

Fiche élèves

Exercice 1

Dans la tranche d'âge 0-24ans, à cause des accidents de la route, on dénombre, en 2006, 1393 tués et 38 780 blessés donc $1393 + 38\,780 = 40\,173$ victimes.

1. Combien y a-t-il eu en moyenne de victimes par jour ? (arrondir à l'unité)

$$40\,173 \div 365 = 110$$

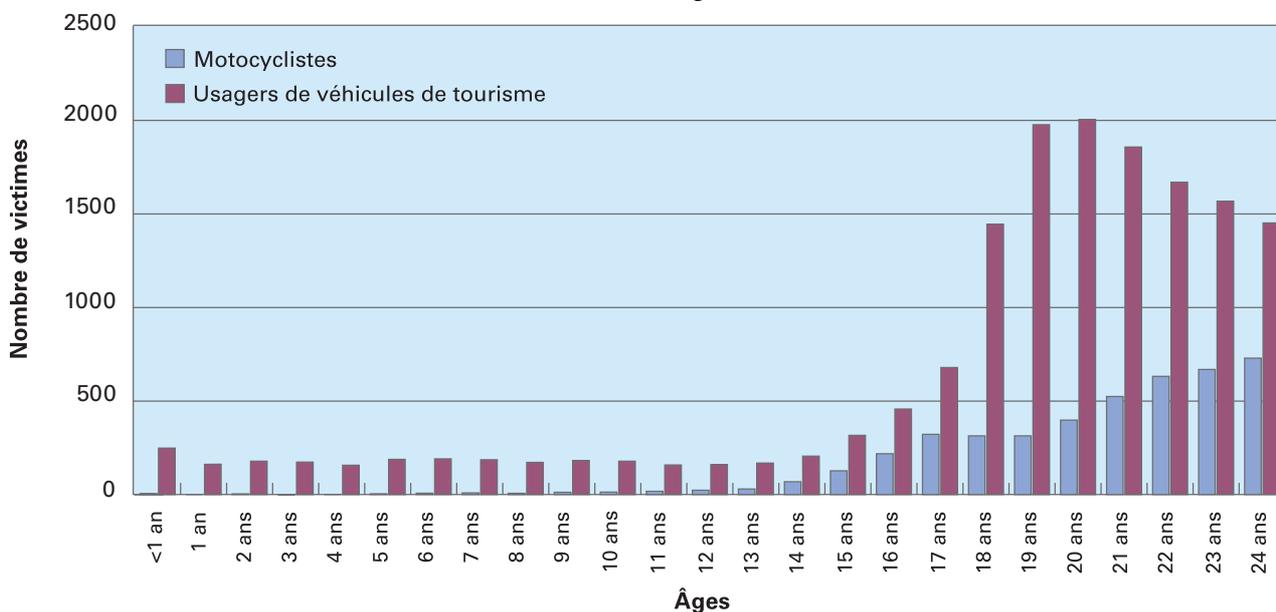
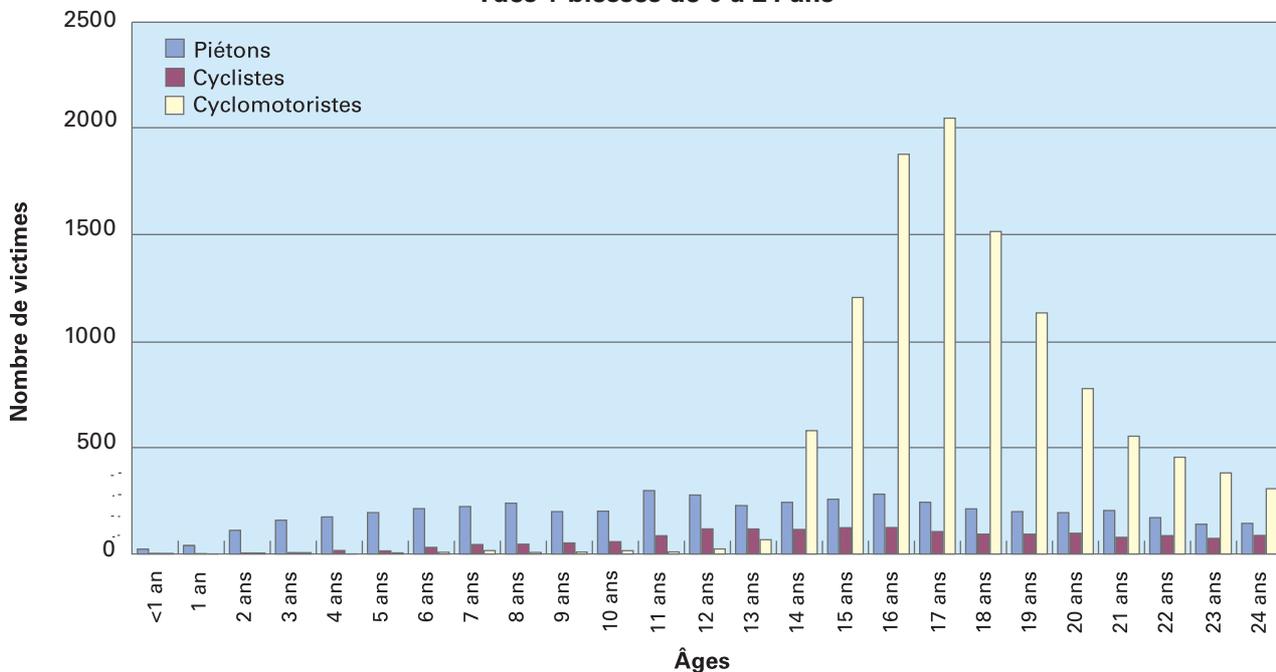
2. Combien y a-t-il eu en moyenne de décès par semaine à cause des accidents de la route ? (arrondir à l'unité)

