Stratégie et rapidité : le bon sens du calcul mental

En calcul mental, l'objectif n'est pas simplement d'arriver à une réponse rapide, mais de permettre à chaque élève de disposer de procédures efficaces, de faire des choix « stratégiques » pour améliorer son agilité mentale. Ainsi, lorsque l'élève sera confronté à un problème mathématique par exemple, sa mémoire de travail sera allégée et il pourra mieux se concentrer sur le processus de résolution.

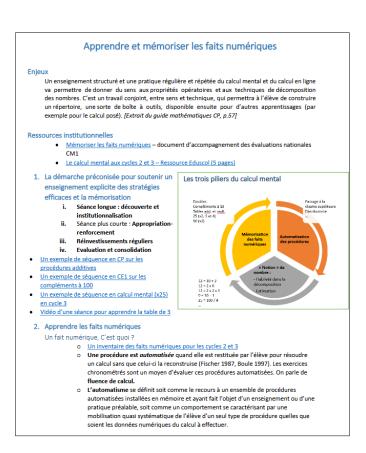
Comme le précise les nouveaux programmes au cycle 2, les séances quotidiennes s'intègrent dans des séquences de calcul mental dont les objectifs sont explicités aux élèves. Les ingrédients fondamentaux dans l'enseignement/apprentissage du calcul mental y sont clairement précisés :

- Mémoriser des faits numériques de manière à les restituer de façon quasi instantanée ;
- Utiliser les connaissances sur la numération pour effectuer rapidement des calculs en s'appuyant notamment sur la position des chiffres dans les nombres ;
- Elaborer des stratégies et maitriser des procédures de calcul mental efficaces qui seront progressivement automatisées.

Quant à la mesure de la fluence en calcul mental, elle permet à chaque élève de prendre conscience de ses progrès. C'est un levier très positif, il convient donc de les entrainer régulièrement à des tests en temps limité, afin d'en faire de véritables routines intégrées aux apprentissages, n'engendrant pas de stress et renforçant la confiance en soi.

Pour vous aider concrètement, le groupe départemental mathématiques vous propose un document, issu du travail d'une circonscription, rassemblant de nombreuses ressources de classe pour enseigner le calcul mental, complétant ainsi les propositions des programmes et permettant de faire les bons « calculs » pédagogiques...

Il est disponible ici.



Deux autres activités complémentaires également ici :

- le <u>collier</u> pour travailler la décomposition des nombres et faciliter le calcul mental
- le <u>mur des nombres</u> pour s'entrainer à calculer rapidement

