Monnaie et prix euros en CE2 : leçon, exercices et évaluation



CE2 | Difficulté ★★★ | 30 min | Objectif : Monnaie et prix euros | Fiche élève

Prénom : ..... **Date :** .....

Compétence visée (programme) : Calculer une somme avec des pièces et des billets, puis comparer deux prix.



Nino te résume l'essentiel

- Avec les euros et les centimes, tu peux lire un prix et payer un achat.
- Pour comparer deux prix, transforme-les d'abord dans la même unité.
- Nino te conseille de compter calmement les pièces et les billets.

La leçon

Les euros servent à acheter

Quand tu achètes un livre, un fruit ou un jeu, tu regardes son prix. Le prix indique l'argent qu'il faut donner pour acheter l'objet. En France, on utilise les euros. Le signe de l'euro est €. Tu peux voir ce signe sur une étiquette de magasin. Par exemple, un cahier peut coûter 3 euros. Une petite brioche peut coûter 1 euro et 20 centimes. Les centimes sont de petites parties d'un euro. Nino prépare son goûter. Il veut acheter une pomme et un jus. Il doit savoir combien d'argent il a dans sa poche. Puis il doit vérifier si cet argent suffit. Toi aussi, tu peux devenir un explorateur des prix. Observe bien les nombres. Compte sans te presser. Tu trouveras la bonne somme.

Euros et centimes

Il existe des billets et des pièces. Les billets ont une grande valeur. Les pièces ont souvent une valeur plus petite. Un euro vaut 100 centimes. On peut donc dire que 1 euro, c'est 100 centimes. Par exemple, 2 euros valent 200 centimes. Cette égalité est utile quand tu veux comparer des prix. Attention, un centime n'est pas un euro. Une pièce de 1 centime est bien plus petite qu'une pièce de 1 euro. Quand un prix contient des euros et des centimes, lis les deux parties. Le prix « 4 euros et 30 centimes » signifie 4 euros, puis encore 30 centimes. Tu peux aussi entendre « 4 euros 30 ». Cela veut dire la même chose.

Les pièces et les billets à reconnaître

Argent	Valeur
pièce	1 centime, 2 centimes, 5 centimes, 10 centimes, 20 centimes ou 50 centimes
pièce	1 euro ou 2 euros
billet	5 euros, 10 euros, 20 euros ou 50 euros

Usage classe et famille autorisé

Un mot important

> La somme est la quantité d'argent que tu as ou que tu dois payer. Si tu as une pièce de 2 euros et une pièce de 1 euro, ta somme est de 3 euros.

Trouve la somme de plusieurs pièces

Pour connaître l'argent que tu possèdes, additionne les valeurs des pièces et des billets. Commence souvent par les euros. Ajoute ensuite les centimes. Par exemple, Nino a une pièce de 2 euros, une pièce de 1 euro et une pièce de 50 centimes. Il compte 2 euros plus 1 euro. Il a déjà 3 euros. Puis il ajoute 50 centimes. Il a 3 euros et 50 centimes. Autre exemple : tu as deux pièces de 2 euros et une pièce de 20 centimes. Deux pièces de 2 euros font 4 euros. Avec 20 centimes, tu as 4 euros et 20 centimes. Si tu as seulement des centimes, additionne-les. Une pièce de 50 centimes et une pièce de 20 centimes font 70 centimes. Si tu obtiens 100 centimes, échange-les dans ta tête contre 1 euro. Par exemple, 50 centimes plus 50 centimes font 100 centimes, donc 1 euro.

Pour compter sans te tromper

- Range les billets ensemble, les pièces en euros ensemble et les pièces en centimes ensemble.
- Compte d'abord les euros : 5 euros plus 2 euros font 7 euros.
- Compte ensuite les centimes : 20 centimes plus 10 centimes font 30 centimes.
- Annonce la somme complète : 7 euros et 30 centimes.
- Vérifie une dernière fois avec ton doigt ou en déplaçant les pièces une par une.

Paye le prix exact

Payer le prix exact signifie donner exactement la somme demandée. Si un magazine coûte 4 euros, tu peux donner une pièce de 2 euros et deux pièces de 1 euro. Tu donnes bien 4 euros. Tu peux aussi donner quatre pièces de 1 euro. Cherche une ou plusieurs façons de former la somme. Pour un prix de 3 euros et 20 centimes, tu peux prendre une pièce de 2 euros, une pièce de 1 euro et une pièce de 20 centimes. Vérifie chaque partie du prix. Les euros doivent être justes. Les centimes doivent être justes aussi. Si le prix est de 2 euros et 50 centimes, une pièce de 2 euros et une pièce de 50 centimes conviennent. Une pièce de 2 euros seule ne suffit pas. Il manque 50 centimes.

