

Nom : _____

Prénom : _____

DM n° ... : Le viaduc de Millau

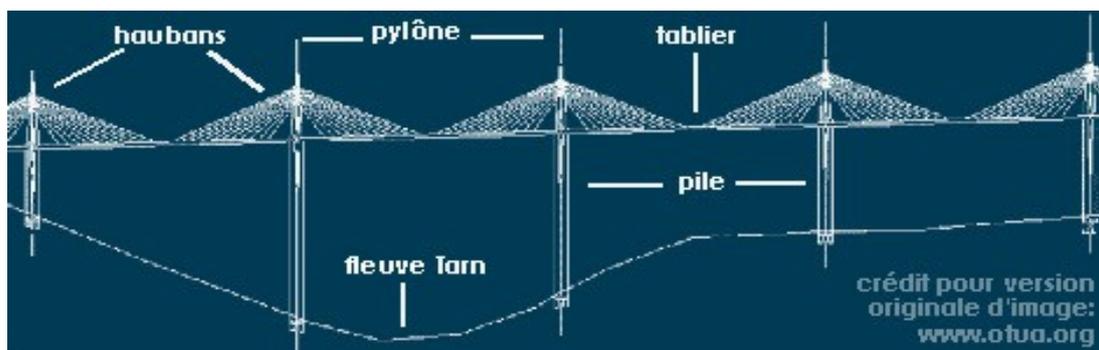
Pour ce devoir, je cherche à trouver **la longueur des câbles des haubans qui a été nécessaire pour construire le viaduc.**



Construit dans la vallée du Tarn, le viaduc de Millau est le plus grand pont suspendu à haubans du monde.

Achévé en 2004, c'est le pont de tous les records : long de 2460 mètres, il se dresse jusqu'à 343 mètres au-dessus du sol ! Le tablier de 32 mètres de largeur se trouve à 270 mètres de hauteur à son point le plus haut.

L'ouvrage peut subir la force de vents soufflants à plus de 200 kilomètres par heure !



- Le pont est maintenu par 7 piles prolongées chacune par un pylône de 87 mètres, auquel sont arrimées 11 paires de haubans.
- Le point d'ancrage du hauban le plus haut sur le pylône est à 70 m du sol.
- La distance entre le pied du pylône et le point d'ancrage au sol le plus éloigné du pied est de 160 m.
- L'écart entre deux points d'ancrage sur le pylône est de 2,6 m, et au sol, cet écart est de 12,5 m.

Je n'oublie pas de noter toutes les étapes de mon raisonnement (schémas, calculs....) sur ma copie !