Ecole André Fort, Vergeroux

Marchal Sandrine / Bironneau Alice

Commande : Elaborer des éléments de continuité sur le cycle.

Sous domaines mathématiques choisi : Construire le nombre pour exprimer des quantités

PS

Objectif général : Privilégier et assurer la compréhension des 3 premiers nombres

Compétences attendues en fin de maternelle	Procédure	Objectifs	Supports/ Activités	Gestes professionnels/ Variables
		 Repérer par perception instantanée 	Flashcards : collections organisées et désorganisées + jeu de lucky luke.(avec les doigts uniquement).	
	SUBITISATION	collections identiques, identifier une propriété commune, ordonner une suite de deux cartes s'approprier le	- 2 cartes qui se suivent (1 et 2 ou 2	-

		autre situation avec le même jeu de cartes : <u>le mémory</u> On garde les cartes si elles représentent toutes les deux 1, ou 2, ou 3.	
COMPARAISON	petites quantités (de 1 à 3) en dénombrant. > Synchroniser la récitation de la suite des motsnombres avec le	En observant lors de situations- problèmes: problèmes de partage ou de quantités	synchroniser la récitation de la suite des mots-nombre avec le pointage des objets à dénombrer doit être enseignée selon
	 Apparier des collections identiques : constituer une 	Le maître apporte 6 cartes-image, toutes formées de 3, 2 et une unité. Les différentes cartes empêchent les enfants de mémoriser le nombre et ils seront ainsi obligés de	- On fait décrire chaque carte (« 3 ours, 2 assiettes, 1lit ») - Chaque élève a une carte différente : « Où y a-t-il trois comme ça ? » (le

	collection équipotente par correspondance terme à terme.	construire le nombre.	maître montre les doigts) et idem avec deux et un. Proposer la situation inverse : « Montre-moi avec tes doigts combien il y a d'assiettes sur cette carte »
DÉCOMPOSITIO NET ITÉRATION	> Comprendre le principe d'itération.	Commencer par les deux premiers nombres, puis le 3ème. -avec des jetons, puis varier les objets. - Le maître apportera une dinette pour dénombrer et constituer des collections	•

Possibilité d'utiliser l'album <u>Boucle d'or et les trois ours</u> pour travailler les deux concepts que sont la décomposition et l'itération :

Ce conte permet de travailler le nombre 3 en le décomposant en 1+1+1, de séparer le cardinal de l'ensemble du critère de taille des éléments. Le conte favorise la correspondance terme à terme en différenciant papa ours, maman ours et bébé ours. Réaliser une collection équipotente :

Exemple: « Prenez ce qu'il faut dans la dinette: mettez le couvert pour les ours »

ightarrow observation des démarches, validation en faisant montrer une configuration de doigts et en verbalisant «un, un et encore un ».

Multiplier les situations pour intégration de la procédure : « prenez ce qu'il faut pour le petit déjeuner des ours » : réalisation de collections équipotentes d'objets ou de cartes représentant des aliments.

Exemple:

Sur un décor représentant <u>la salle à manger</u>, la chambre, replacer les trois lits, <u>les trois chaises</u>, les trois bols en choisissant dans un stock d'étiquettes.

Complexification : dans ce stock d'étiquettes, on peut placer des intrus <u>des fauteuils</u>, des tasses et mugs, des tabourets.

MS

Objectif général : Privilégier et assurer la compréhension des 5 premiers nombres

GS

Objectif général : Privilégier la décomposition : 5+n, doubles et itération de l'unité

Ecole André Fort, Vergeroux

Marchal Sandrine / Bironneau Alice

Commande : Elaborer des éléments de continuité sur le cycle.

Sous domaine mathématiques choisi : Construire le nombre pour exprimer des quantités

Ce qui est attendu en fin de cycle

- -Évaluer et comparer des collections d'objets avec des procédures non numériques.
- -Mobiliser des symboles analogiques, verbaux pour communiquer des informations orales sur une quantité.
- -Avoir compris que le cardinal (ici la quantité) ne change pas si on modifie la disposition spatiale ou la nature des éléments.

	Compétences	Situations / Supports	Indicateurs pour l'évaluation
PS	estimer des quantités de façon approximative Ex : beaucoup/pas beaucoup/	Situations de jeux et résolutions problèmes qui font sens comparer des quantités par estimation visuelle.	Réaliser un tri de collections (tri de boîtes contenant des oursons, celles où il
		(rituel:comparaison tour des présents et des absents)	y en a beaucoup et celles où il y en a un peu)
	réaliser une correspondance terme à terme	Mettre la table pour le repas des poupées.	Mettre autant de couverts que de poupées.
a a	réaliser une correspondance terme à terme pour comparer.	Comparer 2 collections d'objets manipulables et proches	
	 produire une collection de même cardinal qu'une autre. (1 à 3) 	Comparer 2 collections d'objets manipulables et éloignés.	
		Jeu du serpent	poser sur le plateau autant de jetons que les points sur le dé
	dénombrer des petites quantités (1 à 3)		
	décomposer le nombre 3		
	commencer à connaître la comptine numérique		représenter la quantité 3 avec les doigts des 2 mains
MS	 Exprimer des quantités en utilisant des nombres produire une collection de même cardinal qu'une autre. (1 à 5) 	Jeu de marchande (construire une collection identique à une collection témoin donnée)	Réaliser la commande demandée

	Décomposer des nombres Utiliser un nombre pour exprimer un rang Stabiliser les connaissances jusqu'à 5 Commencer à connaître la comptine numérique Commencer à écrire les nombres Dénombrer		
GS	 produire une collection de même cardinal qu'une autre. (1 à 10) Comparer des collections organisées de manière différente dans l'espace pour trouver celles qui sont équipotentes (qui ont le même cardinal), pour déterminer celles qui ont plus ou moins d'éléments qu'une collection donnée. 	Jeu de la marchande Jeu des fleurs (savoir si on a assez de fleurs pour un nombre de tiges données)	Réaliser la commande demandée Apparier chaque objet des 2 collections et déterminer laquelle en a le plus ou le moins.
	Exprimer des quantités en utilisant des nombres Décomposer des nombres Utiliser un nombre pour exprimer un rang Stabiliser les connaissances jusqu'à 10 Commencer à connaître la comptine numérique jusqu'à 30 Dénombrer		