Nom : Prénom : Classe : 5e	**Comment franchir un obstacle ?** **Histoire de ponts en Normandie**		**Séquence 2** **Fiche N°3**

Tout en regardant attentivement la vidéo **« C'est pas sorcier – Les ponts »**, réponds aux questions ci-dessous :
https://youtu.be/ujwYjL1OdQc

1	Où se situent les ponts présentés dans cette vidéo ? .....
2	Quel est le premier pont présenté ? .....
3	Comment s'appelle la planche sur laquelle les véhicules roulent ? .....
4	Quelles étaient les premières techniques utilisées pour soutenir le tablier d'un pont ? .....
5	Quels matériaux étaient utilisés à l'époque romaine ? .....
6	Quel matériau est principalement utilisé de nos jours pour construire les ponts ? .....
7	Quelle technique a été utilisé pour la construction du pont de Tancarville ? .....
8	Quelle est la hauteur des pylônes qui supportent les câbles ? .....
9	Quel poids supporte 1 pylône ? .....
10	A quels éléments les câbles sont reliés côté rive ? .....
11	Comment s'appellent les câbles qui soutiennent le tablier ? .....
12	Quelle est la contrainte liée à l'acier et quel élément permet de s'adapter à cette contrainte ? .....
13	Quelle est la longueur du plus long pont suspendu du monde ? .....
14	Quel est le second pont présenté dans cette Vidéo ? .....
15	Quel est la technique utilisée pour ce pont ? .....
16	Quels sont l'avantage des haubans ? .....
17	Quelle est la hauteur des pylônes ? .....
18	Quelle est la profondeur des fondations ? .....
19	En quels matériaux sont construit les tronçons (voussoirs) du tablier ? .....
20	Quel phénomène peut fragiliser un pont ? .....
21	Comment s'est-on prémuni des effets du vent ? .....
22	Comment est testé le pont avant sa mise en service ? .....
23	Comment surveille-t-on le pont après sa mise en service ? ....