

CFG Palier 1 module 4 Grandeurs et mesures

Cours 4 : La monnaie

Pré requis

- Aucun

Objectif

À la fin de ce cours, vous serez capable d'identifier la relation entre euro et centime d'euro.

ce document contient :

CFG Palier 1 module 4 Grandeurs et mesures	1
<i>Connaître la monnaie utilisée en France</i>	2
Les billets	2
Les pièces	2
<i>Ordonner</i>	3
<i>Calculer une somme</i>	4
<i>Faire de la monnaie</i>	5
<i>Rendre la monnaie</i>	6
<i>Convertir des euros en centimes</i>	7
<i>Calculer une somme en euros et centimes</i>	8
<i>Convertir des centimes en euros</i>	9
<i>Correction des applications</i>	10

Images libres de droits : pixabay.com

Dessin : CV amateur.fr

Connaître la monnaie utilisée en France

L'euro (€) est l'unité de monnaie en France et dans plusieurs pays européens.

Les billets



500 euros



200 euros



100 euros



50 euros



20 euros



10 euros



5 euros

Remarque : depuis le 27 janvier 2019, 17 des 19 banques centrales nationales de la zone euro ont cessé d'émettre des billets de 500 euros mais on peut toujours payer avec.

Les pièces

les euros :



deux euros



un euro

les centimes d'euros :



50 centimes



20 centimes



10 centimes



5 centimes



2 centimes



1 centime

Remarque : il n'existe pas de symbole officiel pour le centime d'euro. On peut trouver les symboles (c) ou (ct). Dans ce document, nous adopterons le symbole (c).

Ordonner

Application 1

Observer les pièces et les billets et les classer par ordre croissant de valeur ↗ (de la plus petite à la plus grande). Écrire le rang (1, 2, 3 etc.) dans le carré.

 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

[Voir la correction](#)

Calculer une somme

Pour calculer une somme, on ajoute les euros.

Exemple 1



Exemple 2



Application 2

Indiquer les sommes totales représentées :

