

Vue d'ensemble des programmes 2002, par année, pour le thème des nombres et du calcul afin d'en faciliter la lecture.

	GS	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
Connaissance des entiers naturels, Désignation Calcul, connaissance des fractions simples et des nombres décimaux	Connaître la comptine jusqu'à 31 Produire une collection équipotente à une collection donnée jusqu'à 15 en utilisant l'écrit ou/et la comptine Savoir écrire les premiers nombres (de 1 à 9).	- De l'écriture "naïve" à l'écriture structurée : - Construire l'écriture des nombres à deux chiffres (jusqu'à 99) Numération écrite et orale. Les nombres de 0 à 99...	- Numération écrite et orale. Les nombres de 0 à 999	- Les nombres de 0 à 9999.	- Les classes de mille : les grands nombres (million). Numération orale et écrite jusqu'à la classe des millions. - Désignation écrite et orale des nombres.	- Les grands nombres. - Désignation écrite et orale des nombres.
		Calcul automatisé : tables d'addition.	Calcul automatisé : tables de multiplication par 2 ; 5 et 10.	Calcul automatisé : tables de multiplication.	Entretien et extension aux nombres du CM1	Entretien et extension aux nombres du CM2
		Calcul réfléchi	Calcul instrumenté et réfléchi	Calcul instrumenté et réfléchi	Entretien et extension aux nombres du CM1	Entretien et extension aux nombres du CM2
					Introduction de fractions simples et de fractions décimales Les nombres décimaux : désignation orale et écriture chiffrée. Comparaison de nombres décimaux Addition, soustraction de nombres à virgule. (addition dans D posée).	
		...En liaison avec les écritures additives.				Multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier. (multiplication par un entier posée, soustraction posée).
		- L'addition comme procédé de réduction d'une suite additive.	L'addition comme procédé de calcul automatique. (addition posée).	Entretien et extension aux nombres du CE2	Entretien et extension aux nombres du CM1	Entretien et extension aux nombres du CM2
		Problèmes simples relevant de la soustraction. -Utilisation de l'écriture a-b pour désigner le nombre cherché.	Calculs soustractifs sur la droite numérique par retranchements successifs ou complément (addition à trou)	Technique opératoire de la soustraction. (Soustraction posée).	Entretien et extension aux nombres du CM1	Entretien et extension aux nombres du CM2
			Construction progressive de la multiplication et d'un algorithme dans du calcul réfléchi.	Calculer le produit de deux nombres entiers par un calcul posé (multiplication posée).	Entretien et extension aux nombres du CM1	Entretien et extension aux nombres du CM2
					Calculer quotient et reste de la division d'un nombre entier (au plus 4 chiffres) par un entier (au plus 2 chiffres). (Division posée, soustractions apparentes).	Problèmes relevant des quatre opérations dans les nombres entiers.

A la sortie de l'école, les élèves n'ont bien sûr pas la même « ancienneté » vis-à-vis de chacune des opérations posées.