

Exercice 1 — Petites annonces

Voici la publicité d'un journal gratuit de petites annonces, "Le 76" (Seine-Maritime) paru en juin 1996. Que pensez-vous qu'un lecteur puisse conclure à sa lecture ?



- Ce journal est très lu en Normandie.
 Vrai Faux On ne peut pas savoir.
 Pourquoi ?
- Les autres journaux de presse gratuite sont peu lus en Normandie.
 Vrai Faux On ne peut pas savoir.
 Pourquoi ?
- Les lecteurs des journaux de presse gratuite de la zone de diffusion lisent massivement ce journal.
 Vrai Faux On ne peut pas savoir.
 Pourquoi ?

Exercice 2 — Du jambon !

Un exemple d'utilisation de "nombres inducteurs" est donné par une publicité dans le métro en 2006 : "Deux produits achetés, un remboursé en bon d'achat" affirme l'annonce. Placé devant cette phrase, la plupart des personnes, parce que les 2 nombres "2" et "1" sont clairement mis en relief, pensent que cela équivaut à "2 pour le prix d'un", ce qui est formellement vrai... sauf que pour avoir 2 articles, je dois tout de même déboursier le prix de deux articles.

Quel est le pourcentage d'économie pour l'achat de 2 produits, de 3 produits ?

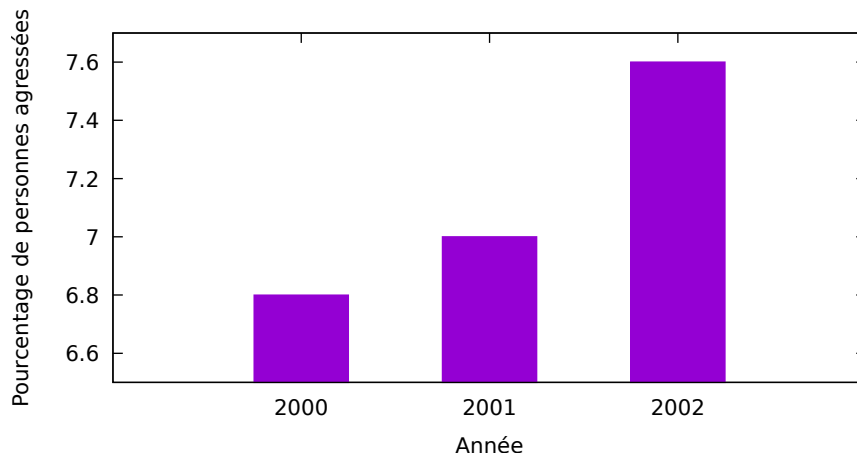
Exercice 3 — Méfiance !

Quels commentaires peut-on faire sur chacune des phrases suivantes ?

- 100% des gagnants au loto ont tenté leur chance.
- 100% lavable en machine.
- Le lit est l'endroit le plus dangereux du monde : 90% des personnes y meurent.
- Professeur Atoufair — médium — voyant — astrologue. Spécialiste de tous travaux de médium et du retour de l'affection ! Résultats à 100%.
- Publicité d'une école de conduite : remise de 10% sur présentation de la carte ; sauf inscription, code, conduite et conduite accompagnée.
- En moyenne un français a 1,99 jambes... Est-ce possible ?

Exercice 4 — Retour aux origines

L'explosion de l'insécurité en France continue entre 2000 et 2002. Depuis 2000, le pourcentage de personnes agressées augmente de manière dramatique. Le graphique ci-dessous, qui donne le pourcentage de personnes agressées depuis 2000, montre bien l'explosion de violence dont nous sommes victimes en 2002.



Source : Insee, enquêtes permanentes sur les conditions de vie des ménages.

Refaire un diagramme en bâtons dont l'axe des ordonnées est gradué à partir de 0 (1 carreau pour 1% des personnes agressées). Critiquer.

Exercice 5 — Égalité des chances

Une étude du ministère de l'éducation nationale français indique qu'en 2004, 8,5% des élèves de classes préparatoires aux grandes écoles sont issus d'une famille d'employés (salariés non manuels) et 6,7% d'une famille d'artisans ou commerçants.

Peut-on en déduire l'affirmation suivante : "Un enfant d'employé a à peu autant de chances d'être en classe préparatoire aux grandes écoles, qu'un enfant d'artisan ou de commerçant" ? Justifier la réponse.

Exercice 6 — Les choix de graphiques

Le tableau ci-dessous représente l'évolution en pourcentage des chômeurs par rapport à la population active de la République Populaire Ucloise (pays imaginaire), de mai à septembre 2021.

Mois	mai	juin	juillet	août	septembre
%age chômeurs	2,59%	2,66%	2,76%	2,92%	2,97%

1. Représenter graphiquement cette évolution sur un diagramme en bâtons (cf. exercice 3), en choisissant successivement les échelles suivantes :
Graphique 1 : en abscisses, les mois : 2 carreaux pour un mois.
En ordonnées, les pourcentages : 2,5 carreaux pour 1%, de 0% à 3%.
Graphique 2 : en abscisses, les mois : 1 carreau pour un mois.
En ordonnées, les pourcentages : 2,5 carreaux pour 0,1%, de 2,5% à 3%.
2. Le 9 décembre 2021, en marge du test B de mathématiques, des élections se dérouleront en RPU opposant les Bleus, parti du gouvernement, et les Verts, parti d'opposition.
 - (a) Si vous étiez un candidat des Bleus, quel graphique choisiriez-vous de présenter à la télévision ? Avec quel commentaire ?
 - (b) Même question si vous étiez un candidat des Verts.