

# Calcul

## premiers calculs, calcul pensé

### Du comptage vers le calcul

#### Utilisation des procédures de comptage pour résoudre des égalités

<10

Résoudre des problèmes portant sur les quantités en utilisant les nombres connus en utilisant le comptage	Addition. Type de procédure :	
	Soustraction. Type de procédure :	
Donner le résultat de sommes inférieures à 5 par procédure de comptage.	Manipulations	
	Exercices écrits	
Effectuer des sommes comprises entre 5 et 10 dont le premier terme est supérieur à 5.	Manipulations	
	Exercices écrits	
Effectuer des sommes comprises entre 5 et 10 dont le premier terme est inférieur à 5.	Manipulations	
	Exercices écrits	
Savoir ce qu'est une égalité numérique.	Manipulation	
	Exercice écrit	
Compléter une égalité lacunaire par le comptage.	Manipulation	
	Exercices écrits	

#### Premiers éléments de calcul mental

Dire le suivant ou le précédent d'un nombre.	
Énoncer la suite des nombres à partir d'un nombre donné dans un sens ou dans l'autre.	
Énoncer n nombres à partir d'un nombre donné, dans un sens ou dans l'autre.	
Compter de 2 en 2.	
Compter de 10 en 10	
Énoncer les nombres de x à y en sachant combien de nombres ont été énoncés.	
Ajouter ou retrancher 1	
Connaître les compléments à 5	
Connaître les compléments à 10	

# Le calcul pensé

## Connaissance et utilisation des relations numériques avec 5, 10 et les doubles

Décomposer un nombre inférieur à 10 sous forme additive.		
Connaître la commutativité de l'addition : savoir mettre le plus grand terme devant.		
Connaître par cœur les relations numériques $5+n$ ( $0<n<5$ ).	$5+n=?$	
	$5+?=n$	
Utiliser le pivot 5 pour calculer.	Manipulation	
	Exercice écrit	
Connaître par cœur les relations numériques $10+n$ ( $0<n<9$ ).	$10+n=?$	
	$10+?=n$	
Connaître par cœur les compléments à 10.		
Utiliser les compléments à 10 pour calculer en passant par 10.	Manipulation	
	Exercice écrit	
Utiliser le « retour à 10 » pour calculer.	Manipulation	
	Exercice écrit	
Connaître par cœur la table des doubles.	Manipulation	
	Exercice écrit	
Utiliser les doubles pour calculer.		

## Calcul et calcul mental

	Auto	Réfléchi
Utiliser sans incitation les procédures de calcul pensé pour calculer plus vite.		
Ajouter ou retrancher 2 à un nombre pair pour les nombres inférieurs à 20.		
Ajouter ou retrancher 5 à un multiple de 5 pour les nombres inférieurs à 20.		
Ajouter ou retrancher 10 à un multiple de 10.		
Ajouter ou retrancher 2 et 5 pour n'importe quel nombre inférieur à 20		
Maîtriser la table d'addition de 1 à 5.		
Ajouter ou retrancher un nombre (à un chiffre) à un nombre inférieur à 100.		
Décomposer un nombre en faisant apparaître dizaines et unités.		
Maîtriser les tables d'additions de 6, 7, 8 et 9.		
Additionner ou soustraire deux nombres dont la somme ou la différence est inférieure à 20.		
Savoir réunir les dizaines et les unités pour effectuer une somme de deux nombres à deux chiffres par le calcul pensé.		

# Les techniques opératoires

Calcul mental		
Sur les nombres jusqu'à 20	Maîtriser la table d'addition de 2	
	Maîtriser la table d'addition de 3	
	Maîtriser la table d'addition de 4	
	Maîtriser la table d'addition de 5	
	Maîtriser la table d'addition de 6	
	Maîtriser la table d'addition de 7	
	Maîtriser la table d'addition de 8	
	Énoncer la suite des nombres en ordre décroissant à partir d'un nombre supérieur à 20.	
	Ajouter ou retrancher 5 à un multiple de 5 pour les nombres inférieurs à 20.	
	Connaître les doubles des nombres inférieurs à 10 et les moitiés correspondantes.	
	Additionner et soustraire deux nombres, le résultat étant inférieur à 20.	
	Compter de 10 en 10 à partir de 0.	
	Connaître les compléments à 10.	
	Décomposer un nombre inférieur à 20 à l'aide du nombre 10.	
	Connaître les compléments à 20.	
Ajouter et soustraire 10 et 9	Ajouter 10 à un multiple de 10. Soustraire 10 à un multiple de 10.	
	Ajouter 10 à un nombre. Soustraire 10 à un nombre.	
	Ajouter 9 à un nombre. Soustraire 9 à un nombre. Maîtriser la table d'addition de 9.	
	Ajouter un multiple de 10 à un nombre. Soustraire un multiple de 10 à un nombre.	
Sur les nombres de 100 à 1000	Ajouter à 100 à un nombre. Soustraire 100 à un nombre.	
	Ajouter un multiple de 100 à un nombre. Soustraire un multiple de 100 à un nombre.	
Les tables de multiplication	Connaître la table de multiplication par 2.	
	Connaître la table de multiplication par 5.	
	Connaître la table de multiplication par 3.	
	Connaître la table de multiplication par 4.	
Additions et soustractions		
Utiliser le calcul réfléchi pour donner le résultat d'additions de nombres à plusieurs chiffres.		
Utiliser le calcul réfléchi pour donner le résultat de soustractions de nombres à plusieurs chiffres.		
Connaître la technique opératoire de l'addition.		
Connaître la technique opératoire de la soustraction.		