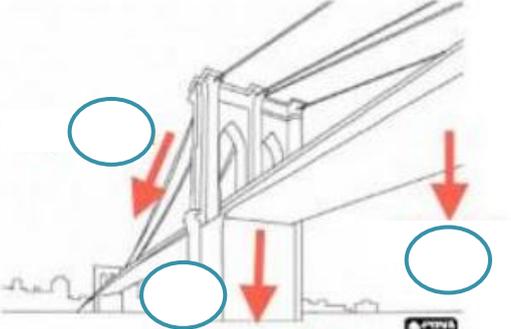


Nom :	Prénom :	Classe :
Séquence 4	Devoir Surveillé n°2	

Contexte : Cyprien étudie la solidité des ouvrages à l'aide d'expérimentations sur différents types de ponts, aidez-le à analyser la structure des ponts.

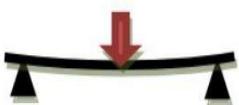
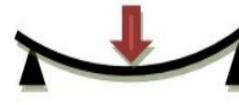
Q1	Compétence(s) évaluée(s)	Résultat	Niveau (0 à 1 / 2 à 3 / 4 à 6)
MSOST.1.3-	Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet.	/6	Non acquis / En cours / Acquis

- 1) Précisez pour chaque représentation, le nom de l'effort parmi la compression, la traction et la flexion.
- 2) Sur la structure du pont, précisez la lettre (A, B ou C) de l'effort correspondant à l'élément qui subit ce type de contrainte.

A _____		
B _____		
C _____		

Q2	Compétence(s) évaluée(s)	Résultat	Niveau (0 à 1 / 2 / 3 à 4)
MSOST.1.4 -	Identifier le(s) matériau(x) sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	/4	Non acquis / En cours / Acquis

- 3) Soumis à un même effort, les matériaux ne subissent pas la même déformation. Pour l'exemple de la flexion ci-dessous, précisez le nom du matériau correspondant à chaque cas (parmi le bois, le PVC, l'acier ou l'aluminium).

			
_____	_____	_____	_____

- 4) Précisez de quoi dépend la solidité d'une structure (au moins deux critères) :

- 5) Entourez la structure indéformable parmi celles ci-dessous :

