

Construire un diagramme en barres

Ce qu'évalue le contrôle : construire un diagramme en barres

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Tableaux et graphiques (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Trier une liste de relevés et les ranger dans un tableau d'effectifs
- Tracer les barres d'un diagramme à partir d'un tableau
- Lire la graduation d'un axe et comprendre le choix du pas
- Compléter un tableau à partir d'un diagramme en barres
- Repérer une erreur dans un diagramme et calculer un total ou un écart

Avant de commencer

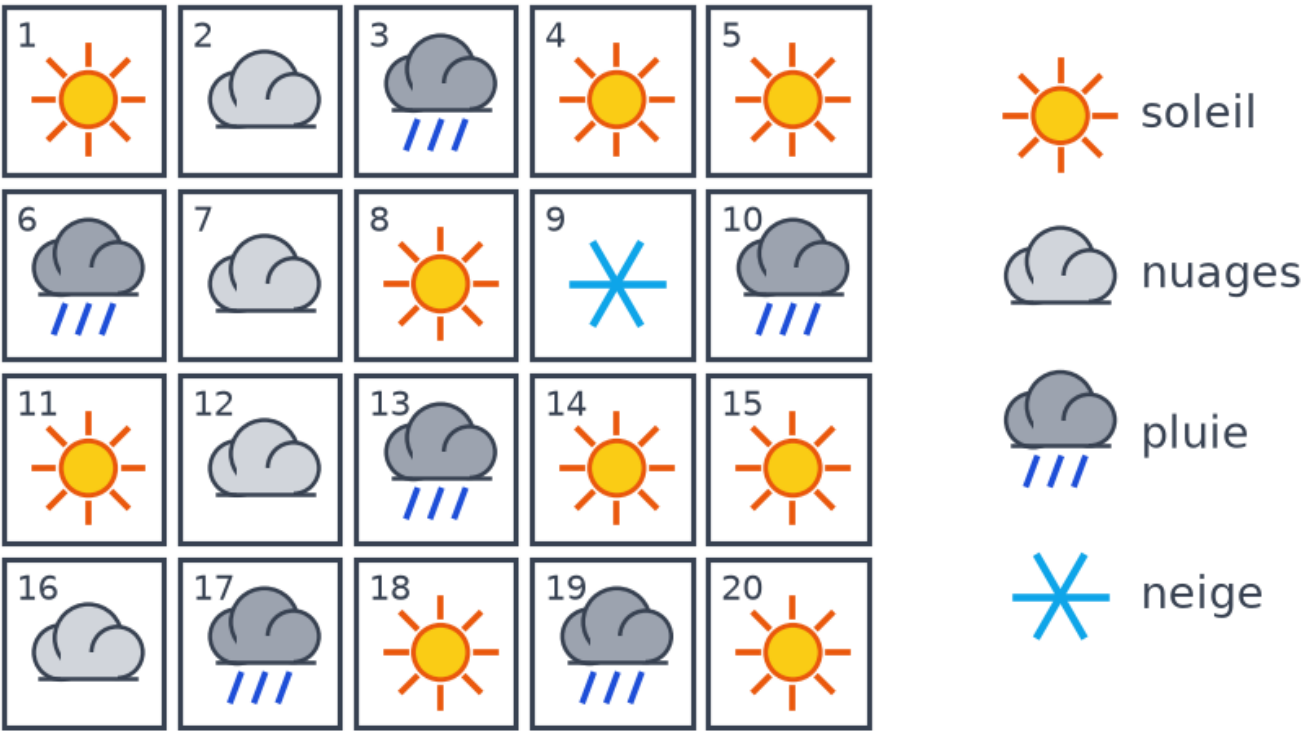
Pour trier le relevé, **coche chaque case** au crayon dès que tu l'as comptée, puis vérifie que ton total fait bien 20. Avant de tracer une barre, regarde combien vaut **chaque ligne de l'axe** : ce n'est pas toujours 1. Trace tes barres à la règle, toutes de la même largeur, et arrête-les pile sur

la bonne ligne. Pour finir, relis chaque barre en la comparant au tableau.

Le sujet du contrôle : construire un diagramme en barres

Exercice 1 - Le relevé de la météo (4 points)

Pendant 20 jours d'école, Anatole a dessiné chaque matin le temps qu'il faisait, car il aime la météo.