$$1393 \div 52 = 27$$

Exercice 2

Les deux graphiques ci-dessous montrent pour la tranche d'âge 0-24 ans la répartition des victimes dans les accidents de la route. Ces graphiques concernent cinq catégories d'utilisateurs : piétons, cyclistes, cyclomotoristes, motocyclistes et usagers de voitures de tourisme.

Les victimes parmi les jeunes (en 2006)
Tués + blessés de 0 à 24 ans





Fiche élèves suite

1. Cite d'autres catégories d'usagers de la route que celles indiquées.

Camionnettes, poids lourds, voiturettes...

2. En considérant les piétons, quelles sont les deux tranches d'âge où il y a eu le plus de victimes ?

11 ans et 12 ans.

3. Pour les usagers de voitures de tourisme, quelles sont les deux tranches d'âge dans lesquelles il y a le plus de victimes dans l'année ?

19 et 20 ans.

4. À quels âges a-t-on annuellement plus de 1 000 victimes parmi les cyclomotoristes ?

De 15 à 19 ans.

5. À partir de quel âge le nombre annuel de victimes à cyclomoteur dépasse-t-il le nombre annuel de victimes à bicyclette ?

À partir de 14 ans.

6. Dans la tranche d'âge 14-18 ans, quelle catégorie d'usagers a le plus de victimes ?

Les cyclomotoristes.

7. Pour l'âge de 14 ans, classe les catégories d'usagers dans l'ordre croissant du nombre de victimes.

Les motocyclistes, les cyclistes, les piétons, les usagers de voitures de tourisme, les cyclomotoristes.



Exercice 3

1. Les jeunes de 14 à 17 ans représentent environ 5 % de la population française. Il y a eu, en 2006, 14 866 victimes d'un accident à cyclomoteur dont 5 719 jeunes âgés de 14 à 17 ans.

Est-il vrai que, parmi les victimes d'un accident de cyclomoteur, près de la moitié sont des jeunes de 14 à 17 ans ?

Oui car $5719 \times 100 / 14866 = 38,47$.

2. Complète la phrase suivante :

En 2006, les jeunes de 14 à 17 ans représentent ... % de la population française, mais ils constituent ... % des victimes d'accidents de la route à cyclomoteur.

(Réponses : 5 %, 38,47 %)

Représente cette phrase en réalisant deux diagrammes circulaires et donne à chacun d'eux un titre.

3. En 2006, parmi les usagers de voitures de tourisme il y a eu 49 845, victimes d'un accident de la route dont 11 999 âgées de 18 à 24 ans. Parmi les motocyclistes, il y a eu 17 678 victimes dont 3 557 âgés de 18 à 24 ans. Complète la phrase suivante (en arrondissant à l'entier le plus proche).

Les 18-24 ans représentent environ 9 % de la population mais parmi les victimes d'un accident d'automobile ils représentent ...% et parmi les victimes d'un accident de motocyclette ils représentent ...%.