Le tuyau de Nino

> Pour faire 1 euro avec des centimes, pense à 50 centimes plus 50 centimes. Tu peux aussi penser à 20 centimes plus 20 centimes plus 20 centimes plus 20 centimes plus 20 centimes.

Sais-tu si tu as assez d'argent ?

Avant de payer, compare la somme que tu possèdes avec le prix. Si tu as 5 euros et qu'un jeu de cartes coûte 4 euros, tu as assez d'argent. Il te restera de l'argent. Si tu as 3 euros et que le jeu coûte 4 euros, tu n'as pas assez d'argent. Il te manque 1 euro. Avec des centimes, fais attention aux deux parties. Tu as 4 euros et 50 centimes. Un goûter coûte 4 euros et 20 centimes. Tu as assez d'argent, car 50 centimes sont plus que 20 centimes. Cette comparaison est valable ici parce que les deux sommes ont le même nombre d'euros. Si les nombres d'euros sont différents, compare d'abord les euros. Par exemple, 5 euros et 10 centimes coûtent plus cher que 4 euros et 90 centimes, car 5 euros sont plus que 4 euros.

Compare deux prix

Pour savoir quel objet coûte le moins cher, compare les prix dans la même unité. Tu peux comparer les euros et les centimes, ou transformer tout en centimes. Par exemple, un stylo coûte 2 euros et 30 centimes. Un autre stylo coûte 2 euros et 50 centimes. Les deux stylos ont 2 euros. Compare alors les centimes. 30 centimes sont moins que 50 centimes. Le premier stylo coûte moins cher. Autre exemple : un livre coûte 3 euros et une règle coûte 280 centimes. Transforme 3 euros en 300 centimes. Tu compares 300 centimes et 280 centimes. La règle coûte moins cher. Ne compare jamais seulement les centimes si les euros sont différents. 4 euros et 10 centimes coûtent plus cher que 3 euros et 90 centimes, même si 10 est plus petit que 90.

Attention piège !

Ne lis pas 3 euros et 5 centimes comme 3 euros et 50 centimes. Il y a seulement 5 centimes après les 3 euros. Regarde toujours le nombre de centimes avec soin.

Calcule la monnaie rendue

Parfois, tu donnes plus d'argent que le prix. Le vendeur te rend alors de la monnaie. Pour trouver la monnaie rendue, cherche ce qu'il faut ajouter au prix pour atteindre la somme donnée. Nino achète un ballon à 6 euros. Il donne un billet de 10 euros. Il part de 6 euros. Pour aller à 10 euros, il ajoute 4 euros. Le vendeur rend 4 euros. Autre exemple : un goûter coûte 3 euros et 50 centimes. Tu donnes 5 euros. De 3 euros et 50 centimes à 4 euros, il faut 50 centimes. De 4 euros à 5 euros, il faut 1 euro. La monnaie rendue est donc de 1 euro et 50 centimes. Tu peux vérifier : prix plus monnaie rendue doit faire la somme donnée. Ici, 3 euros et 50 centimes plus 1 euro et 50 centimes font bien 5 euros.

Les mots des achats

- Prix : l'argent demandé pour acheter un objet.
- Payer : donner de l'argent pour acheter.
- Somme : l'argent que tu as ou que tu donnes.
- Monnaie rendue : l'argent reçu après avoir donné trop d'argent.
- Moins cher : un prix plus petit.
- Plus cher : un prix plus grand.

Exemples résolus

Compter les pièces de Nino

Énoncé. Nino a une pièce de 2 euros, deux pièces de 1 euro et une pièce de 20 centimes. Quelle somme a-t-il ?

1. Compte les euros : 2 euros plus 1 euro plus 1 euro font 4 euros.
2. Ajoute la pièce de 20 centimes.
3. Écris la somme complète.

Résultat : Nino a 4 euros et 20 centimes.

Trouver la monnaie rendue

Énoncé. Un album coûte 7 euros. Tu donnes un billet de 10 euros. Combien d'argent reçoit-on ?

1. Pars de 7 euros.
2. Cherche combien il faut ajouter pour arriver à 10 euros.
3. 7 euros plus 3 euros font 10 euros.

Résultat : Le vendeur rend 3 euros.

Choisir le prix le moins cher

Énoncé. Une trousse coûte 5 euros et 40 centimes. Une autre coûte 5 euros et 15 centimes. Laquelle coûte moins cher ?