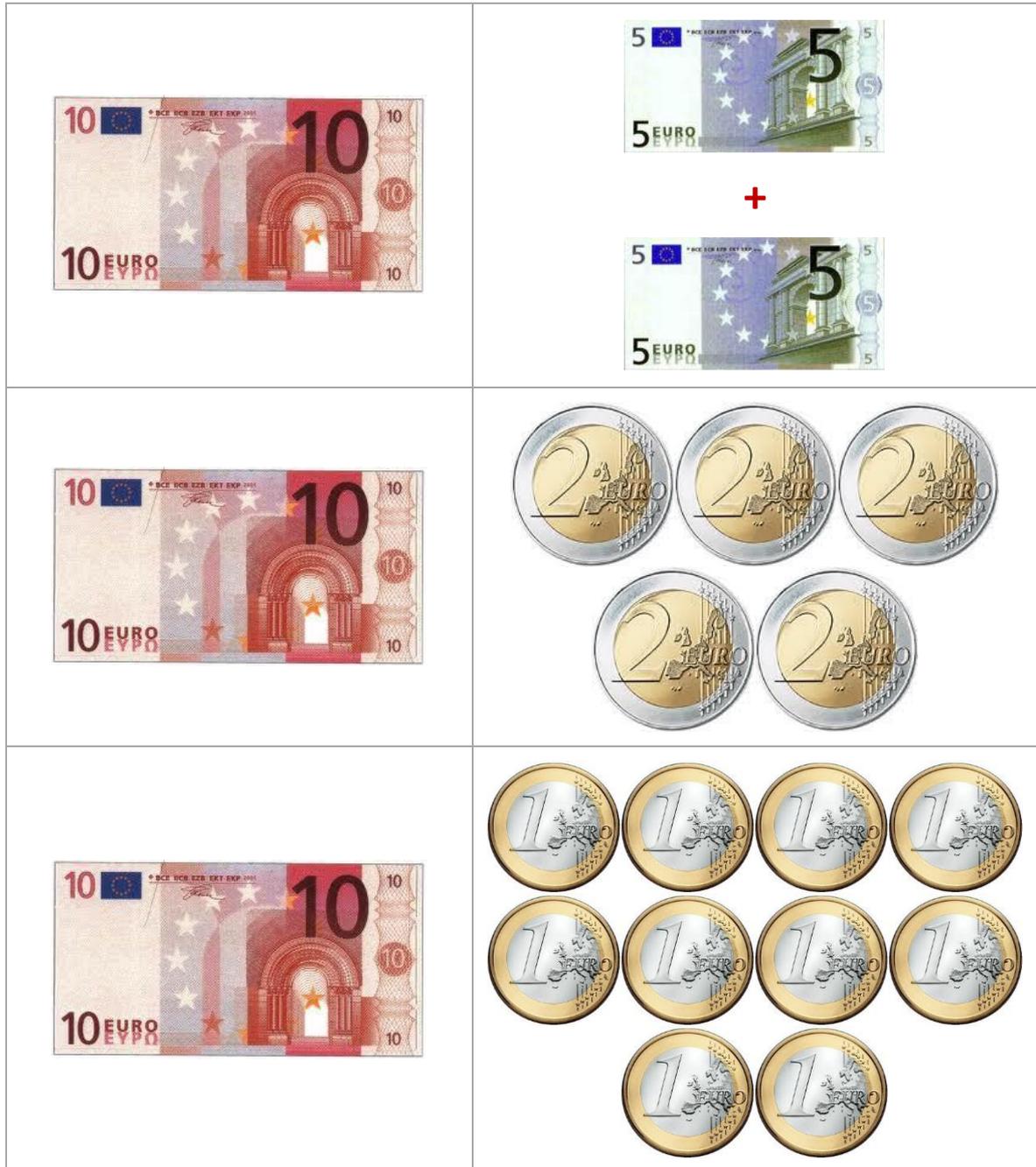


[Voir la correction](#)

Faire de la monnaie

Faire de la monnaie c'est échanger l'équivalent d'un billet ou d'une pièce en billets ou pièces de valeur plus faible.

Exemple : Faire la monnaie de 10 euros.



Application 3

Faire la monnaie de 5 €. (Trouver deux solutions différentes)

[Voir la correction](#)

Rendre la monnaie

Exemple 1 : Denise achète une tartelette à 2 €. Elle paie avec un billet de 5 €.

Combien la boulangère doit-elle lui rendre ?

Pour rendre la monnaie, on part de la somme à payer (ici 2 €) et on additionne jusqu'à ce que le total fasse le montant du billet (ici 5 €).

$$2 + 1 + 1 + 1 = 5 \text{ €} \text{ soit } 2 \text{ €} + 3 \text{ €} = 5 \text{ €}$$

La boulangère rendra 3 €.

 		La boulangère rendra : 
--	---	--

Rendre la monnaie c'est calculer la différence entre le somme donnée et le prix à payer.

Application 4

Marie achète une clé à 8 €. Elle paye avec un billet de 10 ?

Combien la caissière doit-elle lui rendre ?

	La caissière rendra :
	

[Voir la correction](#)

Convertir des euros en centimes

1 euro = 100 centimes

Exemple 1



$50 + 50 = 100 \text{ c} = 1 \text{ €}$
Chaque fois que l'on a 100 c,
on a 1 €

Exemple 2



$50 \text{ c} + 50 \text{ c} = 100 \text{ c}$



$50 \text{ c} + 20 \text{ c} + 20 \text{ c} + 10 \text{ c} = 100 \text{ c} = 1 \text{ €}$

