

Chapitre 8 : Statistiques

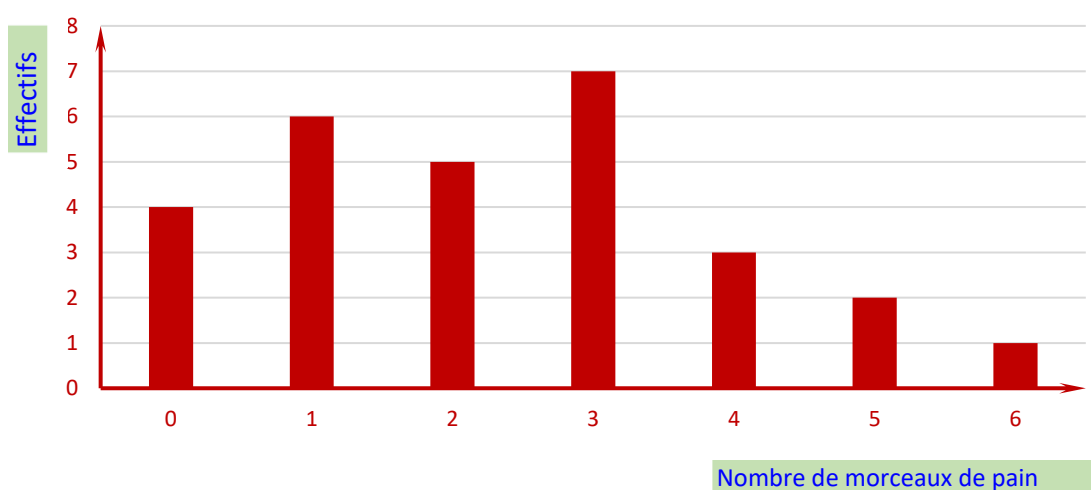
Leçon 2 : Lire un graphique :

○ LE DIAGRAMME EN BÂTONS

On pose la question suivante à un groupe d'élèves qui sort de la cantine :

« Combien de morceaux de pain avez-vous mangé aujourd'hui ? »

Les résultats sont représentés sur le diagramme en bâtons ci-dessous.



À partir du diagramme en bâtons on peut établir le tableau suivant :

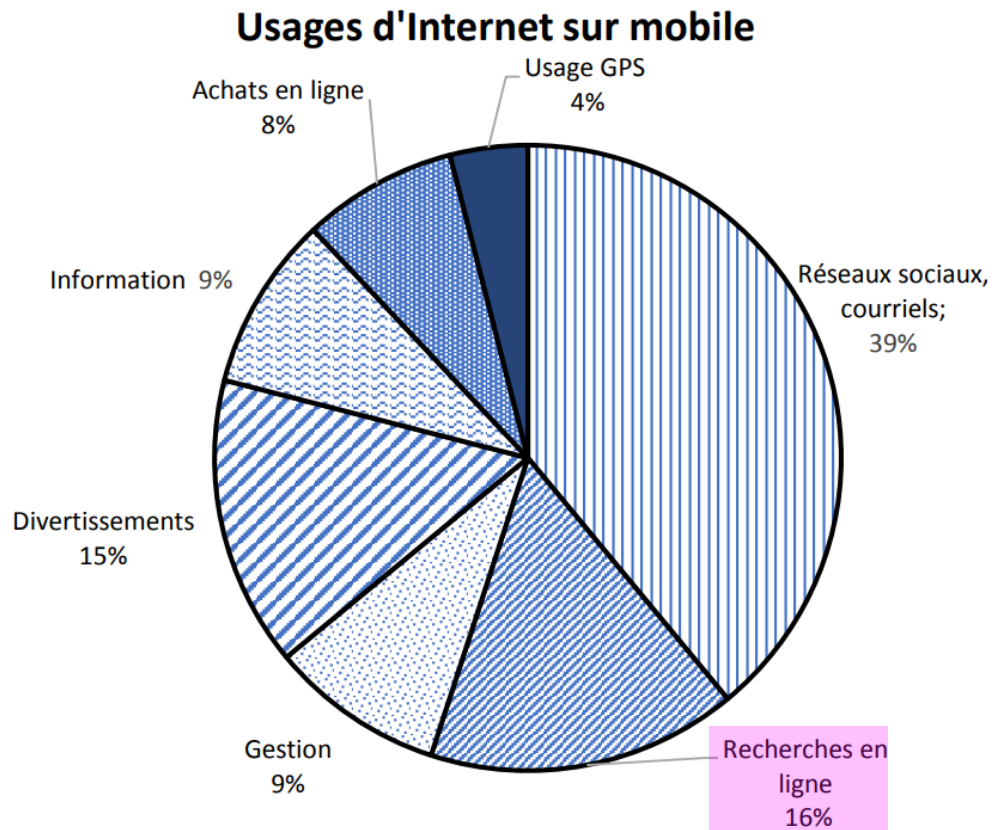
Nombre de morceaux de pain mangés	0	1	2	3	4	5	6
Effectifs	4	6	5	7	3	2	1

Sur un diagramme en bâtons, la hauteur des bâtons est proportionnelle à l'effectif de chaque catégorie.