1. Les deux trousses ont 5 euros.
2. Compare les centimes : 15 centimes sont moins que 40 centimes.
3. Choisis la trousse avec 15 centimes.

Résultat : La trousse à 5 euros et 15 centimes coûte moins cher.

Mes exercices

1 Les valeurs des pièces ★☆☆

Écris la valeur de chaque pièce.

1. Une pièce marquée 2 € vaut … .....
2. Une pièce marquée 20 c vaut … .....
3. Un billet marqué 5 € vaut … .....

2 Les pièces de la poche ★☆☆

Calcule chaque somme.

1. 1 pièce de 2 euros et 1 pièce de 1 euro .....
2. 2 pièces de 2 euros .....
3. 1 pièce de 1 euro et 1 pièce de 50 centimes .....

3 Payer exactement ★☆☆

Choisis les pièces qui permettent de payer exactement.

1. Pour payer 3 euros, choisis parmi : 2 euros, 1 euro, 50 centimes. .....
2. Pour payer 2 euros et 50 centimes, choisis parmi : 2 euros, 1 euro, 50 centimes. .....
3. Pour payer 1 euro, choisis parmi : 50 centimes, 50 centimes, 20 centimes. .....

4 Le porte-monnaie de Nino ★★☆

Dessine les pièces nécessaires dans chaque cadre.

1. Dessine des pièces pour former 4 euros. .....
2. Dessine des pièces pour former 1 euro et 50 centimes. .....

5 Lequel coûte moins cher ? ★★☆

Écris le nom de l'objet le moins cher.

1. Un crayon coûte 1 euro et 20 centimes. Une gomme coûte 1 euro et 50 centimes. .....
2. Un livre coûte 6 euros et 10 centimes. Un jeu coûte 5 euros et 90 centimes. .....
3. Une règle coûte 250 centimes. Un cahier coûte 3 euros. .....

6 Peux-tu acheter ? ★★☆

Écris « assez » ou « pas assez ».

1. Tu as 4 euros. Le goûter coûte 3 euros. .....
2. Tu as 2 euros et 20 centimes. Le ballon coûte 2 euros et 50 centimes. .....
3. Tu as 5 euros et 10 centimes. Le livre coûte 5 euros. .....

7 La monnaie rendue ★★★

Usage classe et famille autorisé

Calcule la monnaie rendue.

1. Un jeu coûte 8 euros. Tu donnes 10 euros. .....
2. Un cahier coûte 4 euros. Tu donnes un billet de 5 euros. .....
3. Un jus coûte 2 euros et 50 centimes. Tu donnes 5 euros. .....

8 Les achats de Nino ★★★

Résous chaque problème et écris une phrase de réponse.

Nino achète une pomme à 1 euro et un petit pain à 2 euros. Combien paie-t-il ?

.....

.....

.....

Nino a 6 euros. Il achète un album à 4 euros et 50 centimes. Combien lui reste-t-il ?

.....

.....

.....

Évaluation

Lis chaque situation. Calcule et écris ta réponse.

Barème : 20 points

1. Combien font une pièce de 2 euros et trois pièces de 1 euro ? ..... / 3
2. Écris la somme formée par une pièce de 1 euro, une pièce de 50 centimes et une pièce de 20 centimes. ..... / 3
3. Un feutre coûte 2 euros et 40 centimes. Choisis une façon de payer exactement. ..... / 3
4. Quel objet coûte moins cher : un livre à 4 euros et 30 centimes ou un jeu à 4 euros et 80 centimes ? ..... / 3
5. Tu as 3 euros. Un cahier coûte 3 euros et 20 centimes. As-tu assez d'argent ? ..... / 3
6. Un ballon coûte 6 euros. Tu donnes 10 euros. Quelle monnaie reçois-tu ? ..... / 3
7. Un goûter coûte 3 euros et 50 centimes. Tu donnes 5 euros. Quelle monnaie reçois-tu ? ..... / 2

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : fais des paquets
Mets ensemble les pièces qui font 1 euro. Deux pièces de 50 centimes font 1 euro.



Le tuyau de Nino : vérifie en remontant
Pour vérifier la monnaie rendue, ajoute le prix et la monnaie. Tu dois retrouver la somme donnée.



Le tuyau de Nino : commence par les euros

Quand tu lis un prix, regarde d'abord les euros. Les centimes viennent ensuite.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · /mathematiques-ce2/
- **Les multiples de 5 et de en CE2** · /mathematiques-ce2/nombres-et-calculs-ce2/les-multiples-de-5-et-de/
- **Additionner des fractions en CE2** · /mathematiques-ce2/additionner-des-fractions/