



**Partie 1 : Le pont de Tacoma**

Après avoir visionné la vidéo répondez aux questions suivantes.

Q1) Que ce passe-t-il ? (Décrivez ce que vous voyez sur la vidéo) : .....

.....  
.....

Q2) D'après vous qu'est-ce qui est responsable de ce phénomène ? .....

Q3) Que pourriez-vous faire pour améliorer cette structure ? (Faire au moins 3 propositions) :

1. ....
2. ....
3. ....

**Partie 2 : Question portant sur la vidéo traitant des différentes contraintes sur les ponts**

Tout en visionnant la vidéo sur les contraintes. Répondez aux questions suivantes :

Q1) A quelles contraintes sont soumises les structures ? **Complétez** le tableau ci-dessous.

Type de contrainte	Dans quelle partie du pont cette contrainte s'exerce t'elle ?

**Partie 3 : Questions portant sur l'animation TECHNOFLASH**

Tout en visionnant l'animation Technoflash Répondez aux questions suivantes :

Q1) Quels sont les matériaux présentés dans l'animation Technoflash pour construire des ponts

Type de matériaux	Famille	Valeur maximum de la résistance à la compression (en N)*	Valeur maximum de la résistance à la traction (en N)*	Valeur maximum de la résistance à la flexion (en N)*

\*(N) Newton (unité de mesure des forces)

Q2) Quelle(s) matériaux vous semble le plus adapté pour construire des ponts ? Pourquoi ?

.....  
.....  
.....