○ LE DIAGRAMME CIRCULAIRE

Voici, ci-dessous, la répartition des usages d'Internet sur mobile :

D'après Brevet Polynésie professionnel 2018.



On peut lire sur ce diagramme circulaire que :

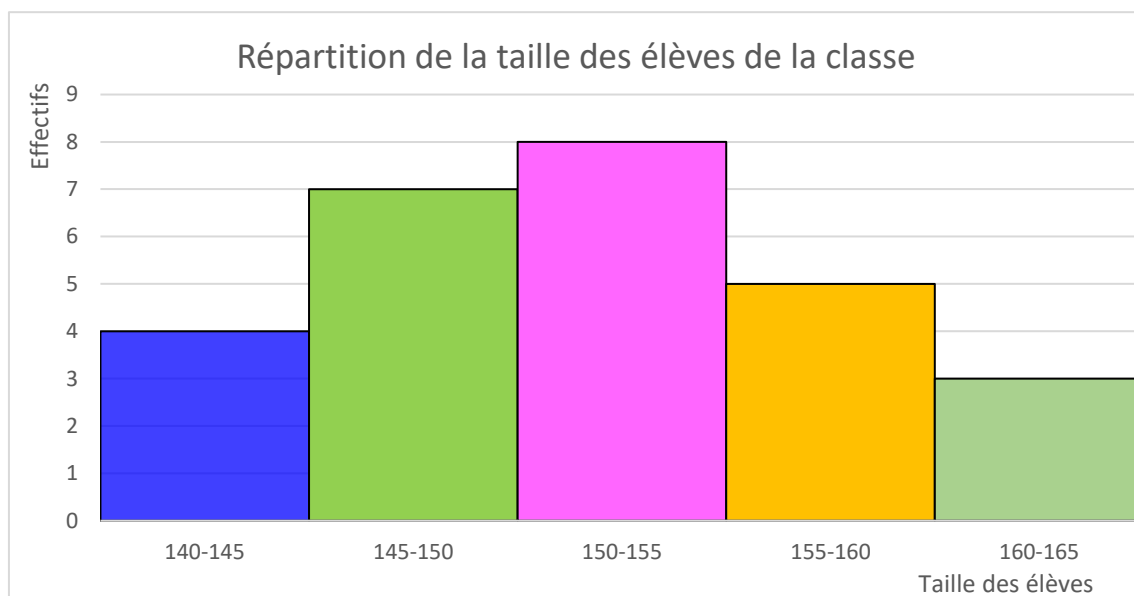
Le pourcentage des usages d'Internet sur mobile dédiés aux recherches en ligne est de 16%.

Sur un diagramme circulaire l'angle d'un secteur est proportionnel à l'effectif de chaque catégorie.

○ L'HISTOGRAMME

- Lorsque les données sont trop nombreuses, on peut les regrouper en classes et on les représente alors par un histogramme.
- Par exemple, lorsqu'on étudie la taille d'une population les données sont trop nombreuses. On compte les personnes qui, par exemple, mesurent de 1,50 m à 1,60m ; de 1,60m à 1,70m ; ...
- **L'amplitude** d'une classe est la longueur de la classe ; par exemple, **l'amplitude** de 1,50m à 1,60 m est **10 cm**.

Voici l'histogramme donnant la taille d'un groupe d'élèves d'un collège.



À partir de l'histogramme on peut établir le tableau suivant :

Taille en cm	$140 < t \leq 145$	$145 < t \leq 150$	$150 < t \leq 155$	$155 < t \leq 160$	$160 < t \leq 165$
Effectifs	4	7	8	5	3

Sur un histogramme la hauteur d'un rectangle est proportionnelle à l'effectif, lorsque les classes ont toutes la même amplitude.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Lire un graphique**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (pdf)
- [Cours Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (pdf)
- [Exercices Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (word)
- [Exercices Correction Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (pdf)
- [Evaluation Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (word)
- [Evaluation Correction Lire un graphique - 5ème - Statistiques](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Lire un graphique – 5ème – Statistiques – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)