1. D'abord, recopie et complète le tableau. (2 points)

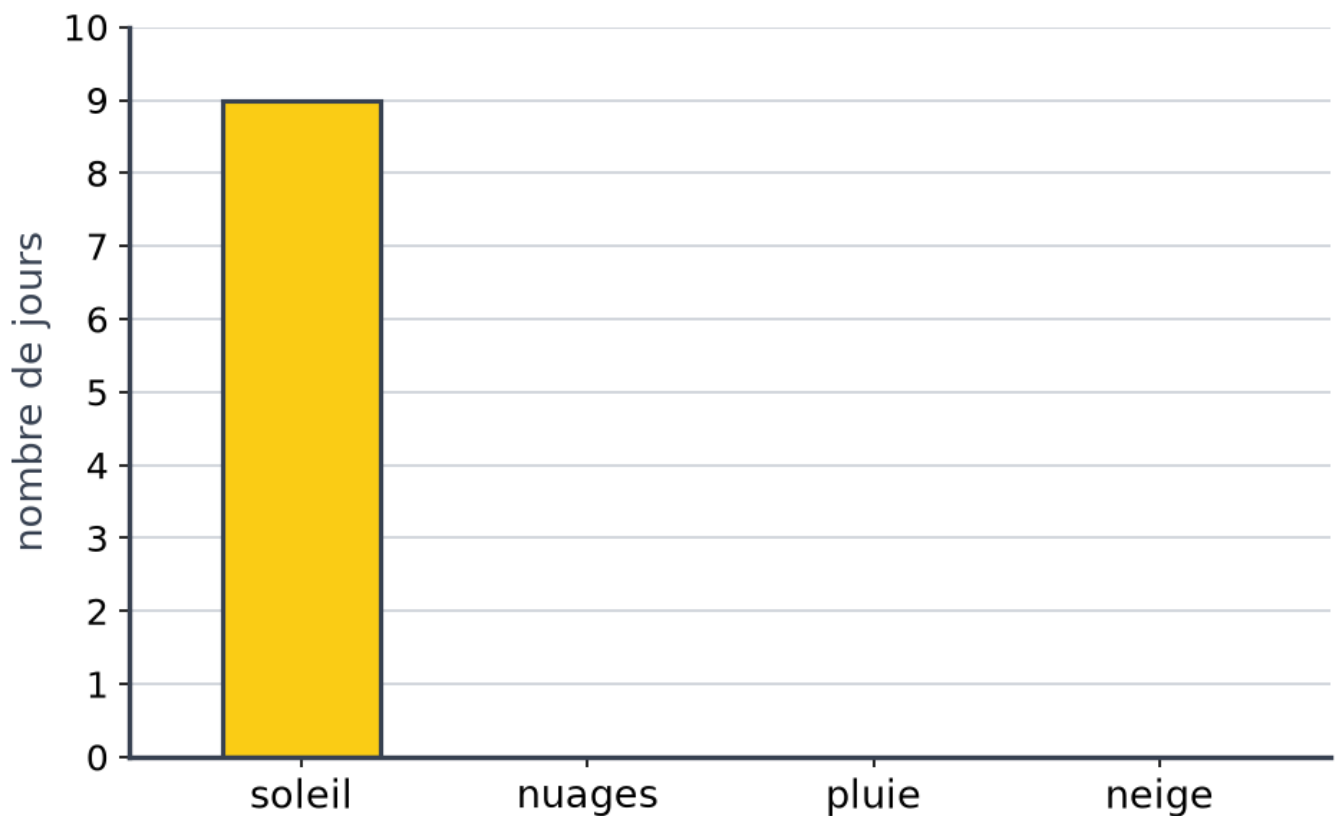
Temps	soleil	nuages	pluie	neige
Nombre de jours				

2. Ensuite, vérifie ton tableau : quel total dois-tu trouver en ajoutant les quatre nombres ?
Puis écris le calcul. (1 point)

3. Enfin, quel temps a-t-il fait le plus souvent ? (1 point)

Exercice 2 - Le diagramme de la météo (5 points)

Anatole a commencé le diagramme en barres de son relevé, mais il n'a tracé que la barre du soleil.



