

Série d'exercices N2, Proba-stat

Exercice 1.

On a étudié le régime des études sur un échantillon de n élèves d'un lycée donné, les résultats obtenus :

E D D I E D E I D E E I D E D D D D I E D E I D E E I D E D
E I E E E D I I I I D I I I D D I I I I D D I I D D D D D D

E :Externe. I=Interne D :Demi-pensionnaire.

- 1/ Quelle est la population étudiée et sa taille.
- 2/ Quel est le caractère étudié et donner son type.
- 3/ Quels sont les modalités du caractère.
- 4/ Donner le tableau statistique.
- 5/ Donner la représentation graphique de cette distribution.

Exercice 2.

On s'intéresse à l'état de la connexion internet dans 100 communes données. Les résultats obtenus sont les suivants :

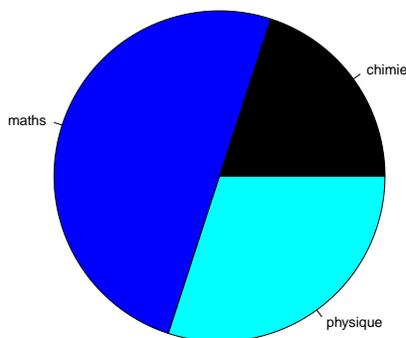
| Etat de la connexion | Faible | Moyenne | Bonne | Excellente |
|--------------------------|--------|---------|-------|------------|
| Nombre de communes n_i | 50 | 30 | 15 | 5 |

- 1/ Quelle est la population étudiée et sa taille.
- 2/ Quel est le caractère étudié et donner son type.
- 3/ Quels sont les modalités du caractère.
- 4/ Représenter graphiquement cette distribution.

Exercice 3.

La distribution de la répartition d'un ensemble de 200 étudiants, selon leurs spécialités, est donnée par ce diagramme en secteur :

diagramme en secteurs correspondant à la répartition des étudiants selon la spécialité



L'angle du secteur "Mathématique" est de degré $d_1 = 180^\circ$

L'angle du secteur "Chimie" est de degré $d_2 = 54^\circ$

- 1/ Quelle est la population étudiée et sa taille.
- 2/ Quel est le caractère étudié et donner son type.
- 3/ Quels sont les modalités du caractère.
- 4/ Donner le tableau statistique.