

Décomposition en facteurs premiers en calcul mental en classe et en entraînement à la maison

Nom et prénom de l'auteur de l'article : **Mickael PARISOT**

Discipline/dispositif : Mathématiques

Classe/niveau : 3ème cycle 4



Domaine du socle :

- Domaine 1, cycle 4 : les langages mathématiques, scientifiques et informatiques, utiliser les nombres, comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers.

Compétences travaillées :

- Savoir décomposer un nombre en produits de facteurs premiers

BRNE utilisée : BAREM mathématiques cycle 4.

Accès à BAREM

Nom détaillé de la ressource/activité/outil BRNE utilisé : logiciel d'entraînement au calcul mental

Pour accéder à la ressource, il suffit d'entrer le nom de la ressource dans l'outil de recherche ou d'utiliser les filtres en sélectionnant outil dans le menu déroulant média.

[Fiche de présentation de l'outil](#) à l'adresse :



Modalités : En cette période de révision en vue du brevet, le calcul mental est un bon moyen de réviser des notions introduites plusieurs semaines auparavant.



Les 3èmes révisent ainsi la décomposition d'un nombre en produits de facteurs premiers à travers des séances de calcul mental en classe et à la maison. Pour cela j'utilise l'outil « logiciel d'entraînement au calcul mental » présent de la BRNE DU Barem.

En classe, je projette au TBI la séquence rythmée.

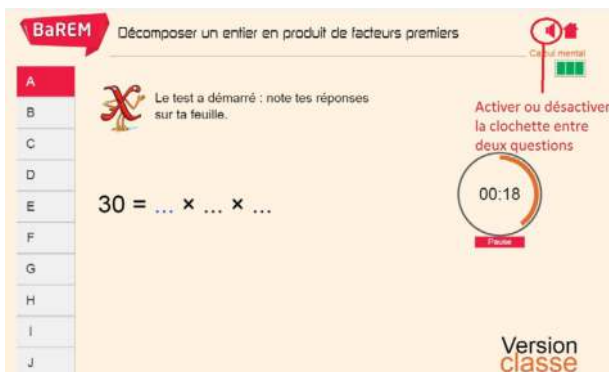
Lorsqu'on clique sur visualiser dans le module logiciel d'entraînement au calcul mental version classe, on tombe sur l'interface suivante :

On peut alors choisir d'entrer par les thèmes ou par les niveaux :



Je suis entré par le sommaire par niveaux et ai choisi dans en fin de cycle 4 le thème 38 décomposer un entier en produits de facteurs premiers.

On peut choisir le temps laissé pour chaque question et une clochette indique, aux élèves, le passage à la question suivante. Les élèves répondent à chaque question sur le cahier. En fin de séquence, il suffit de cliquer sur chaque lettre pour afficher la correction.



Les élèves peuvent également poursuivre la révision à la maison grâce au module élève. Pour cela, il suffit d'ouvrir une session : recherchez le module élève puis cliquez sur créer une session et entrez les paramètres demandés.

Diffusez ensuite la session à votre classe, pour permettre aux élèves d'y accéder via le Médiacentre de l'ENT.

Les élèves ont accès à la même interface de choix que dans la version en classe. Ils peuvent ainsi poursuivre l'entraînement en dehors de la classe ou sur tablette en classe lorsqu'ils ont terminé une tâche en avance.

L'exercice est légèrement différent, il dispose de 2 minutes pour traiter un maximum de questions et ils répondent directement dans l'application. Les réponses sont corrigées au fur et à mesure et un score final apparaît en fin de séance.

Plus-value de la BRNE

Grâce à cet outil, il est vraiment très simple d'intégrer le calcul mental dans ses pratiques quotidiennes.

L'entraînement possible en dehors de la classe permet aux élèves de progresser plus rapidement sur une série.

Les nombreuses séquences présentes dans le menu permettent de varier les thèmes de calcul et ainsi de revenir régulièrement sur les différentes notions afin de les ancrer.

Enfin, on peut, en utilisant les tablettes, différencier les thèmes au sein d'un groupe et ainsi d'être au plus près des besoins des élèves.

