si une personne pèse en moyenne 60 kg, quelle sera la charge maxi que devra supporter l'ouvrage ?  
 .....

**2) Comment intégrer l'ouvrage à l'environnement ?**

Réalisez une étude simple de l'environnement :

- Type de construction (matériaux et couleurs des toits et des murs).

---



---



---

- Infrastructures existantes (parkings, bâtiments particuliers, infrastructures routières).

---



---



---

- Climat de la région. (températures et précipitations).

---



---

**3) Quelles contraintes respecter ?**

En vous aidant de l'appel d'offre, complétez le tableau suivant en donnant les solutions à adopter pour respecter les contraintes imposées.

Contraintes	Solutions
Contraintes de fonctionnement	
Contraintes de sécurité	

Nom et prénom :	Classe et groupe :	Date :
-----------------	--------------------	--------

Contraintes de durée de vie	
Contraintes de développement durable	
Contraintes d'esthétique et d'ergonomie	

#### **4) Comment franchir cette route ?**

En vous aidant des documents ressources “**Les ponts**” et “**Les tunnels**”, donnez les avantages et les inconvénients de chacune des 2 solutions.

	Avantages	Inconvénients
<b>Les ponts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
<b>Les tunnels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

#### **Conclure en choisissant l'une des 2 solutions :**

---

#### **5) Où mettre l'ouvrage ?**

.Vous devez trouver le meilleur endroit pour traverser la route et construire votre ouvrage en respectant le cahier des charges.

Vous disposez de « Google Maps » ou « Google Earth » et des documents ressources “Ponts” et “Tunnels”.

Justifiez votre réponse en réalisant ci-dessous un croquis qui montrera l'emplacement de votre ouvrage et les infrastructures existantes.