

Les techniques possibles pour la soustraction avec retenue

I Première technique possible

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 \cancel{6} \ 12 \\
 - \\
 3 \ 8 \\
 \hline
 2 \ 4
 \end{array}$$

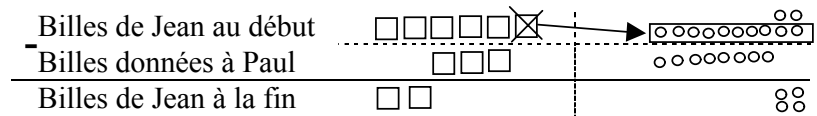
Voir aussi cette
présentation

powerpoint :

<http://dpernoux.free.fr/Soustraction1.pps>

On peut l'introduire en utilisant un matériel de numération dans le cadre d'un problème de changement d'état :

Jean a 62 billes. Jean donne 38 billes à Paul. Combien reste-t-il de billes à Jean ?



II Deuxième technique possible

$$\begin{array}{r}
 6 \ 12 \\
 - \\
 3 \ 8 \\
 1 \\
 \hline
 2 \ 4
 \end{array}$$

Voir aussi cette
présentation

powerpoint :

<http://dpernoux.free.fr/Soustraction2.pps>

On peut l'introduire de deux manières.

1° Première manière

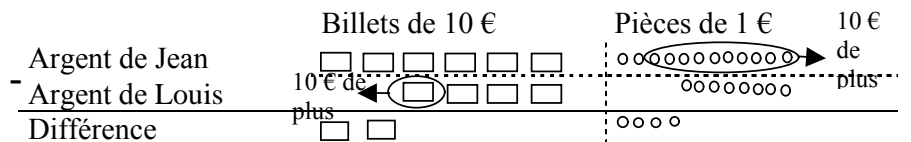
• **Travail préalable** sur la conservation de l'écart

Exemple :

	Mon âge	L'âge de papa	Différence d'âges
En 2002	+10 8 ans	+10 30 ans	22 ans
En 2012	18 ans	40 ans	22 ans

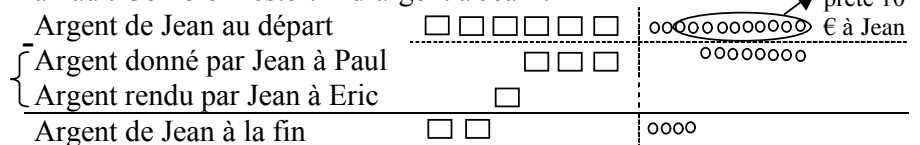
• **Puis** problème de comparaison d'états :

Jean a 62 € et Louis a 38 €. Quelle est la différence entre les deux sommes d'argent ?



2° Deuxième manière

Problème de changement d'état : Jean a 62 €. Jean donne 38 € à Paul. Combien reste-t-il d'argent à Jean ?



III Troisième technique possible

$$\begin{array}{r}
 6 \ 2 \\
 - \\
 3 \ 8 \\
 1 \\
 \hline
 2 \ 4
 \end{array}$$

Voir aussi cette
présentation

Powerpoint :

<http://dpernoux.free.fr/Soustraction3.pps>

Introduite à partir de « l'addition à trous » :

$$\begin{array}{r}
 3 \ 8 \\
 + \\
 \bullet \ \bullet \\
 \hline
 6 \ 2
 \end{array}$$

D. Pernoux □
<http://perso.wanadoo.fr/pernoux>