

# VENTES DE VOITURES



## Objectif :

Gérer des données : tris sur des effectifs, calculs de fréquences et représentations graphiques.

Ouvrir le fichier du tableur : « Voitures » et réenregistrer-le en suivant les consignes du professeur.

## Exercice 1 :

- 1) Le tableau rose présente les 20 modèles de voitures les plus vendues.  
Pour ce tableau, effectuer un tri sur les modèles de voitures afin de les regrouper par marque. **T1**
- 2) Compléter le tableau bleu pour y affichant le total des ventes pour chaque marque de voitures. **T2**
- 3) Avec le tableur, représenter les résultats du tableau bleu dans un diagramme en bâtons. **T3**

**Parmi les 20 modèles de voitures les plus vendues, quels sont les marques qui arrivent nettement en tête ?**

## Exercice 2 :

Cliquer sur l'onglet « Exercice2 » en bas.

- 1) Le tableau jaune présente les ventes classées par marque.  
Faire un tri sur ce tableau en classant les ventes dans l'ordre décroissant.
- 2) Le tableau gris donne une copie du tableau jaune trié pour les 15 marques ayant vendu le plus de voitures.  
Compléter ce tableau.
- 3) Avec le tableur, représenter les effectifs du tableau gris dans un diagramme circulaire. **T4**

**En s'aidant du diagramme, répondre aux questions :**

- Les marques françaises représentent-elles plus de la moitié des ventes ?
- Une marque rassemble-t-elle à elle seule plus du quart des ventes ? Si oui, laquelle ?
- Combien de marques au minimum rassemblent à elles seules plus des trois quarts des ventes ? Lesquelles ?



## AIDES TABLEUR

### T1

- Sélectionner les colonnes du tableau rose sans les titres.
- Cliquer « *Données* » puis « *Trier...* ».
- Trier selon les modèles (*colonne B*) dans l'ordre alphabétique (correspond à l'ordre croissant).

### T2

- Cliquer par exemple sur la *cellule F3* puis sur l'icône  $\Sigma$ .
- Sélectionner avec la souris toutes les ventes des modèles de la marque correspondant à la *cellule B3*. Puis « *Entrée* ».
- Faire de même pour les autres marques de voitures.

### T3

- Avec la souris, sélectionner le tableau bleu
- Cliquer « *Insertion* » puis « *Diagramme...* ».
- Choisir le type de graphique souhaité (ici un diagramme en tuyaux d'orgue) puis cliquer « *Suivant* ».
- Choisir « *Séries de données en lignes* » puis cliquer « *Terminer* ».
- Agrandir le graphique.

### T4

- Sélectionner les *colonnes D* et *E* du tableau sans la ligne « *Total* ».
- Le type de graphique souhaité est ici un diagramme circulaire.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)