

# Programmation Mathématiques - Cycle 2

→ Fichiers PEMF + Géométrie avec BDG

		<b>Nombres et Calcul</b>			<b>Géométrie</b>
<b>P 1</b>	<b>GS CP (fichier niv 1)</b>	<b>CE1 (fichier niv 2)...</b>	<b>CE2 (fichier 4)</b>		<input type="checkbox"/> <b>Repérage dans l'espace :</b> Espace environnant (en haut, en bas...) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Tracés à la règle :</b>                Traits horizontaux/verticaux/obliques, les relier.</li> </ul>
	-Le plus grand – le plus petit. -Comparer des quantités, ranger des nombres.	-Additionner des nombres -Complément <10 -Table d'addition -Nombre 10 et complément à 10 -Les nombres jusqu'à 99 (unités/dizaines)	-additions nombres à 3 chiffres -calcul réfléchi en ligne +/- à 3 chiffres -calcul réfléchi multiplication		
<b>P 2</b>	<b>Suite Fichier niv 1</b>	<b>...Suite fichier niv 2</b>	<b>Suite fichier 4</b>		<input type="checkbox"/> <b>Les droites et les segments</b> <input type="checkbox"/> <b>Les points alignés</b> <input type="checkbox"/> <b>Repérage dans l'espace</b> •codage: se repérer sur un quadrillage (cases et nœuds) Déplacement dans l'espace • se déplacer sur un quadrillage
	--Les signes de comparaison (=, >, <, ≠). -Les nombres de 0 à 9.	-Comparer, ranger, encadrer un nombre jusqu'à 99 (signes <, > = ≠) -addition à 2 chiffres -calcul réfléchi / tableau des nombres	-calcul réfléchi +/- -soustractions avec retenues -calcul réfléchi : décomposition des nombres et des opérateurs -les multiples		
	<b>Fichier 2</b>				
	Additionner des nombres	<b>Fichier niv 3</b>			

	-Complément <10 -Table d'addition	-les nombres jusqu'à 99 -comparer, encadrer, ranger les nombres -additionner en ligne >99 -Le nombre 100 Les nombres jusqu'à 9999 -calcul en ligne +/- (opérateurs)		
<b>P 3</b>	<b>... suite fichier niv 2</b>	<b>...suite fichier 3</b>	<b>Fichier niv 5</b>	<input type="checkbox"/> <b>CP : Déplacements et</b> <input type="checkbox"/> <b>CE1 : Reproductions sur quadrillage</b> • Reproduire des figures planes sur un quadrillage
	-Nombre 10 et complément à 10 -Les nombres jusqu'à 99 (unités/dizaines)	-vers la multiplication -addition avec retenues -sens de la soustraction -Les nombres jusqu'à 999 (UDC) -sens de la multiplication	-les nombres jusqu'à 999 -additions des nombres >100 -calcul réfléchi des Nombres jusqu'à 999 -comparaisons approximations et estimations des nombres	
<b>P 4</b>	<b>...Suite fichier niv 2</b>	<b>Fichier niv 4</b>	<b>... suite fichier niv 5</b>	<input type="checkbox"/> <b>CE1 : Les polygones</b> • Reconnaissance • les angles droits <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Les polygones</b></li> </ul> • Le carré • Le rectangle • Le triangle rectangle <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>CP : Reproduction sur quadrillage</b></li> </ul>
	-Comparer, ranger, encadrer un nombre jusqu'à 99 (signes <, > = ≠) -addition à 2 chiffres -calcul réfléchi tableau des nombres	-additions nombres à 3 chiffres -calcul réfléchi en ligne +/- à 3 chiffres -calcul réfléchi multiplication	-soustractions -multiplication et partage	

<b>P 5</b>	<b>Fichier 3</b>	<b>...suite fichier 4</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-les nombres jusqu'à 99</li> <li>-comparer, encadrer, ranger les nombres</li> <li>-additionner en ligne &gt;99</li> <li>-Le nombre 100</li> <li>-calcul en ligne +/- (opérateurs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-calcul réfléchi +/-</li> <li>-soustractions avec retenues</li> <li>-calcul réfléchi : décomposition des nombres et des opérateurs</li> <li>-les multiples</li> </ul>	