

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES STATISTIQUES

Cours 72 – Le diagramme circulaire

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	

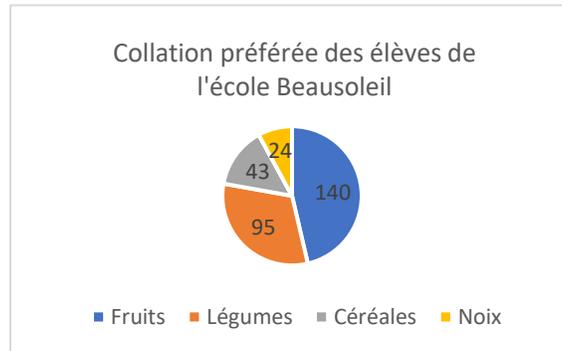
Notes de cours trouées



Le diagramme circulaire

Le diagramme circulaire permet de présenter, facilement et agréablement, un ensemble de données _____ ou _____. Il est utile pour illustrer la répartition de données par rapport à un tout.

On retrouve les _____ pour chaque secteur (Nombres ou %).



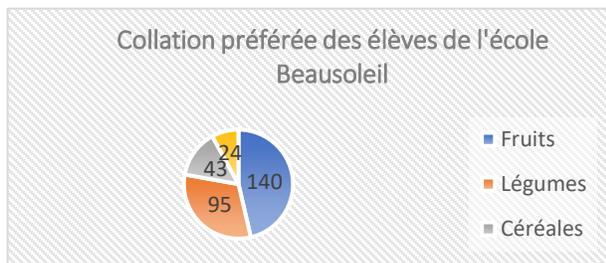
Le diagramme doit posséder un _____.

Le diagramme doit posséder une _____.

Combien d'élèves ont répondu cette enquête? _____

Vrai ou faux, le plus grand secteur représente le choix le plus populaire. _____

Lors d'une enquête, _____ permet d'organiser et d'analyser les données statistiques recueillies. (cours 71)



Collation préférée des élèves de l'école Beausoleil		
Repas	Effectif	Fréquence (%)
Fruits	138	
Légumes	95	
Céréales	43	
Noix	24	
Total		100

Fruit préféré des 25 élèves de ma classe		
Fruit	Effectif	Fréquence (%)
Orange		32
Pomme		20
Banane		40
Ananas		8
Total		100

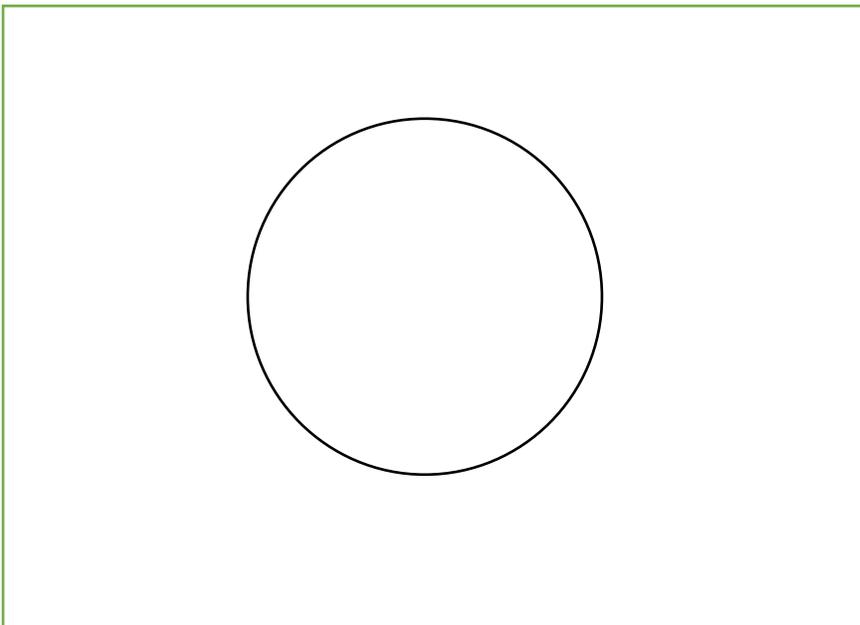
Qu'est-ce que l'effectif? _____

Qu'est-ce que la fréquence? _____

Construire un diagramme circulaire

Moyen de transport des élèves pour se rendre à l'école		
Moyen de transport	Effectif	Mesure de l'angle au centre
Marche	85	
Autobus	195	
Bicyclette	20	
Total	300	

- Trace un _____.
- Ajoute ton _____.
- Trouve la _____ de l'angle au centre.
- Utilise ton _____.
- Ajouter la _____ et les _____.



