

## Décomposer un nombre en addition et soustraction

### Enjeux

Ces activités de calcul mental permettent d'automatiser des modules de calcul qui pourront être mobilisés pour construire des procédures plus complexes.

Elles ne peuvent se faire sans lien avec la construction du principe de numération décimale.

#### 4 types d'activités

- Décomposer additivement un nombre entier de centaines, dizaines et unités  
 $34 = 30 + 4$        $327 = 300 + 20 + 7$        $1004 = 1000 + 4$
- Exprimer un nombre en faisant intervenir la dizaine, la centaine supérieure, etc.  
 $47 = 50 - 3$        $47 = 100 - 53$
- Compléter des égalités en utilisant la décomposition décimale du second terme  
 $37 + 18 = 47 + ?$        $54 + 27 = 74 + ?$
- Compléter des égalités en faisant apparaître dans le calcul un multiple de 10 ou 100  
 $27 + 8 = 30 + ?$        $54 + 27 = 60 + ?$        $128 + 15 = 130 + ?$        $128 + 15 = 140 + ?$

#### Choix des nombres

Le choix des nombres va dépendre de l'âge des enfants.

#### Stratégie(s)

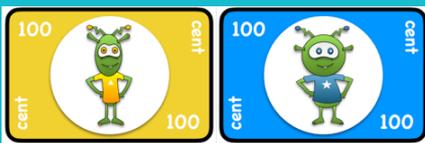
- ◆ Les deux premières situations font appel à des connaissances de numération et les élèves pourront utiliser les outils dont ils disposent dans la classe (frise numérique, cartons Montessori...)
- ◆ Les deux dernières induisent la stratégie recherchée (décomposition décimale du second terme  $54 + 27 = 74 + 7$  ou mise en évidence du multiple de 10 ou 100  $54 + 27 = 60 + 21$ )

#### Situation pour rechercher :

- ▶ Dans une école de 100 élèves, 47 sont des filles. **Combien y-a-il de garçons ?**

1

#### Le memory à 100



Il s'agit d'un simple memory où la somme des deux cartes retournées doit être égale à 100.

Téléchargeable : >> [Cliquez ICI](#) <<

<http://leblogducancres.com/wp-content/uploads/2017/12/Memory-100.pdf>

2

#### les carrés magiques

Jeu de dominos dans lequel il faut reconstituer des paires de nombres dont la somme fait 100.

26	27	28	29	30
1 90	10 89	11 80	20 79	21 99
65	66	67	68	69
35	34	33	32	31
2 91	9 88	12 81	19 78	22 98
64	63	62	61	60
36	37	38	39	40
3 92	8 87	13 82	18 77	23 97
55	56	57	58	59
45	44	43	42	41
4 93	7 86	14 83	17 76	24 96
54	53	52	51	50
46	47	48	49	50
5 94	6 85	15 84	16 75	25 95
74	73	72	71	70

Téléchargeable : >> [Cliquez ICI](#) <<

<http://www.lepetitjournaldesprofs.com/caraol/>

3

#### Jeux de maths

Un site qui propose des situations d'entraînement en calcul mental :

<http://rabuons.free.fr/CM/maths.htm>



### Un site à visiter ?

Un site rassemblant de nombreuses activités en ligne et des fiches à imprimer <https://micetf.fr/calculmental/>

Et toujours ... <https://calculatice.ac-lille.fr/>



Pour aller plus loin, n'hésitez pas à consulter la fiche 5 des « incontournables du calcul mental », sur le site de l'IEN.

Une version développée de cette fiche est disponible à cette adresse : [http://www.circ-ien-obernai.ac-strasbourg.fr/?page\\_id=2781](http://www.circ-ien-obernai.ac-strasbourg.fr/?page_id=2781)

