

Étude statistique des accidents en 2006

Thème :

- Utilisation du tableur pour traiter un grand nombre de données
- Révision des notions d'effectifs, de moyenne simple et pondérée, de fréquence.
- Représentation graphique approprié à la situation.

Compétences B2i :

- Je sais accéder aux logiciels et aux documents disponibles à partir de mon espace de travail.
- Je m'interroge sur les résultats des traitements informatiques (calcul, représentation graphique, correcteur...).
- Je sais créer, modifier une feuille de calcul, insérer une formule.
- Je sais réaliser un graphique de type donné.

Avant de commencer

1. Ouvrir à l'aide du tableur le fichier Accidents se trouvant dans le dossier Mathématiques\Maupu.
2. Enregistrer le sous Prénom1_Prénom2 dans Mathématiques\Maupu\3D\Statistiques

Partie 1 : Étude globale

1. Calculer l'effectif total du nombre d'accidents, de tués et de blessés.
2. Calculer le nombre moyen d'accidents, de tués et de blessés.
3. Calculer la médiane du nombre d'accidents, de tués et de blessés.
4. Calculer pour chaque département la fréquence des accidents, des tués et des blessés.

(Vous utiliserez, pour faire apparaître les pourcentages, le formatage de cellules (clic droit sur la cellule)

4. Que pensez-vous de ce que vous venez de calculer ? Quel(s) renseignement(s) peut-on en tirer ?

En sélectionnant le tableau puis en utilisant la fonction Tri (dans le menu Données), dire :

1. Quel est le département qui a le plus d'accidents ? Le moins ?
2. Sont-ce les mêmes qui ont le plus de tués ? De blessés ?
3. A quel rang se situe la Vendée dans le classement Accidents ? A quel rang se situe la Vendée dans le classement Tués ? Qu'en conclure ?

Partie 2 : Étude du nombre d'accidents

1. Créer un nouveau tableau où dans la première ligne, vous regrouperez le nombre d'accidents en différentes classes et dans la deuxième ligne vous mettrez les effectifs correspondants. *(On pourra utiliser la fonction NB)*
2. Créer le graphique correspondant à ce tableau.
3. Calculer les fréquences (en pourcentages).
4. Calculer la moyenne. Comparer avec le résultat de la partie 1.

Partie 3 : Étude du nombre de tués

Reprendre l'étude de la partie 2 mais avec le nombre de tués cette fois-ci. Des différents résultats que vous aurez trouvés et comparés à la partie 2, que peut-on dire ?