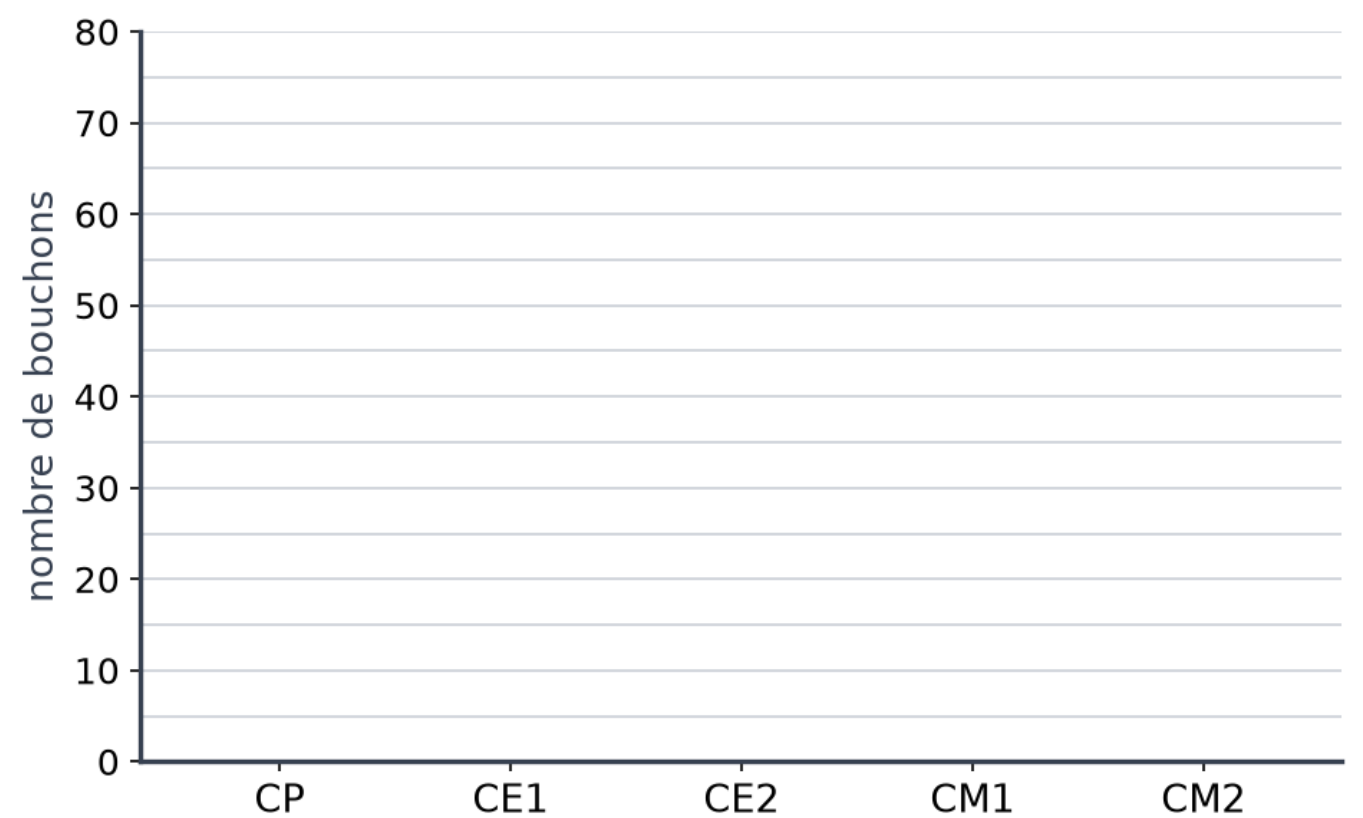
1. D'abord, recopie le diagramme sur ta feuille, puis trace les barres des nuages, de la pluie et de la neige. (3 points)
2. Ensuite, combien de jours de soleil de plus que de jours de pluie Anatole a-t-il relevés ? (1 point)
3. Enfin, pendant combien de jours n'a-t-il pas fait soleil ? (1 point)

Exercice 3 - La collecte de bouchons (5 points)

Les classes de l'école Jean-Moulin ont collecté des bouchons en plastique, car une association les recycle.

