

Connaissances attendues en fin de cycle sur les nombres

Cycle 1	Cycle 2	<u>Cycle 3</u>
<p style="text-align: center;">Approche du nombre</p> <p>L'enfant doit pouvoir :</p> <p>Identifier certaines propriétés des objets en vue de</p> <ul style="list-style-type: none"> - les comparer - les trier - les classer - les ordonner <p>Mettre en œuvre une procédure numérique ou non numérique pour</p> <ul style="list-style-type: none"> - réaliser une collection ayant le même nombre d'objets qu'une autre collection - comparer les collections - partager des collections - réaliser une distribution - résoudre des problèmes liés à l'augmentation et à la diminution de quantité. <p>Étendre la suite des nombres connus et savoir l'utiliser pour dénombrer (exemple : compter le nombre de filles et le nombre de garçons dans une classe...)</p>	<p style="text-align: center;">Connaissance des nombres</p> <p>Le domaine des nombres maîtrisés s'étend jusqu'à 1000, mais des nombres plus grands peuvent être rencontrés.</p> <p>Ce domaine numérique est structuré d'un triple point de vue ; l'enfant doit pouvoir</p> <p>1) du point de vue des systèmes de désignation écrite et parlée</p> <ul style="list-style-type: none"> - être capable de coder une quantité par la mise en œuvre de groupement ou d'échanges par dizaines ou centaines, - comprendre la signification des différents chiffres de l'écriture d'un nombre (différence entre chiffre des dizaines et le nombre des dizaines) - maîtriser les suites écrites et orales de 1 en 1, de 10 en 10... <p>2) du point de vue de l'ordre</p> <ul style="list-style-type: none"> - connaître la suite des nombres, - ranger des nombres en ordre croissant ou décroissant, - intercaler un nombre entre deux autres. - utiliser des nombres pour repérer des positions sur une ligne graduée. <p>3) du point de vue de l'arithmétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - connaître quelques doubles et moitiés - savoir utiliser les relations entre nombres comme 5, 10, 25, 50, 100.. 	<p style="text-align: center;">Connaissance des nombres</p> <p>L'élève saura nommer, écrire des nombres entiers ou décimaux, passer d'une écriture à un autre, en particulier</p> <p>1) associer écriture littérale et écriture chiffrée d'un entier, quelle qu'en soit sa taille ;</p> <p>2) connaître la signification de chacun des chiffres composant un nombre entier et décomposer ce nombre suivant les puissances de 10</p> <p>3) employer quelques écritures fractionnaires usuelles (demi, tiers, quart, fraction décimale,</p> <p>4) connaître la signification de chacun des chiffres de l'écriture à virgule d'un nombre décimal,</p> <p>5) passer, pour un nombre décimal, d'une écriture à virgule à une écriture fractionnaire décimale</p> <p>L'enfant saura comparer les nombres notamment</p> <p>1) comparer deux entiers naturels quelconques et utiliser correctement les signes de comparaison, ranger les nombres entiers.</p> <p>2) comparer, ranger des nombres décimaux ;</p> <p>3) réaliser des encadrements (d'entiers ou de décimaux) et évaluer un ordre de grandeur,</p> <p>4) intercaler des entiers ou des décimaux entre deux nombres donnés.</p>