

## **NIVEAU B**

### **Compétences visées**

1. connaître les sommes égales à 10
2. connaître les compléments à 10
3. connaître les sommes inférieures à 10
4. additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )
5. savoir ajouter 10
6. additionner un nombre de 2 chiffres et un nombre à un chiffre avec ou sans franchissement de dizaine
7. connaître le complément à la dizaine supérieure
8. soustraire 2 nombres (différence  $< 20$ )
9. soustraire 2 nombres (différence  $< 10$ )
10. soustraire un nombre à 2 chiffres d'un nombre à un chiffre avec ou sans franchissement de dizaine

### **Suggestions de modalités pédagogiques**

- ✓ Dans le cadre d'un RALLYE calcul MENTAL au sein d'une classe, d'une école ou de plusieurs écoles (cf. document pour mettre en œuvre un rallye).
- ✓ En classe entière, les élèves sont par groupe de 4 avec autant de plateaux (cf. « rallye »).
- ✓ En classe entière, en collectif, un pion désigne alors un groupe d'élèves (cf. « rallye »).
- ✓ En groupe restreint, les élèves peuvent jouer en autonomie, le maître alors gère d'autres activités (2 à 4 joueurs ou plus s'ils jouent en binôme).
- ✓ L'élève peut jouer seul avec les cartes. Il répond alors aux calculs (validation à l'aide de la calculette, des tables de multiplication ou bien l'enseignant écrit les réponses au verso). L'élève peut mettre de côté les cartes pour lesquelles il a fait des erreurs. Il pourra alors recommencer avec ces cartes là.
- ✓ En aide personnalisée, en stage de remise à niveau.
- ✓ L'élève peut recommencer x fois, constater des progrès. (je réussis plus souvent, je suis plus rapide, je passe à un niveau supérieur).

### **Différenciation**

En fonction du profil des élèves, l'enseignant pourra proposer des cartes visant des compétences spécifiques (cf. ci-dessus). Ainsi, le même jeu peut être utilisé quels que soient le niveau des élèves et les objectifs d'apprentissage.

### Références :

- ✓ programmes [BO hors-série n°3 du 19 juin 2008](#)
- ✓ le calcul mental au cycle 2, C Lethielleux

**Niveau B connaître les sommes égales à 10**

$1+9$	$2+8$	$4+6$
$9+1$	$8+2$	$6+4$
$3+7$	$7+3$	$5+5$

**Niveau B connaître les compléments à 10**

$1 + . = 10$	$8 + . = 10$	$6 + . = 10$
$9 + . = 10$	$3 + . = 10$	$4 + . = 10$
$2 + . = 10$	$7 + . = 10$	$5 + . = 10$

**Niveau B connaître les compléments à 10**

$1 \rightarrow 10$	$2 \rightarrow 10$	$4 \rightarrow 10$
$9 \rightarrow 10$	$7 \rightarrow 10$	$6 \rightarrow 10$
$8 \rightarrow 10$	$3 \rightarrow 10$	$5 \rightarrow 10$

**Niveau B** connaître les sommes inférieures à 10

$4+1$	$4+4$	$3+1$
$4+2$	$4+5$	$3+2$
$4+3$	$4+6$	$2+3$

**Niveau B connaître les sommes inférieures à 10**

$3+4$	$5+2$	$6+1$
$3+6$	$5+3$	$6+2$
$5+1$	$5+4$	$6+3$

**Niveau B** connaître les sommes inférieures à 10

$7+1$	$7+2$	$8+1$
$1+7$	$2+7$	$1+8$
$3+6$	$2+4$	$3+5$

**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$9+1$	$9+2$	$9+3$
$9+4$	$9+5$	$9+6$
$9+7$	$9+8$	$9+9$



**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$2+9$	$3+9$	$4+9$
$5+9$	$6+9$	$7+9$
$8+9$	$8+3$	$8+4$

**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$8+5$	$8+6$	$8+7$
$8+8$	$4+8$	$5+8$
$6+8$	$7+8$	$3+8$

**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$7+4$	$7+5$	$7+6$
$7+7$	$4+7$	$5+7$
$6+7$	$6+5$	$6+6$

**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$10+2$	$10+5$	$5+10$
$10+10$	$11+2$	$12+3$
$3+12$	$4+16$	$16+4$

**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$12+8$	$12+6$	$12+5$
$12+7$	$13+7$	$13+5$
$5+13$	$13+2$	$13+6$

**Niveau B** additionner avec franchissement de la dizaine (sommes  $\leq 20$ )

$14+2$	$14+3$	$14+4$
$14+5$	$14+6$	$6+14$
$5+15$	$15+2$	$15+4$

**Niveau B ajouter 10**

$12+10$	$15+10$	$36+10$
$40+10$	$10+20$	$50+10$
$42+10$	$26+10$	$10+35$

**Niveau B** ajouter 10

$70+10$	$80+10$	$90+10$
$17+10$	$41+10$	$34+10$
$20+10$	$10+70$	$10+16$



**Niveau B : additionner un nombre de 2 chiffres et un nombre à un chiffre avec ou sans franchissement de dizaine**

$20+2$	$30+3$	$50+8$
$40+7$	$50+9$	$51+5$
$42+6$	$63+5$	$24+5$

**Niveau B : additionner un nombre de 2 chiffres et un nombre à un chiffre sans franchissement de dizaine**

$33+6$	$46+2$	$57+2$
$34+2$	$46+2$	$66+3$
$36+2$	$25+4$	$61+7$

**Niveau B connaître le complément à la dizaine supérieure**

$16 \rightarrow 20$	$25 \rightarrow 30$	$36 \rightarrow 40$
$17 \rightarrow 20$	$47 \rightarrow 50$	$24 \rightarrow 30$
$55 \rightarrow 60$	$28 \rightarrow 30$	$58 \rightarrow 60$

**Niveau B** additionner un nombre de 2 chiffres et un nombre à un chiffre avec franchissement de dizaine

$26 + 6$	$35 + 7$	$35 + 5$
$58 + 2$	$51 + 9$	$39 + 2$
$47 + 4$	$35 + 6$	$27 + 4$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 10)**

$5-1$	$5-2$	$5-3$
$10-1$	$10-2$	$10-3$
$10-4$	$10-6$	$10-7$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 10)**

$10-8$	$10-9$	$9-2$
$9-3$	$9-4$	$9-5$
$9-6$	$9-7$	$9-8$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 10)**

$8-1$	$8-2$	$8-3$
$8-4$	$8-5$	$8-6$
$8-7$	$7-1$	$7-6$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 10)**

$7-3$	$7-4$	$7-5$
$7-6$	$6-1$	$6-2$
$6-3$	$6-4$	$6-5$



**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 10)**

$6-6$	$5-1$	$5-2$
$5-3$	$5-4$	$5-5$
$10-7$	$10-6$	$10-5$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 10)**

$20-9$	$20-8$	$20-7$
$20-6$	$20-5$	$20-4$
$20-3$	$20-2$	$20-1$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 20)**

$19-3$	$19-5$	$19-2$
$18-4$	$18-5$	$18-2$
$17-3$	$17-2$	$17-5$

**Niveau B soustraire 2 nombres (différence < 20)**

$16-3$	$16-4$	$16-5$
$15-2$	$15-5$	$15-4$
$14-3$	$13-2$	$12-1$

**Niveau B soustraire un nombre à 2 chiffres d'un nombre à un chiffre avec ou sans franchissement de dizaine**

$24-3$	$25-4$	$26-10$
$27-7$	$24-5$	$21-2$
$25-7$	$26-8$	$25-8$