

Exercice 463.E.02

DIAGRAMME DE VITESSES

DONNEES

Un projeteur routier propose une variante de correction du tracé d'une route cantonale. Vous êtes en charge de vérifier la conformité de ce projet.

La vitesse légale $V_{\text{ég}}$ sur ce tronçon est fixée à 80 km/h. La vitesse de base V_A fixée dans le cadre du projet est de 70 km/h.

Les caractéristiques en situation de ce projet sont présentées ci-dessous :

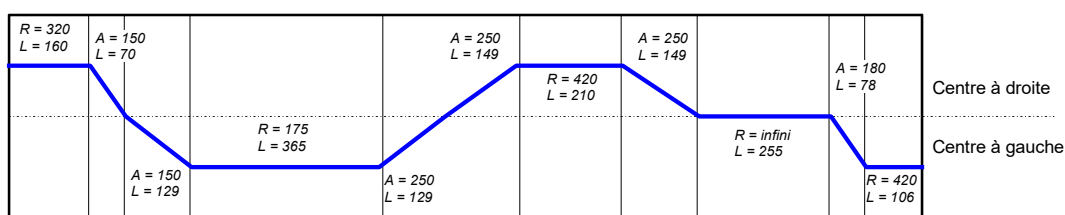


Diagramme des sinuosités

RESULTATS ATTENDUS

1. Établir le diagramme de la vitesse de projet V_p pour apprécier l'homogénéité du tracé
2. Établir également le diagramme de la vitesse de sécurité V_s en admettant que la vitesse de projet maximale $V_{p,\text{max}}$ est de 100 km/h
3. Calculez la distance d'arrêt D_a au Km 500 et 1'500, si la déclivité longitudinale est négligeable (i.e. = 0 %)

Ces diagrammes de vitesse seront établis sur la page 2 fournie en annexe.

RENDU

Forme : 1 fichier en format pdf, un scan de l'exercice réalisé manuellement suffit

Le rendu du travail est individuel

Délai : **Mercredi 8 octobre 2025 à 08h00**, sur le site Moodle GC 463

Corrigé : sera fourni sur le site Moodle CIVIL-463 dès le 8 octobre 2025