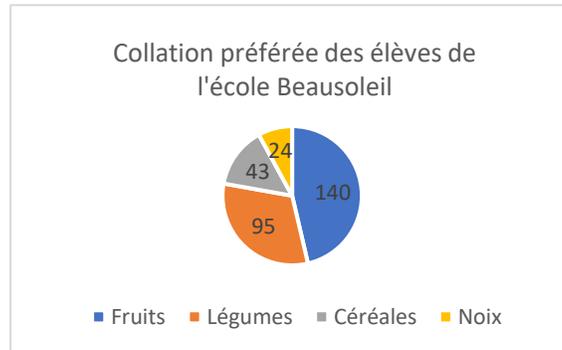
À toi de construire le diagramme circulaire, utilise ton rapporteur d'angle 😊

Super!

Le diagramme circulaire

Le diagramme circulaire permet de présenter, facilement et agréablement, un ensemble de données qualitatives ou quantitatives discrètes. Il est utile pour illustrer la répartition de données par rapport à un tout.

On retrouve les valeurs pour chaque secteur
(Nombres ou %).



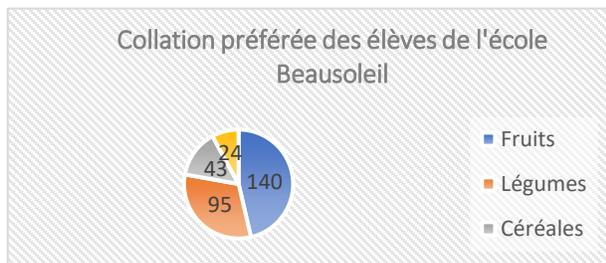
Le diagramme doit posséder un titre.

Le diagramme doit posséder une légende.

Combien d'élèves ont répondu à cette enquête? 302 élèves

Vrai ou faux, le plus grand secteur représente le choix le plus populaire. Vrai

Lors d'une enquête, le tableau statistique permet d'organiser et d'analyser les données statistiques recueillies. (cours 71)



Collation préférée des élèves de l'école Beausoleil		
Repas	Effectif	Fréquence (%)
Fruits	138	46
Légumes	95	32
Céréales	43	14
Noix	24	8
Total	300	100

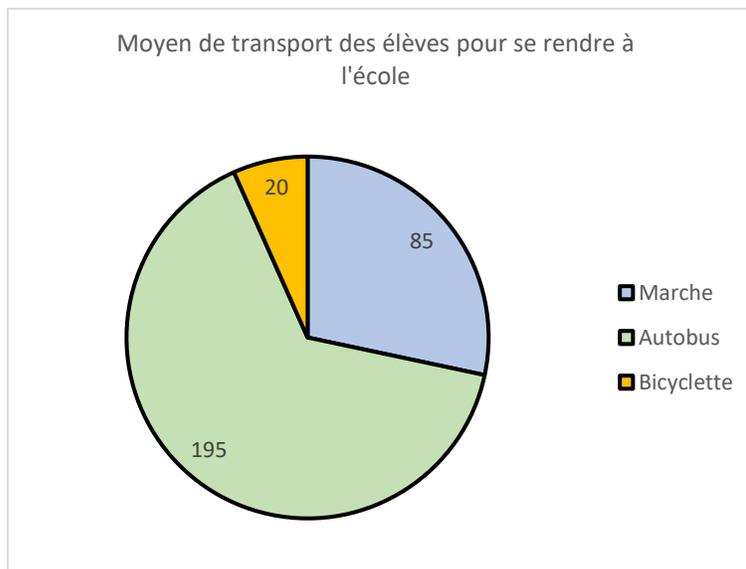
Fruit préféré des 25 élèves de ma classe		
Fruit	Effectif	Fréquence (%)
Orange	8	32
Pomme	5	20
Banane	10	40
Ananas	2	8
Total	25	100

Qu'est-ce que l'effectif? C'est le nombre de résultats obtenus pour chacune des modalités ou des valeurs.

Qu'est-ce que la fréquence? C'est un rapport en pourcentage d'un effectif sur l'effectif total.

Moyen de transport des élèves pour se rendre à l'école		
Moyen de transport	Effectif	Mesure de l'angle au centre
Marche	85	102°
Autobus	195	234°
Bicyclette	20	24°
Total	300	360°

- Trace un cercle.
- Ajoute ton titre.
- Trouve la mesure de l'angle au centre.
- Utilise ton rapporteur d'angle.
- Ajouter la légende et les valeurs.



À toi de construire le diagramme circulaire, utilise ton rapporteur d'angle 😊

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 🌸