

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES STATISTIQUES

Cours 70 – Les diagrammes en statistiques

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours

Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.



- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LES STATISTIQUES



	Notes de cours	Exercices
Cours 69 – Le caractère statistique https://youtu.be/pE4C8G-CSZQ	1 et 2	17 et 18
Cours 69.1 – Les études statistiques : le recensement, le sondage et l'inventaire https://youtu.be/xfeiaOTbqal	3 et 4	19
Cours 69.2 – Les méthodes d'échantillonnage https://youtu.be/tfIDUxcH0BE	5 et 6	20
Cours 70 – Les diagrammes en statistiques https://youtu.be/kG8gEd_WL5I	7, 8 et 9	21 et 22
Cours 71 – Le tableau statistique https://youtu.be/EtvC9X99c04	10 et 11	23
Cours 72 – Le diagramme circulaire https://youtu.be/BubMPa2IDyg	12 et 13	24 et 25
Cours 73 – La moyenne arithmétique et l'étendue des données https://youtu.be/vUnBT_8ofFA	14 et 15	26 et 27
ÉVALUATION	29, 30 et 31	
AIDE-MÉMOIRE	33, 34 et 35	

Notes de cours trouées





Les diagrammes en statistiques

Les diagrammes à bandes

Diagramme à bandes _____

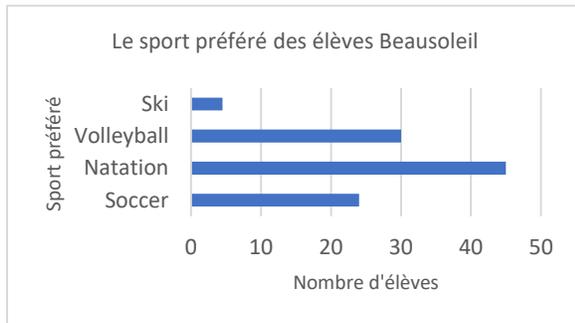
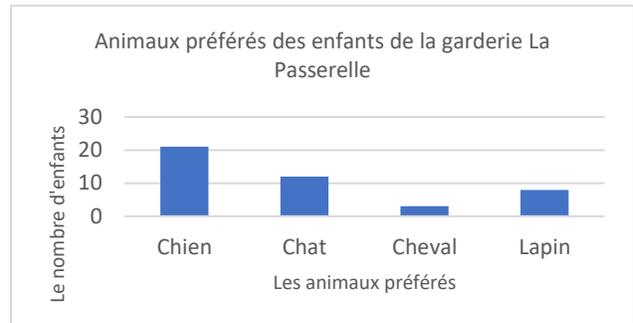


Diagramme à bandes _____



Ces diagrammes sont fréquemment utilisés pour présenter des

_____ ou _____, ainsi on peut comparer ou décrire les effectifs observés.

Caractéristiques du diagramme à bandes verticales ou horizontales

Le diagramme doit posséder un _____.

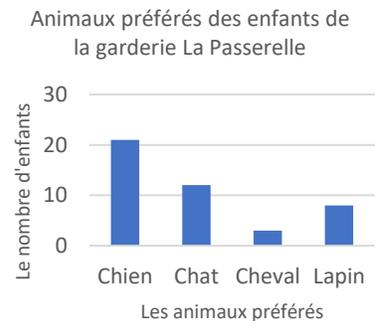
Les deux _____ sont clairement identifiés.

La longueur de la bande est _____ à son effectif.

La _____ des bandes est identique.

La _____ entre chaque bande est identique.

La première bande _____ à son axe parallèle.



Le diagramme à ligne brisée

Le diagramme à ligne brisée est fréquemment utilisé pour présenter des données quantitatives qui _____.

Caractéristiques du diagramme à ligne brisée

Le diagramme doit posséder un titre.

Les deux axes sont clairement identifiés.

L'axe _____ est associé à une unité de temps.
(année, mois, jour...)

Les points sont placés selon chaque axe.

Les points sont reliés par des _____ (de la gauche vers la droite).



L'histogramme

L'histogramme est fréquemment utilisé pour présenter des données quantitatives _____.

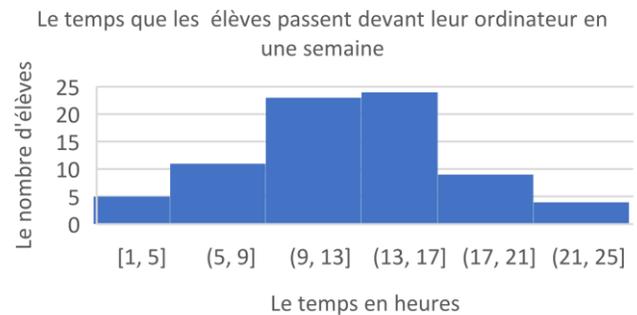
Caractéristiques de l'histogramme

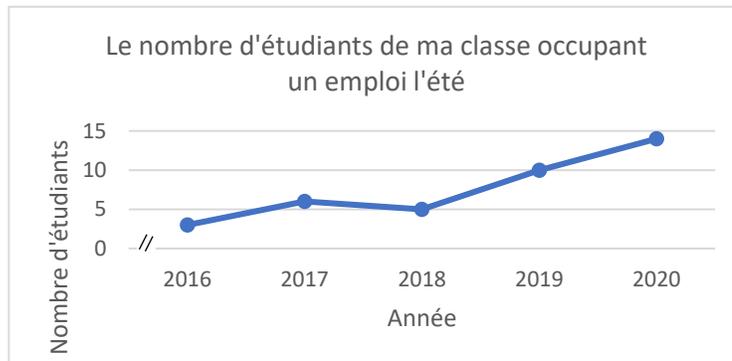
Le diagramme doit posséder un titre.

