Programmation de Cycle 2 – Domaine des Mathématiques

Nombres et calculs Attendus de fin de cycle : Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers.							
Connaissances et compétences associées	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau dépassé			
Utiliser diverses représentations des nombres	J usqu'à 69 puis99	J usqu'à 999	J usqu'à 9999	Au-delà de 9999			
Ecritures en chiffres et en lettres, noms à l'oral, graduations sur une demi-droite, constellations sur des dés, doigts de la main	Manipulations : jetons, boîtes Picbille, allumettes, cubes, abaques, dominos, etc. de la SCHEMATISATION vers L'ABSTRACTION (pour chaque niveau)						
Passer d'une représentation à une autre, en particulier associer les noms des nombres à leurs écritures chiffrées.	Correspondance verbal / analogique / symbolique Manipulations : jeux de cartes Picbille (bataille, pouilleux, etc.), blocs logiques, écritures chiffrées, décompositions additives abaques, compteur, monnaie						
Interpréter les noms des nombres à l'aide des	Ecritures additives						
unités de numération et des écritures arithmétiques. *Unités de numération (unités simples, dizaines, centaines, milliers) et leurs relations (principe décimal de la numération en chiffres).	(Abaques Ta	groupes de 10	eau de position	→			
*Valeur des chiffres en fonction de leur rang	compteur (2 à 3 disques) compteur (4 disques)						
dans l'écriture d'un nombre (<i>principe de position</i>) *Noms des nombres.	Jeu de la marchande (monnaie) avec manipulation puis schématisation Ecrire tous les nombres possibles à partir de quelques étiquettes-ne						
Associer un nombre entier à une position sur	File numérique « à trous	» Demi-droites graduées (de 1 en 1, de 10 en 10, etc.) à co	mpléter			
une demi-droite graduée, ainsi qu'à la distance de ce point à l'origine.	Manipulations avec les boîtes et les jetons Repérer en couleur les graduations (U,D,C,M)						
Associer un nombre ou un encadrement à une grandeur en mesurant celle-ci à l'aide d'une unité.	Mesurer en allumettes, pousuelle de mesure de lon pour mesurer des objets o			sure des longueurs : choix de l'unité condance entre unités			
*La demi-droite graduée comme mode de représentation des nombres grâce au lien entre nombres et longueurs.	<u>R</u>	elevés de températures					
*Lien entre nombre et mesure de grandeurs, une unité étant choisie.				ilisation du tableau de conversions			