

### Cours 2 : Soustraction

#### Pré requis

- Poser et effectuer une addition

#### Objectifs :

- Calculer mentalement des différences.
- Calculer en ligne des suites d'opérations
- Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition et de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 1000).

CE DOCUMENT CONTIENT :

<b>CFG Palier 1 module 2 Calcul</b> .....	1
Cours 2 : Soustraction .....	1
Définition.....	2
Poser et effectuer une soustraction.....	2
Soustraction sans retenue.....	2
Soustraction avec retenue .....	3
Correction des applications.....	5

## Définition

On utilise la **soustraction** pour calculer une **différence**, un **reste** ou **ce qu'il manque**.

Exemple :

$$956 - 231 = 725$$

signe moins

différence ou reste

L'opération  $956 - 231 = 725$  ainsi présentée s'appelle *opération en ligne*.

## Poser et effectuer une soustraction

Soustraction sans retenue

Exemple : Poser et effectuer la soustraction :  $645 - 322$

<p>1. Poser l'addition en alignant les chiffres :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>les <b>unités</b> sous les <b>unités</b>,</li><li>les <b>dizaines</b> sous les <b>dizaines</b>,</li><li>les <b>centaines</b> sous les <b>centaines</b>.</li></ul>	$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 645 \\ - 322 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$
<p>2. Soustraire les <b>unités</b> :</p> <p><math>5 - 2 = 3</math> unités. Poser <b>3</b> sous la colonne des <b>unités</b></p>	$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 645 \\ - 322 \\ \hline \phantom{64}3 \end{array}$
<p>3. Soustraire les <b>dizaines</b> :</p> <p><math>4 - 2 = 2</math> dizaines Poser <b>2</b> sous la colonne des <b>dizaines</b></p>	$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 645 \\ - 322 \\ \hline \phantom{6}23 \end{array}$

<p>4. Soustraire les centaines :</p> <p>6 - 3 = 3 centaines</p> <p>Poser 3 sous la colonne des centaines</p>	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>c</td><td>d</td><td>u</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="4"><hr/></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>		c	d	u		6	4	5	-	3	2	2	<hr/>					3	2	3
	c	d	u																		
	6	4	5																		
-	3	2	2																		
<hr/>																					
	3	2	3																		

$$645 - 322 = 323$$

### Application 1

Poser et effectuer la soustraction 596 - 172 =

[Voir la correction](#)

Soustraction avec retenue

Exemple : Poser et effectuer la soustraction : 863 - 327

<p>1. Poser la soustraction en alignant les chiffres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ les unités sous les unités,</li> <li>▪ les dizaines sous les dizaines,</li> <li>▪ les centaines sous les centaines.</li> </ul>	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>c</td><td>d</td><td>u</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6</td><td>3</td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td colspan="4"><hr/></td></tr> <tr><td colspan="4">.....</td></tr> </table>		c	d	u		8	6	3	+	3	2	7	<hr/>				.....			
	c	d	u																		
	8	6	3																		
+	3	2	7																		
<hr/>																					
.....																					

<p>2. Soustraire les unités</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 - 7 est impossible</li> <li>▪ retirer une dizaine et l'ajouter au chiffre des unités. 3 devient 13</li> <li>▪ 13 - 7 = 6. Poser 6 sous la colonne des unités</li> <li>▪ Poser ① de retenue dans la colonne des dizaines</li> </ul>	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>c</td><td>d</td><td>u</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6</td><td>13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>①</td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td colspan="4"><hr/></td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td>6.....</td></tr> </table>		c	d	u		8	6	13			①		+	3	2	7	<hr/>							6.....
	c	d	u																						
	8	6	13																						
		①																							
+	3	2	7																						
<hr/>																									
			6.....																						

<p>3. Soustraire les dizaines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>6 - \textcircled{1} - 2 = 3</math></li> <li>▪ Poser <b>3</b> sous la colonne des <b>dizaines</b></li> </ul>	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td style="text-align: center;">c</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">u</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">①</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">27</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-----</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">.....3...6.....</td></tr> </table>		c	d	u		8	6	13				①		+	3	27			-----					.....3...6.....
	c	d	u																						
	8	6	13																						
			①																						
	+	3	27																						
		-----																							
			.....3...6.....																						

<p>4. Soustraire les centaines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>8 - 3 = 5</math></li> <li>▪ Poser <b>5</b> sous la colonne des <b>centaines</b></li> </ul>	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td style="text-align: center;">c</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">u</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">①</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">27</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-----</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">.....5...3...6.....</td></tr> </table>		c	d	u		8	6	13				①		+	3	27			-----					.....5...3...6.....
	c	d	u																						
	8	6	13																						
			①																						
	+	3	27																						
		-----																							
			.....5...3...6.....																						

### Application 2

Poser et effectuer la soustraction  $704 - 362 =$

[Voir la correction](#)

## Correction des applications

### Correction 1.

Poser et effectuer la soustraction  $596 - 172 =$

	c	d	u
	5	9	6
	-	1	7
			2
.....	4	2	4

[Retour au cours](#)

### Correction 2.

Poser et effectuer la soustraction  $704 - 362 =$

	c	d	u
	7	0	4
	①		
	-	3	6
			2
.....	3	4	2

**Fin du cours**