Au total, il y a **2 €**

Calculer une somme en euros et centimes

Exemple 1



2 €

80 c

On additionne les euros ensemble et les centimes séparément

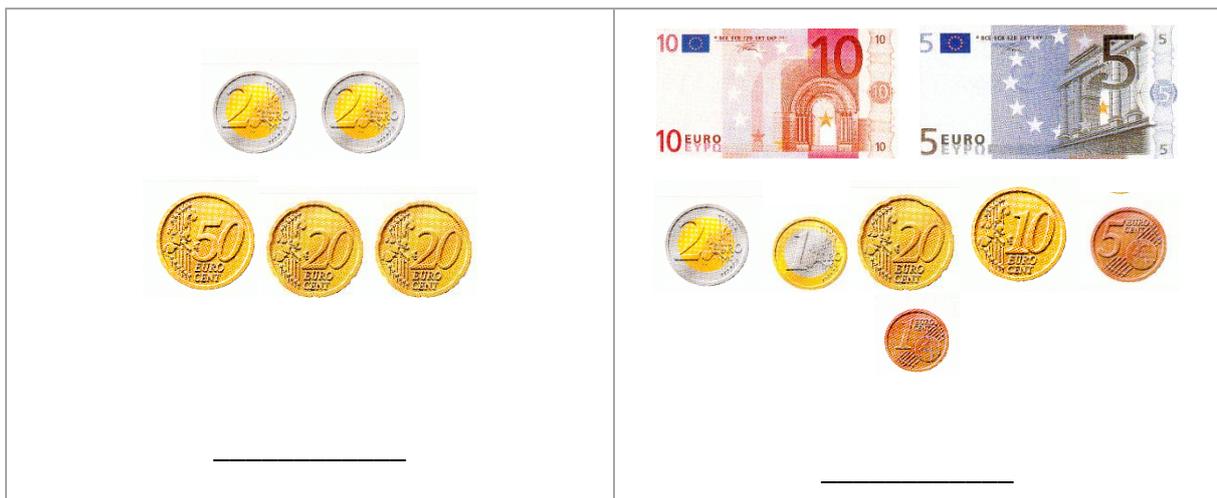
Exemple 2



110 c

Application 5

Calculer les sommes en euros et centimes



[Voir la correction](#)

Convertir des centimes en euros

Exemple 1



$50 + 20 + 20 + 10 = 100 \text{ c} = 1 \text{ €}$
Chaque fois que l'on a 100 c c'est 1 €

Exemple 2



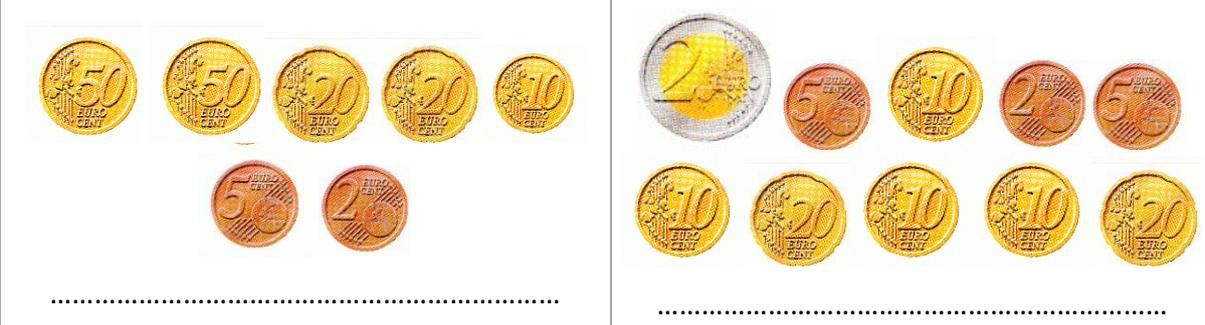
$115 \text{ c} = 100 \text{ c} + 15 \text{ c} = 1 \text{ €} + 15 \text{ c}$

Remarque : dans le commerce et à la banque, on écrira : $1 \text{ €} + 15 \text{ c} = 1,15 \text{ €}$

La virgule sépare les euros des centimes

Application 6

Calculer les sommes et convertir en euros et centimes.



.....

.....

[Voir la correction](#)

Correction des applications

Correction 1.

Observer les pièces et les billets et les classer par ordre croissant ↗ (du plus petit au plus grand). Ecrire leur rang (1, 2, 3 etc.) dans le carré.

				
12	1	14	6	13
				
2	9	3	11	8
				
15	4	10	7	5

[Retour au cours](#)

Correction 2.

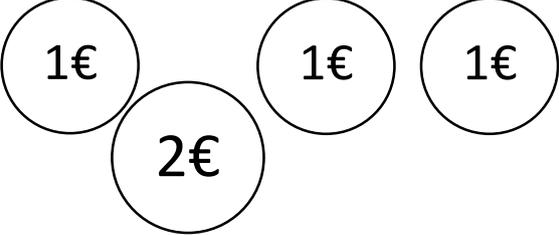
Indiquer les sommes totales représentées :

    63 €	    34 €
---	--

[Retour au cours](#)

Correction 3.

Faire la monnaie de 5 €. (Trouver deux solutions différentes)

[Retour au cours](#)

Correction 4.

Marie achète une clé à 8 €. Elle paye avec un billet de 10 ?

Combien la caissière doit-elle lui rendre ?

	La caissière rendra :  2 €
---	--

[Retour au cours](#)

Correction 5.

Calculer les sommes en euros et centimes

 <p>4 € 90 c</p>	 <p>18 € 36 c</p>
---	---

[Retour au cours](#)

Correction 6.

Calculer les sommes et convertir en euros et centimes.

 <p>.....</p>	 <p>.....</p>
--	---

Fin du cours

Faire les exercices palier 1 : Monnaie