	TECHNOLOGIE	Séquence 1	Cycle 4 5ème
	Activité 1	Quelles sont les particularités des ouvrages et des habitats dans la région ?	
C 7.1	Regrouper des objets en familles et lignées (OTSCIS)		

Problème à résoudre : A quoi ont servi les habitations au cours du temps ?

Aujourd'hui il existe des objets techniques, des structures (ponts, maisons, routes...), des principes techniques (différents ponts...). Ils ont une certaine forme, une certaine technologie... Mais en a t-il toujours été ainsi ? Y a t-il eu des transformations ? D'où vient telle ou telle invention ? C'est ce que nous allons essayer de voir ici...

Comme nous l'avons vu en 6°, chaque objet technique répond à un **besoin**.

Par groupe de 2 élèves créer un diaporama qui présentera vos recherches aux questions ci-dessous.

1. L'EVOLUTIONS DES BESOINS

a. Reformulez le problème posé.

.....

b. Essayez de répondre au problème posé. (A l'aide du diaporama **S1-1 ressources-diaporama_besoins**). Complétez vos réponses ci-dessous.

c. Trouvez maintenant des raisons pour lesquelles les habitations ont évolué au cours du temps. Vous pouvez utiliser le document (**S1-1 ressource-evolution_habitat.pdf**). Complétez vos réponses ci-dessous.

Nom : _____ Prénom : _____ 5ème gr date : _____





2. L'EVOLUTION DES PRINCIPES TECHNIQUES

a - Quelle est la fonction d'usage d'un pont ?

b- D'après vos observations, tous les ponts sont-ils constitués de la même façon ?

En effet, suivant l'époque où ils ont été construits, certains principes techniques et matériaux sont apparus ou ont évolué.

c - A l'aide d'Internet, de dictionnaires... rechercher les éléments pour compléter le tableau ci-dessous :

Nom	Photo	Année	Principe technique	Matériaux
Pont de Pierre Bordeaux				
Passerelle Saint-Laurent Grenoble				
Passerelle Eiffel Bordeaux				
Viaduc de Gières Gières				
Passerelle de Meylan Saint-Martin-d'Hères				

On trouve, entre autres, les principes techniques suivants :

Ponts à Haubans, ponts suspendus, ponts métalliques, ponts à voûtes, ponts en béton contraint, ponts à béquilles, pont à dalles.....