Les deux axes sont clairement identifiés.

Les bandes sont _____ (même largeur).

L'axe horizontal représente les valeurs comprises dans _____.





Quel est le type de caractère de cette étude? _____

De quel type de diagramme s'agit-il? _____

En quelle année, retrouve-t-on moins d'étudiants occupant un emploi d'été? _____

REMARQUE

On utilise une _____ d'axe, afin de signifier un saut dans la graduation.

Super!



Les diagrammes en statistiques

Les diagrammes à bandes

Diagramme à bandes horizontales

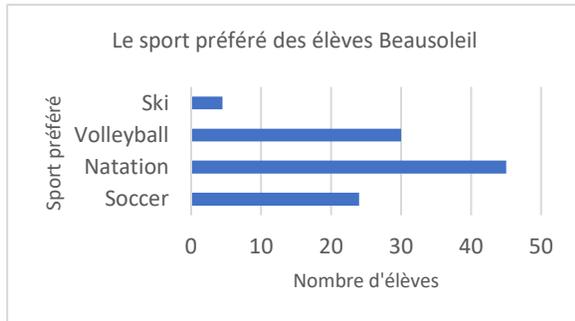
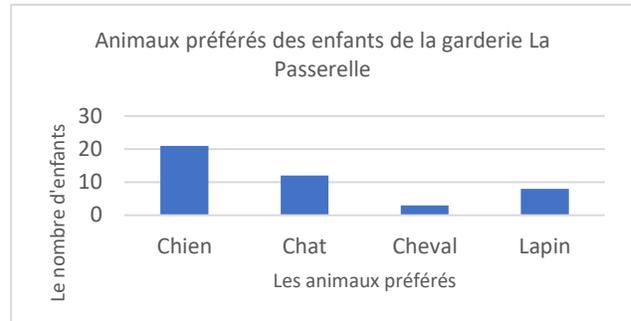


Diagramme à bandes verticales



Ces diagrammes sont fréquemment utilisés pour présenter des

données qualitatives ou quantitatives discrètes, ainsi on peut comparer ou décrire les effectifs observés.

Caractéristiques du diagramme à bandes verticales ou horizontales

Le diagramme doit posséder un titre.

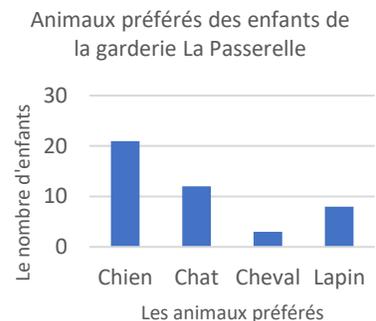
Les deux axes sont clairement identifiés.

La longueur de la bande est proportionnelle à son effectif.

La largeur des bandes est identique.

La distance entre chaque bande est identique.

La première bande ne touche pas à son axe parallèle.



Le diagramme à ligne brisée

Le diagramme à ligne brisée est fréquemment utilisé pour présenter des données quantitatives qui évoluent dans le temps.

Caractéristiques du diagramme à ligne brisée

Le diagramme doit posséder un titre.

Les deux axes sont clairement identifiés.

L'axe horizontal est associé à une unité de temps.

(année, mois, jour...)

Les points sont placés selon chaque axe.

Les points sont reliés par des segments (de la gauche vers la droite).



L'histogramme

L'histogramme est fréquemment utilisé pour présenter des données quantitatives continues.

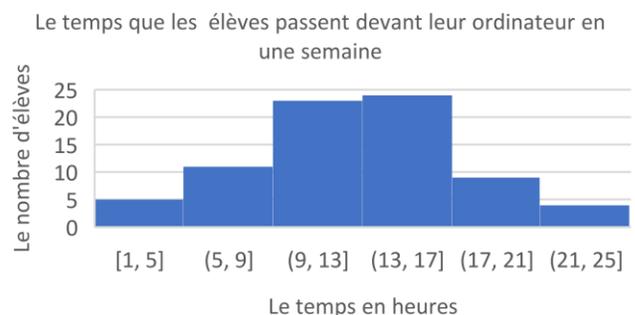
Caractéristiques de l'histogramme

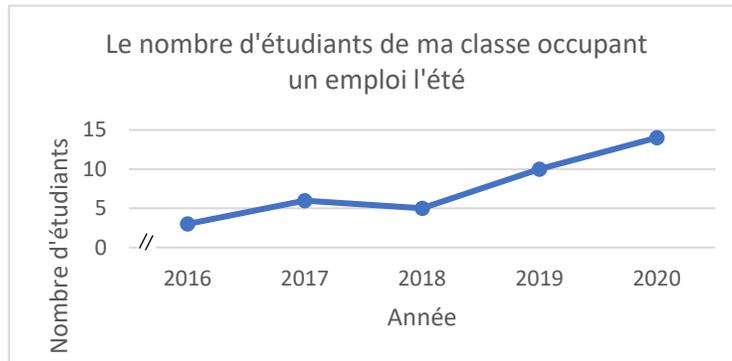
Le diagramme doit posséder un titre.

Les deux axes sont clairement identifiés.

Les bandes sont collées (même largeur).

L'axe horizontal représente les valeurs comprises dans un intervalle donné.





Quel est le type de caractère de cette étude? caractère quantitatif discret

De quel type de diagramme s'agit-il? diagramme à ligne brisée

En quelle année, retrouve-t-on moins d'étudiants occupant un emploi d'été? 2016

REMARQUE

On utilise une coupure d'axe, afin de signifier un saut dans la graduation.

Super!



Un contenu puissant, percutant et clé en main... exclusivement pour les membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :



Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