Classe	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
Nombre de bouchons	40	55	70	35	60

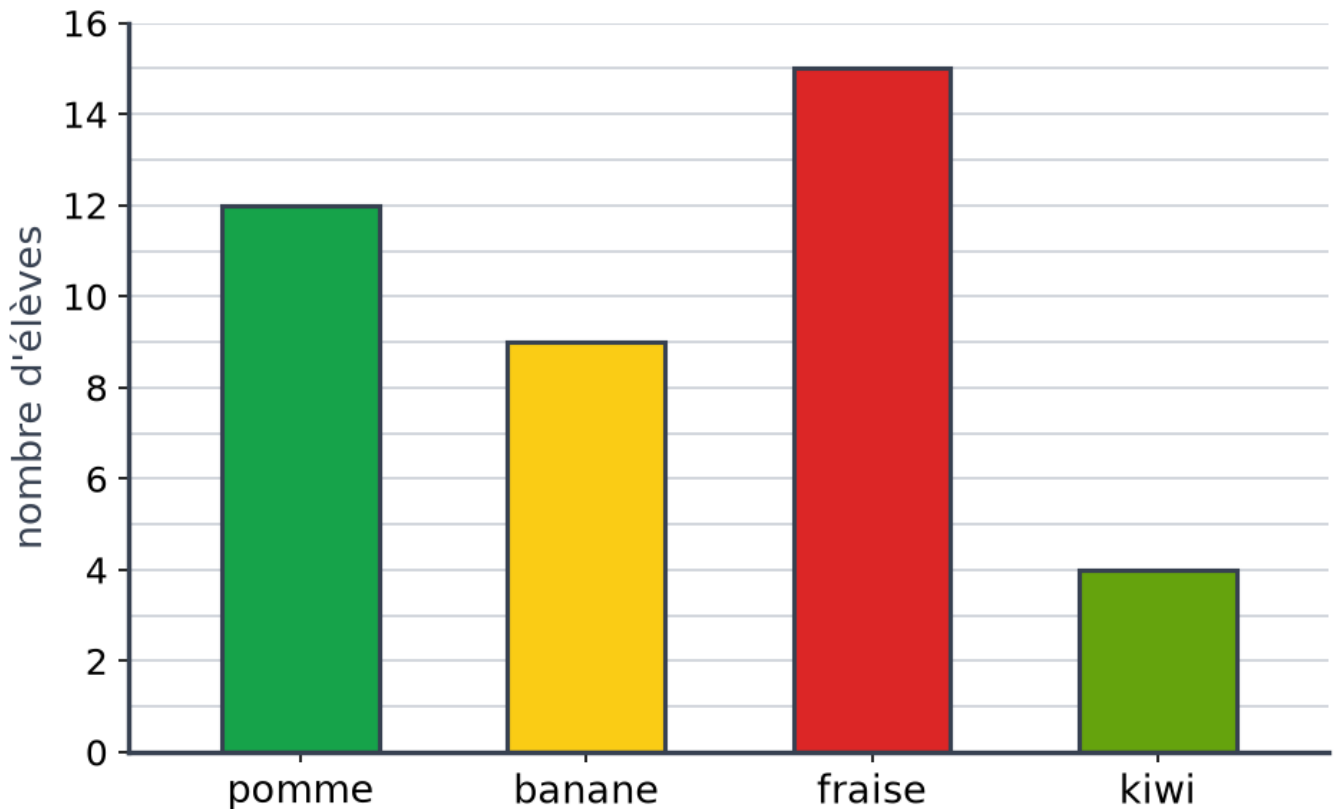
Ensuite, voici l'axe préparé pour le diagramme.



1. D'abord, combien de bouchons représente l'écart entre deux lignes voisines de l'axe ? Pourquoi n'a-t-on donc pas gradué de 1 en 1 ? (1 point)
2. Puis recopie l'axe et trace les cinq barres du diagramme. (3 points)
3. Enfin, combien de bouchons l'école a-t-elle collectés en tout ? (1 point)

Exercice 4 - Les fruits préférés (3 points)

Au centre de loisirs, chaque enfant a choisi son fruit préféré, donc voici le diagramme obtenu.



