
	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	<h1>Typologie des enveloppes et ossatures</h1>	
Amiens	Questionnaire	Première

## Le viaduc de Millau

Après **avoir regardé** la vidéo « Découverte du pont de Millau », **répondez** aux questions suivantes :

1. Quelle est la longueur du viaduc de Millau ?

---

2. Quelle est la hauteur du viaduc de Millau ?

---

3. Quel autre type de pont cité dans la vidéo a été proposé lors du concours d'Architecture ?

---

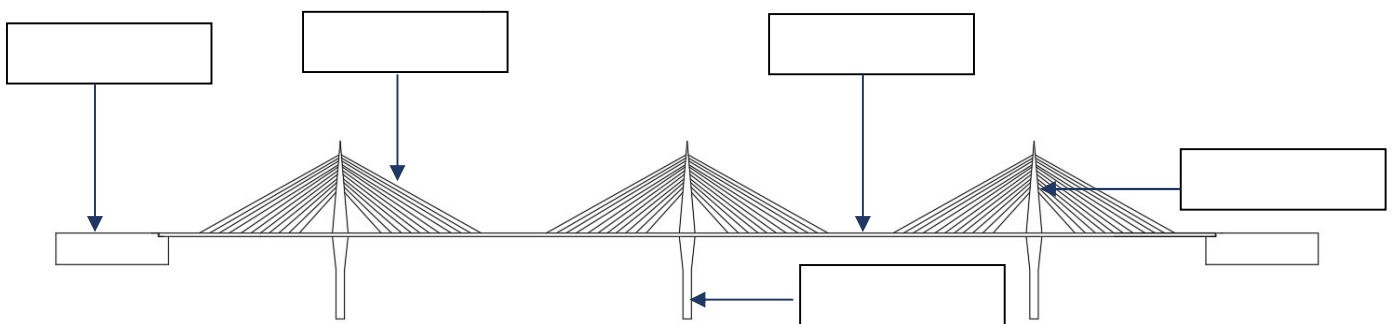
4. Quel type de pont a été retenu pour le projet ?

---

5. Comment se nomment l'Architecte et l'Ingénieur à l'origine du pont retenu ?

---

6. Annotez avec le vocabulaire technique adapté la schématisation du viaduc de Millau ci-dessous.





7. De combien de piles est composé le viaduc ?

---

8. De quelles structures est composé le tablier du viaduc ?

---

	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	<h1>Typologie des enveloppes et ossatures</h1>	
Amiens	Questionnaire	Première

9. Complétez les étapes de fabrication de la structure du tablier :

- Les éléments des ..... qui forment le squelette du pont sont ..... en usine.
- Ils sont ensuite transportés en convois .....
- Puis ..... sur chantier.

10. Comment est fixé le tablier aux piles ?

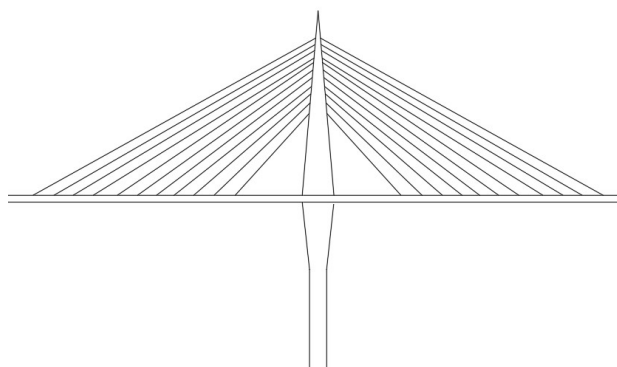
11. Quels éléments permettent au tablier de se dilater sans abîmer la structure ?

12. Quelle est la hauteur des pylônes du viaduc ?

13. Combien y a-t-il de haubans de part et d'autre de chaque pylône ?

14. Quelle est la fonction de ces haubans ?

15. Sur schéma ci-dessous, schématiser par des flèches rouges la charge (poids propre du pont et véhicules) sur le viaduc, et par des flèches vertes la transmission de ses charges au niveau de la structure.



16. On isole un hauban, schématisez par des flèches les efforts auxquels est soumis le hauban.



17. D'après le document les sollicitations et votre schéma, à quelle sollicitation sont soumis les haubans ?