Technologie Cycle 4 4^{ème}

S16 ·	Comment	franchir	un ohet	acle 9
ord.	Comment	Hanciiii	นม บบรน	acie :

Date

A1 : Quels sont les différents types de pont ?



- 1) Situation déclenchant : nous désirons traverser un canal aussi bien à pieds qu'avec des véhicules (voitures vélos etc...)
- 2) Problématique: Comment peut-on faire pour traverser ce cours d'eau?
- <u>3) Hypothèses</u>: proposez au moins 3 solutions pour résoudre notre problème et donnez à chaque fois les avantages et les inconvénients de chacune des solutions proposées.

1)					
2)					
3)					
4) Investigation : La solution la plus simple et la plus adapté et de réaliser un pont pour traverser le canal.					
Quelle est la fonction d'usage d'un pont ? (A quoi sert-il ?)					
Il existe cinq types de pont. Pour chaque modèle : Faire un croquis, indiquer sa portée, indiquer les matériaux utilisés pour sa réalisation, son époque, donnez au moins trois noms de ponts célèbres. (Voir lien sur fparticelli.jimdofree.com)					
1) PONT A VOUTES					
Faire un schéma et mettre les annotations du pont :					
Quelle est sa portée maximum ?					
Quelles sont les matériaux utilisés ?					
Quelle est son époque ?					
Donnez 3 exemples de réalisations célèbres :					
2) PONT A POUTRES					
Faire un schéma et mettre les annotations du pont :					
Quelle est sa portée maximum ?					
Quelles sont les matériaux utilisés ?					

Quelle est son époque ?	
2 ome 2 5 chempres de reduisations ecretics :	
3) PONT EN ARC Faire un schéma et mettre les annotations du pont :	
Quelle est sa portée maximum ?	
Quelles sont les matériaux utilisés ?	
Quelle est son époque ?	
Donnez 3 exemples de réalisations célèbres :	
4) PONT A HAUBANS	
Faire un schéma et mettre les annotations du pont :	
Quelle est sa portée maximum ?	
Quelles sont les matériaux utilisés ?	
Quelle est son époque :	
Donnez 3 exemples de réalisations célèbres :	
<u>5) PONT SUSPENDU</u>	
Faire un schéma et mettre les annotations du pont :	
Quelle est sa portée maximum ?	
Quelles sont les matériaux utilisés ?	
Quelle est son époque :	
Donnez 3 exemples de réalisations célèbres :	