1. D'abord, recopie et complète le tableau à l'aide du diagramme. (2 points)

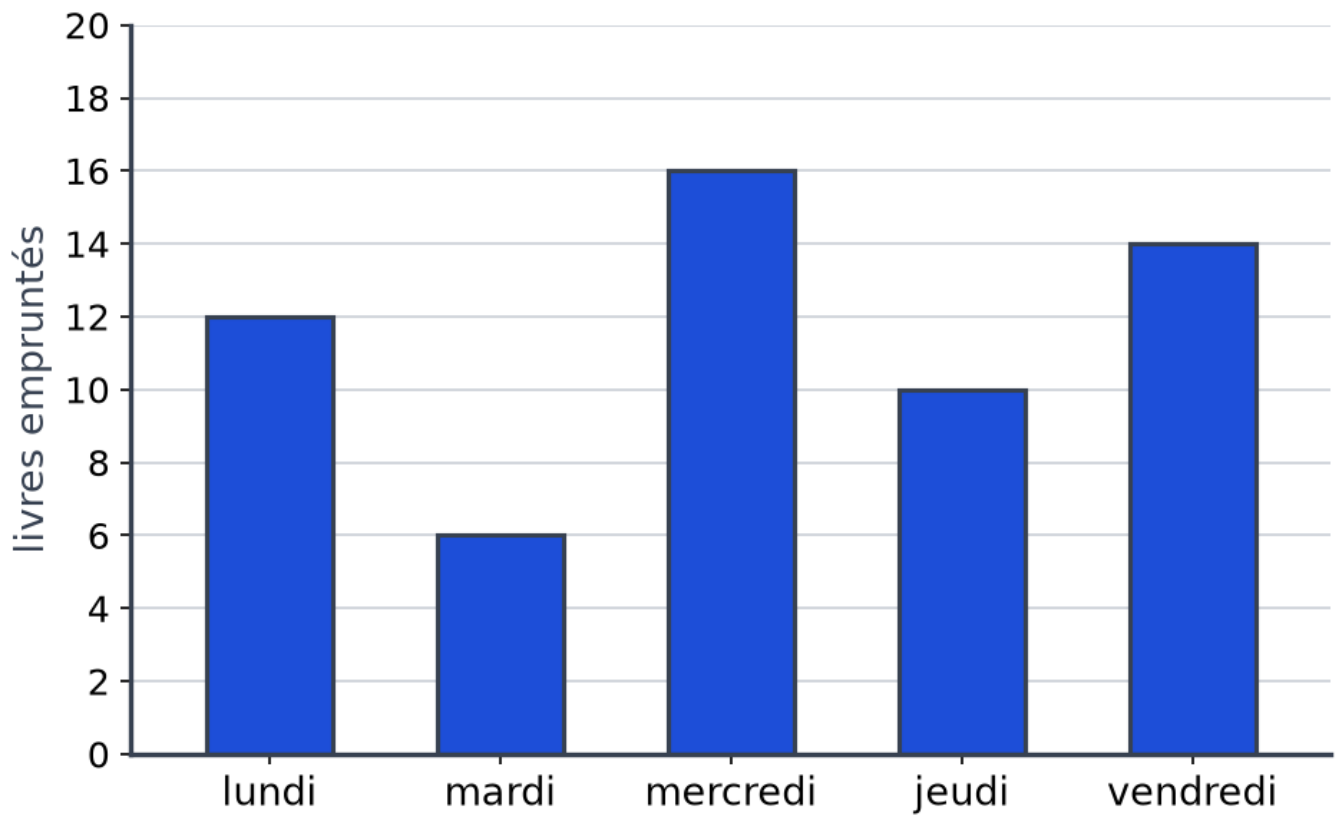
Fruit	pomme	banane	fraise	kiwi
Nombre d'enfants				

2. Ensuite, combien d'enfants ont répondu en tout ? (1 point)

Exercice 5 - Les livres de la bibliothèque (3 points)

La bibliothécaire de l'école a noté le nombre de livres empruntés chaque jour de la semaine. Puis Nora a tracé le diagramme à partir de ce tableau.

Jour	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
Livres empruntés	12	8	16	10	14



1. D'abord, Nora a fait une erreur sur une barre. Laquelle ? Alors, où aurait-elle dû s'arrêter ? (1 point)
2. Ensuite, combien de livres ont été empruntés pendant toute la semaine ? (1 point)
3. Enfin, quel jour a-t-on emprunté le plus de livres ? Ensuite, combien de plus que le jeudi ? (1 point)



Réviser construire un diagramme en barres avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon tableaux et graphiques ; entraîne-toi sur la fiche tableaux et graphiques avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CE2** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Lire un tableau et un diagramme : contrôle de maths en CE2
- Solides, cube, pavé et patrons : contrôle de maths en CE2
- Nombres jusqu'à 10 000 et calcul posé : contrôle de maths en CE2