

Analyse de l'information chiffrée : feuille d'exercices n° 2

I Calculs de pourcentages

| | Population urbaine (en milliards) | Population mondiale (en milliards) |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1950 | 0,7 | 2,36 |
| 2018 | 4,2 | 7,63 |
| 2050 (prévisions) | 6,3 | 9,26 |

(Source : ONU, World Urbanization Prospects)

1. En 1950, quelle proportion de la population mondiale habitait en zone urbaine?
2. Quel est le pourcentage d'augmentation de la population mondiale prévu entre 2018 et 2050?
3. La population urbaine augmentera-t-elle dans les mêmes proportions?

II

La mairie de Mathcity prépare une étude sur le nombre de places de stationnement nécessaires dans le quartier de Bellevue. Le tableau ci-dessous est un extrait du sondage effectué auprès des habitants.

| Foyer | Nombre de personnes majeures | Nombre de véhicules |
|-------|------------------------------|---------------------|
| n° 1 | 2 | 1 |
| n° 2 | 3 | 1 |
| n° 3 | 3 | 1 |
| n° 4 | 2 | 2 |
| n° 5 | 2 | 2 |
| n° 6 | 3 | 2 |
| n° 7 | 4 | 3 |
| n° 8 | 3 | 1 |
| n° 9 | 2 | 0 |
| n° 10 | 3 | 2 |
| n° 11 | 4 | 2 |
| n° 12 | 2 | 1 |

1. compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessous représentant ces données.

| Nombre de véhicules \ Nombre de personnes majeures | Nombre de personnes majeures | | | Total |
|--|------------------------------|---|---|-------|
| | 2 | 3 | 4 | |
| 0 | 1 | | | 1 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| Total | | | | |

2. Quelle est la proportion de foyers disposant de deux véhicules?
3. Parmi les foyers de 3 habitants majeurs et plus, quel est le pourcentage de foyers ayant au moins 3 véhicules?

III

On donne ci-dessous les statistiques sur les accidents cyclistes en France métropolitaine en 2008.

| Âge \ Accidents | Accidents | |
|-----------------|----------------------|--------------------------|
| | Blessés hospitalisés | Blessés non hospitalisés |
| 0 à 14 ans | 275 | 383 |
| 15 à 24 ans | 245 | 611 |
| 25 à 44 ans | 337 | 965 |
| 45 à 64 ans | 458 | 669 |
| 65 ans et + | 224 | 219 |
| Total | 1 539 | 2 847 |

Les accidents sont considérés comme graves lorsque les blessés sont hospitalisés.

Un article affirme : « À partir de 25 ans, la gravité des accidents cyclistes augmente avec l'âge. ». Cette affirmation semble-t-elle vraie?