



Distance d'arrêt d'un véhicule sur route sèche ou humide

publié le 05/05/2009

Utilisation d'un tableur pour calculer des distances d'arrêt d'un véhicule

Descriptif :

temps de réaction
distance de réaction
distance de freinage
distance d'arrêt

Cette activité permet de **calculer des distances liées au temps de réaction, des distances de freinage** et enfin **des distances d'arrêt** d'un véhicule en fonction de **sa vitesse de déplacement**.

Ces calculs se réalisent directement à l'aide du tableur d'open office (ou éventuellement avec une calculatrice).

Les élèves de troisième pourront ainsi :

- ▶ **s'entraîner**,
- ▶ se **préparer à l'ASSR** et
- ▶ **valider** la compétence C.3.4 du B2i : **Je sais créer, modifier une feuille de calcul, insérer une formule.**
- ▶ **s'autoévaluer** grâce aux corrigés présents en pièces jointes.

Documents joints

 [calculer des distances d'arrêt \(avec un tableur\)](#) (OpenDocument Spreadsheet de 12.7 ko)

 [calculer des distances d'arrêt \(version papier\)](#) (PDF de 41.1 ko)

 [corrigé \(formules et valeurs numériques\)](#) (OpenDocument Spreadsheet de 14 ko)

 [corrigé \(valeurs numériques\)](#) (PDF de 43.9 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.