

# Les 4 opérations

*Il est essentiel que l'enfant comprenne, au fur et à mesure qu'il apprend à poser les opérations, leur sens. Le matériel est une fois de plus un moyen concret de mettre en valeur ce sens.*

*Le sens des opérations permettra à votre enfant de résoudre correctement ses problèmes en choisissant la bonne opération : veux-tu rassembler ? veux-tu enlever ? veux-tu comparer ? veux-tu répéter ? ou veux-tu partager ?*

*Donc, ne pas hésiter à associer très rapidement des problèmes à l'apprentissage des opérations, tout en lui faisant expliquer pourquoi choisit-il cette opération.*

## **1. L'addition**

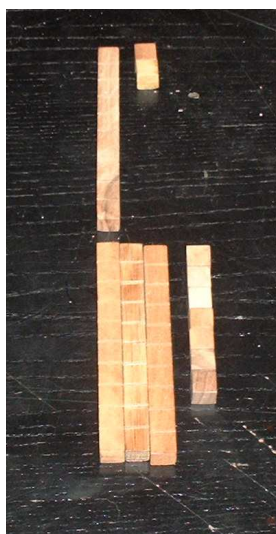
L'addition sert à rassembler à mettre ensemble des éléments de même nature (des fruits + des fruits ; des euros + des euros) mais en quantité différentes.

En CE, ces opérations se font à l'aide du matériel concret pour passer doucement en CM au matériel abstrait. En effet, l'addition des grands nombres ou des nombres décimaux ne peut être faite qu'avec le matériel abstrait (mais déjà, souvent l'enfant a passé le stade du matériel et y arrive directement ayant déjà compris en CE l'addition)

### **1.1. Addition sans retenue (matériel concret)**

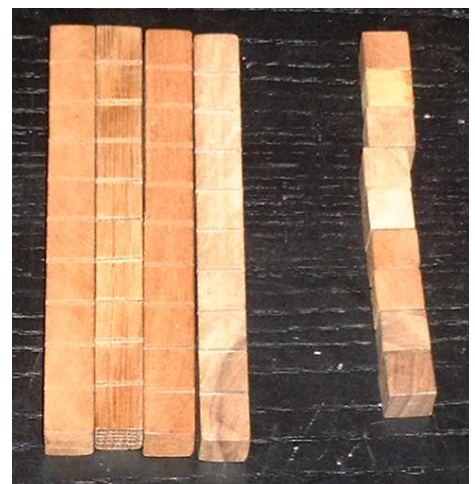
$$12 + 37$$

*Ecrire l'opération  
à l'aide du matériel*



$$\begin{array}{r} 12 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$

*Rassembler  
les unités  
et les dizaines*



$$\begin{array}{r} 12 \\ + 37 \\ \hline 49 \end{array}$$

## 1.2. Addition avec retenue (matériel concret)

$$148 + 257$$

*Ecrire l'opération  
à l'aide du matériel*



$$\begin{array}{r} 148 \\ + 257 \\ \hline \end{array}$$

*Rassembler  
les unités*



*J'obtiens 15 unités,  
soit 1diz et 5 unités  
J'écris les 5 unités  
Je garde la dizaine pour  
la mettre avec les dizaines*

$$\begin{array}{r} 1 \\ 148 \\ + 257 \\ \hline 5 \end{array}$$

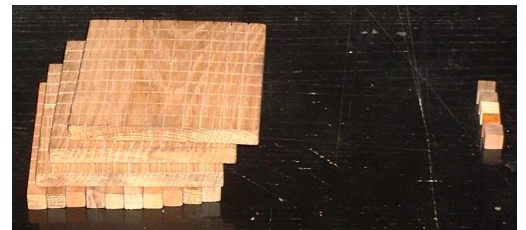
*les dizaines*



*J'obtiens 9 dizaines  
+ la diz. formée par les u.  
soit 10 dizaines  
Cela fait une centaine que je garde  
pour la mettre avec les cent.  
Je n'ai pas de dizaines*

$$\begin{array}{r} 1 \\ 148 \\ + 257 \\ \hline 05 \end{array}$$

*les centaines*



*J'obtiens 3 centaines  
+ la cent. formée par les diz.  
soit 4 centaines*

$$\begin{array}{r} 148 \\ + 257 \\ \hline 405 \end{array}$$

Tout le matériel est en vente chez :

OPPA  
80 rue du théâtre  
75015 PARIS  
Téléphone : 01 45 75 48 45  
E-mail : [contact@oppa-montessori.net](mailto:contact@oppa-montessori.net)  
Internet : <http://www.oppa-montessori.net>