

## Nombres et calculs – ateliers autonomes – cycle 2 et 3

### Attendus de fin de cycle 2

*Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer.*

*Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers.*

Chiffres rugueux, fuseaux et jetons (CP)	Vidéos Céline Alvarez « préciser de 1 à 10 » Cartes à plastifier pour calligraphie Cartes auto-correctives chez Ecam
Symboles et quantités	Vidéos Céline Alvarez « système décimal » Cartes auto-correctives chez Ecam et Loustics et Loustics et Dami1 et Dami1 et Loustics
Tables de Seguin 1	Vidéos Céline Alvarez « préciser de 10 à 100 » Cartes auto-correctives chez Ecam et Ecam
Table de Seguin 2 et perles	Vidéos Céline Alvarez « préciser de 10 à 100 » Cartes auto-correctives chez Ecam et Ecam
Tableau de 100	Vidéos Céline Alvarez « préciser de 10 à 100 »
Chaine de 1000 et flèches	Vidéos Céline Alvarez « préciser de 100 à 1000 » Cartes auto-correctives pour la chaine chez ecam et Ecam
Timbres	Cartes auto-correctives chez Dami1 et Monptitfouillis
Boulier	Cartes auto-correctives chez Boutique pédagogique
Frise numérique jusqu'à 1000 ou 200	fichier de Sophie, dans la dropbox du site

*Résoudre des problèmes en utilisant des nombres entiers et le calcul.*

Recherches maths, pratique Freinet	Un exemple dans la classe de Marcel Thorel Un exemple dans la classe de Jacky Varenne
Fichier IRE cycle II	
Livret Koala des mathématiques, à découper et plastifier	

*Calculer avec des nombres entiers.*

Opérations avec les quantités et les symboles	Vidéos Céline Alvarez « système décimal » Cartes auto-correctives + chez Participassion et Dami1 et Dami1 Cartes auto-correctives – chez Participassion Cartes auto-correctives x chez Participassion Cartes auto-correctives : chez Participassion
Opérations avec les timbres	Vidéos Céline Alvarez « préciser de 10 à 100 » Cartes auto-correctives chez Participassion et Dami1 et Dami1
Opérations avec le boulier	Cartes auto-correctives x chez Participassion Cartes auto-correctives x à 2 chiffres chez Participassions
Opérations posées sur papier	cf cycle 3 (idem)

Calcul mental avec les perles colorées	Vidéos Céline Alvarez « s'entraîner à additionner et multiplier » Explications pour + et - chez Ecam et Ecam Cartes auto-correctives + chez Participassions (combinaisons) Cartes auto-correctives – chez Participassions (combinaisons) Cartes auto-correctives x chez Participassions (combinaisons)
Table de l'addition 2	Vidéos Céline Alvarez « s'entraîner à additionner et multiplier » Livret des tables + chez Participassions
Table de la multiplication (Pythagore)	Livret des tables x chez Participassions
Calcul mental avec les cahiers PEMF découpés et plastifiés + crayons Woody	
Jeux divers pour automatiser les tables, s'entraîner au calcul mental...	cartes recto-verso, étoiles Waldorf...

<b>Attendus de fin de cycle 3</b>	
<i>Utiliser et représenter les grands nombres entiers, des fractions simples, les nombres décimaux</i>	
Les grands nombres	Cartes auto-correctives chez Loustics et Ecam
Les cercles de fraction	Article chez Ecam Cartes auto-correctives chez Ecam et Ecam
Table hiérarchique des décimaux	Articles chez Loustics et Ecam Cartes auto-correctives chez Participassions et Loustics et beaucoup chez Ecam (voir son article)
<i>Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux</i>	
Opérations avec les timbres	cf cycle 2
Opérations avec le boulier	cf cycle 2
Opérations posées sur papier	Cartes auto-correctives + chez Ecam Cartes auto-correctives – chez Ecam Cartes auto-correctives x chez Ecam Cartes auto-correctives : chez Loustics
Opérations avec les décimaux	Cartes auto-correctives chez Eowin et Eowin et Ecam et Ecam et Ecam
Calcul mental avec les perles colorées	cf cycle 2
Calcul mental avec les cahiers PEMF découpés et plastifiés	
Jeux divers pour automatiser les tables	cartes recto-verso, étoiles Waldorf
<i>Résoudre des problèmes en utilisant des fractions simples, les nombres décimaux et le calcul</i>	
Fichier IRE maths	
Annales du kangourou des mathématiques, à imprimer et plastifier	

***Organisation et gestion de données***

***Prélever des données numériques à partir de supports variés.***

***Produire des tableaux, diagrammes et graphiques organisant des données numériques.***

***Proportionnalité***

***Reconnaitre et résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité en utilisant une procédure adaptée.***

Cartes auto-correctives chez [Ecam](#)