



Trois sites pour du calcul mental en classe

publié le 02/06/2017

Descriptif :

Présentation de trois sites permettant de travailler le calcul mental en classe entière avec un vidéoprojecteur. Un exemple d'utilisation.

Sommaire :

- Pourquoi eux ?
- Exemple d'utilisation
- Les particularités

Ces trois sites concernent plutôt les niveaux du collège :

1. La partie calcul mental du [matoumatheux](#) ;
2. Les différentes applications mises à disposition sur le site [multimaths.net](#) ;
3. Le site "[Automatismes et calcul mental](#)".

● Pourquoi eux ?

- Utilisation en classe entière avec un vidéoprojecteur.
- Accessible à l'aide d'un simple navigateur connecté à internet sans autre installation.
- Diversité des thèmes proposés avec paramétrage du temps de réponse.
- Questions différentes quand on recommence une même série.

● Exemple d'utilisation

- Sur deux semaines environ (à adapter en fonction des résultats aux entraînements que l'on peut récupérer avec l'application [plickers](#) par exemple).
- Au début, des temps de réponse plus longs et, quand c'est possible de le faire, un paramétrage plus facile.
- On recopie les liens et paramétrages dans le cahier de texte électronique pour permettre aux élèves de s'entraîner chez eux.
- Les élèves écrivent les résultats dans leur cahier (regroupement à la fin du cahier). À la correction, s'il y a des erreurs, ils recopient la question et la bonne réponse.
- On regarde l'évolution des résultats jusqu'à obtenir une très forte majorité d'élèves prêts (si possible tous).
- Contrôle sur une petite feuille rectangulaire avec 10 ou 20 cases réponses. On peut de la même façon sonder les élèves avec [plickers](#) pour pouvoir comparer ensuite leur estimation avec ce que l'on aura trouvé à la correction de leurs copies.

● Les particularités

- Multimaths avec [Primaths](#), [XMRelatifs](#), [XM.Fractions](#), [XMPriorites](#)
 - Les avantages :
 - les nombres sont vraiment différents d'une fois sur l'autre ;
 - multiples paramétrages des nombres utilisés ;
 - existence d'un mode pour le travail individuel avec correction immédiate.
 - Les inconvénients :

- le paramétrage du temps de réponse est limité ;
- pour certaines séries, l'affichage des solutions est en orange ou assez petit et se distingue mal lors de la projection au tableau.
- Matoumatheux
 - Les avantages :
 - paramétrage du temps d'affichage des questions à la seconde ;
 - bonne lisibilité des réponses ;
 - nombreuses séries ;
 - on peut se créer ses propres séries.
 - Les inconvénients :
 - les questions sont prises aléatoirement dans une banque de questions qui parfois ne sont qu'au nombre de dix ;
 - on ne peut paramétrer que le temps.
- Automatismes et calcul mental
 - Les avantages :
 - paramétrage du temps d'affichage des questions à la seconde, on peut faire aussi des pauses pendant la série ou avancer plus vite ;
 - bonne lisibilité des réponses ;
 - nombreuses séries ;
 - possibilité de faire deux séries du même type en parallèle (les deux séries ont les mêmes questions mais pas dans le même ordre) ;
 - possibilité de laisser afficher la question moins longtemps que le temps de réponse total.