(Réponses : 24 %, 20 %)



Fiche élèves suite

Exercice 4

Le tableau suivant indique la répartition des victimes des accidents de la route selon l'âge et la catégorie d'usagers pour l'année 2006.

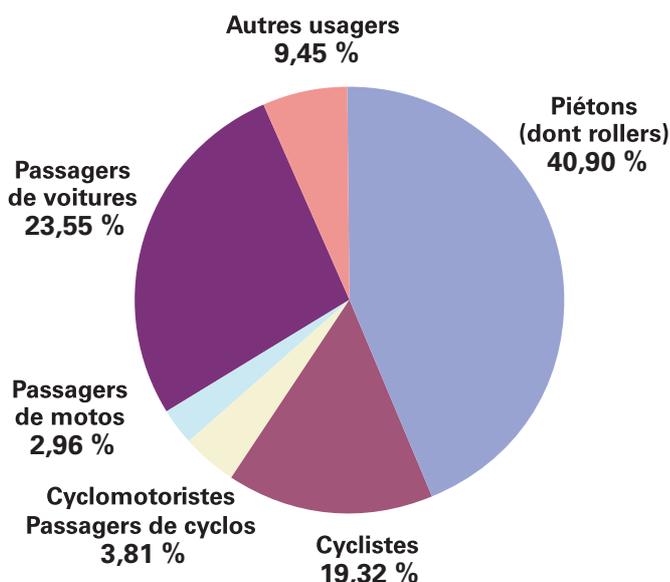
Répartition des victimes d'accidents de la route selon l'âge et la catégorie d'usagers en 2006

| Age | Piétons | Cyclistes | Cyclo-motoristes | Moto-cyclistes | Usagers de voitures de tourisme | Autres usagers(*) |
|--------|---------|-----------|------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|
| 12 ans | 290 | 137 | 27 | 21 | 167 | 67 |
| 13 ans | 249 | 134 | 77 | 28 | 174 | 48 |
| 14 ans | 262 | 122 | 580 | 67 | 202 | 65 |
| 15 ans | 272 | 125 | 1211 | 124 | 317 | 77 |
| 16 ans | 297 | 125 | 1895 | 210 | 462 | 75 |
| 17 ans | 261 | 108 | 2033 | 311 | 676 | 79 |
| 18 ans | 243 | 100 | 1507 | 304 | 1467 | 109 |

(*) usagers de camionnettes, poids lourds, transports en commun...

Voici un diagramme circulaire représentant la répartition des victimes en pourcentage à l'âge de 12 ans selon les différentes catégories d'usagers.

Répartition des victimes de 12 ans dans les accidents de la route en 2006



1. Réalise un diagramme circulaire du même type pour les adolescents âgés de 15 ans, puis de 18 ans. Complète d'abord le tableau suivant.

Victimes de la route âgées de 15 ans

| Age | Piétons | Cyclistes | Cyclo-motoristes | Moto-cyclistes | Usagers de voitures de tourisme | Autres usagers | TOTAL |
|-------------------------|---------|-----------|------------------|----------------|---------------------------------|----------------|-------|
| Nombre | 272 | | | | | | |
| Pourcentage (à 1% près) | | | | | | | 100% |
| Angle (à 1% près) | | | | | | | 360° |

2. Observe les trois diagrammes circulaires pour les victimes de 12, 15 et 18 ans. Compare l'angle des secteurs représentant la même catégorie d'usagers, piétons, cyclistes, cyclomotoristes, etc. Comment varient-ils ? Trouve une explication pour les variations les plus importantes.

Exercice 5

Résume en quelques lignes ce que tu as appris sur la sécurité routière en faisant les quatre exercices précédents. Que faut-il en retenir ?

DÉFINITIONS

Personne indemne : personne impliquée dans un accident, non décédée et dont l'état ne nécessite aucun soin médical.

Victime : personne impliquée dans un accident et non indemne. Parmi les victimes, on distingue les tués et les blessés.

Tué : victime décédée sur le coup ou dans les 30 jours qui suivent l'accident.

Blessés hospitalisés : victimes admises comme patients dans un hôpital plus de 24 heures,

Blessés non hospitalisés : victimes ayant fait l'objet de soins médicaux mais n'ayant pas été admis comme patients à l'hôpital plus de 24 heures.