

Exercice 1. Statistiques d'un village

Un petit village vient de diffuser ses statistiques annuelles sur son site internet.

D'autre part, d'après le journal du village :

- Mina vient de fêter ses 101 ans entourée de ses petits-enfants et arrière-petits-enfants.
- Anatole vient de fêter ses 60 ans dans la salle des fêtes du village avec ses amis.

Répondez aux questions si cela est possible. Sinon, indiquez **inconnu**.

Tranche d'âge	Nombre d'habitants dans la tranche d'âge	Revenu médian par unité de consommation (en €)	Surface moyenne logements (en m ²)	Propriétaire résidence principale (en %)	Taux de pauvreté (en %)
< 15	59	NA	81	NA	12
15-24	23	17 342	70	7	16
25-34	31	18 453	81	32	14
35-44	34	21 394	91	66	12
45-54	45	22 493	105	70	10
55-64	52	20 123	95	100	11
65-74	43	19 470	93	72	12
75-84	21	17 432	84	81	14
85-94	9	16 236	85	93	11
> 94	1	25 570	133	100	0

Statistiques annuelles du village

1. Anatole est-il propriétaire ? Justifiez.

2. Quelle est la superficie du domicile de Mina ? Justifiez.

3. Quel est le revenu d'Anatole ? Justifiez.

4. Les statistiques sont-elles correctement anonymisées ? Justifiez.

Exercice 2. Enquête policière

Une personne vient d'être reversée par une voiture !

Un témoin a vu que le conducteur est un homme blond ayant une voiture de marque Renault de couleur métallisé.

À l'aide des bases de données fournies, déterminer qui est le propriétaire (nom et prénom) de la voiture incriminée dans l'accident.

Pour mener à bien cette enquête, vous pouvez télécharger ce [document](#) puis l'ouvrir grâce au logiciel libre LibreOffice.

Ce document contient trois feuilles de valeurs :

- La première, s'appelant **voiture**, contient un ensemble de voitures ainsi que le numéro de sécurité social du propriétaire,
- La deuxième, s'appelant **personne**, contient un ensemble d'individus,
- La troisième, s'appelant **cheveu**, contient l'ensemble des références des couleurs de cheveux.

Veillez saisir le nom et le prénom de la personne que vous incriminez pour cet accident.

Suspect :

Justification :