



Comment franchir un obstacle ?

Étude de la Rocade minière (D301)

Durée : 3H00

Observez la D301 (dite « Rocade minière ») entre Divion et Aix-Noulette / A26, soit 19 km.

Répondez aux questions suivantes sur votre cahier :

1. Comment la D301 croise-t-elle la plupart des rues ou routes ?
2. Sur la [carte routière](#) fournie, repère :
 - d'un point bleu les ponts sous la Rocade
 - d'un point rouge les ponts au-dessus de la Rocade.
 - ➔ Aide-toi de [la carte routière en couleur \(lien ci-dessus\)](#). Pense à zoomer.
3. Combien comptes-tu de ponts sur ce parcours ?
Combien de pont au-dessus de la Rocade ?
Combien de pont en-dessous de la Rocade ?
4. Grâce à [Google Street View](#), observez et prenez en photo les ponts suivants (Voir rubrique « Tout niveau / Comment faire ? / Prendre une photo de l'écran de l'ordinateur » sur le site [Techno62](#)) :
 - ✓ le pont sur la rue Romain Rolland à Divion ;
 - ✓ le pont sur la rue des Frères Caron à Divion (prendre également une photo du dessous de ce pont) ;
 - ✓ le pont sur la rue Emile Zola à Hersin Coupigny ;
 - ✓ le pont sous la route d'Hersin à Bracquencourt ;
 - ✓ le pont passant au-dessus de la Rocade à hauteur de Maisnil-les-Ruitz (Route allant de Maisnil au Parc d'Olhain).

↳ **Coup de pouce** : Repérage de l'emplacement des ponts sur [carte routière](#)
5. A ton avis, pourquoi a-t-on utilisé des ponts plutôt que des intersections ?
6. Pourquoi certains ponts passent-ils au-dessus de la Rocade et d'autres en-dessous ?
7. En quoi sont fabriqués la plupart des ponts de la Rocade ?
8. Que voit-on sous le viaduc de Divion ?

Mettez votre travail au propre sur traitement de texte en respectant la mise en forme suivante :

- ✓ Titre = « La Rocade minière (D301) » - Police : Arial Black 18 – Noir – Centré ;
- ✓ Texte : Police = Times New Roman 12 – Noir – Justifié ;
- ✓ Les 6 photos des ponts seront présentées dans un tableau de 2 lignes – 3 colonnes. Le nom du pont sera noté sous chaque photo ;
- ✓ Ne pas recopier les questions, ni leur numéro. Répondre aux questions dans l'ordre en formulant des phrases correctes et en y reprenant la question. Laisser 0,7 cm entre les réponses.
- ✓ Enregistrer le fichier sous le nom « Rocade.odt » dans le dossier « Mes documents\Technologie »