

# Méthode Heuristique de Mathématiques

## -MHM avec éclairage CE2/CM1-



*C'est parti !*

Je me lance à la rentrée 2020 ! Un grand merci tout d'abord à Nicolas Pinel évidemment ! Les excellentes références théoriques de ce gigantesque travail m'ont fait revenir à mes études en licence de sciences de l'éducation puis à l'UIFM (oui, c'était le terme à l'époque !). Je vous conseille de les parcourir, une mine avec de nombreux liens pour vos heures creuses ^^



=> <https://methodeheuristique.files.wordpress.com/2018/10/guide-mhm-v2-references-theor.pdf>

Vous trouverez tout ce dont vous avez besoin ici:

<https://methodeheuristique.com/>

La méthode y est détaillée et toutes les ressources sont en téléchargement gratuit. Les guides, fichiers et une partie du matériel sont également disponibles chez Nathan et aux Éditions du Net.

Merci également aux collègues blogueurs pour leurs conseils, partages d'expériences et de ressources ! Une grande aide quand on débute dans la méthode!

En résumé: Je me lance, génial ! > Oups, tout ça ? > Je commence par où ? > Panique à bord > Stress > Je télécharge tout, j'imprime tout (ah non, non !) > Vite la plastifiieuse ! > SOS > > > > STOOOOOP on se calme et on lit ça:

=> Comment aborder la méthode: <http://nicolaclasse.eklablog.fr/mhm-comment-aborder-la-methode-a145163864>

=> Priorités: <http://nicolaclasse.eklablog.fr/mhm-premiers-pas-dans-la-pratique-a147785518>

Ça va mieux? Un GRAND merci à Nico La Classe ! J'y vois plus clair et je relativise !

Allez, On y va tranquillement mais sûrement, et dans l'ordre !

# L'essentiel

Les schémas sont extraits du site et des guides MHM

La méthode, qui s'appuie sur les programmes officiels, a été élaborée à partir des recherches en pédagogie, en mathématiques et en neurosciences.

Cocktail MHM : de l'oral, du calcul mental, de la résolution de problèmes, de la géométrie (artistique même), de la manipulation, le tout dans un shaker explicite et positif !



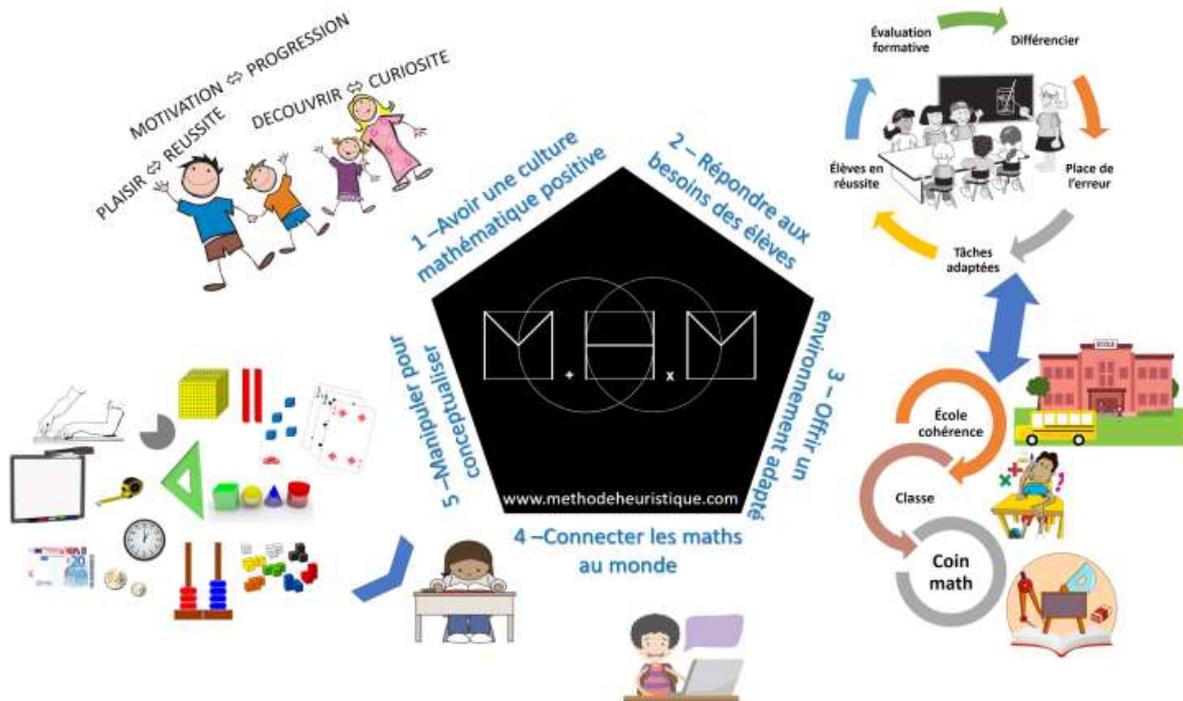
## Pourquoi MHM?

- Pour développer 6 Compétences :
- Chercher
  - Représenter
  - Raisonner
  - Modéliser
  - Calculer
  - Communiquer

## Les apports MHM :

- 1- Avoir une culture mathématique positive
- 2- Répondre aux besoins des élèves
- 3- Offrir un environnement adapté
- 4- Connecter les maths au monde
- 5- Manipuler pour conceptualiser

Le décor est posé, ça donne déjà envie !

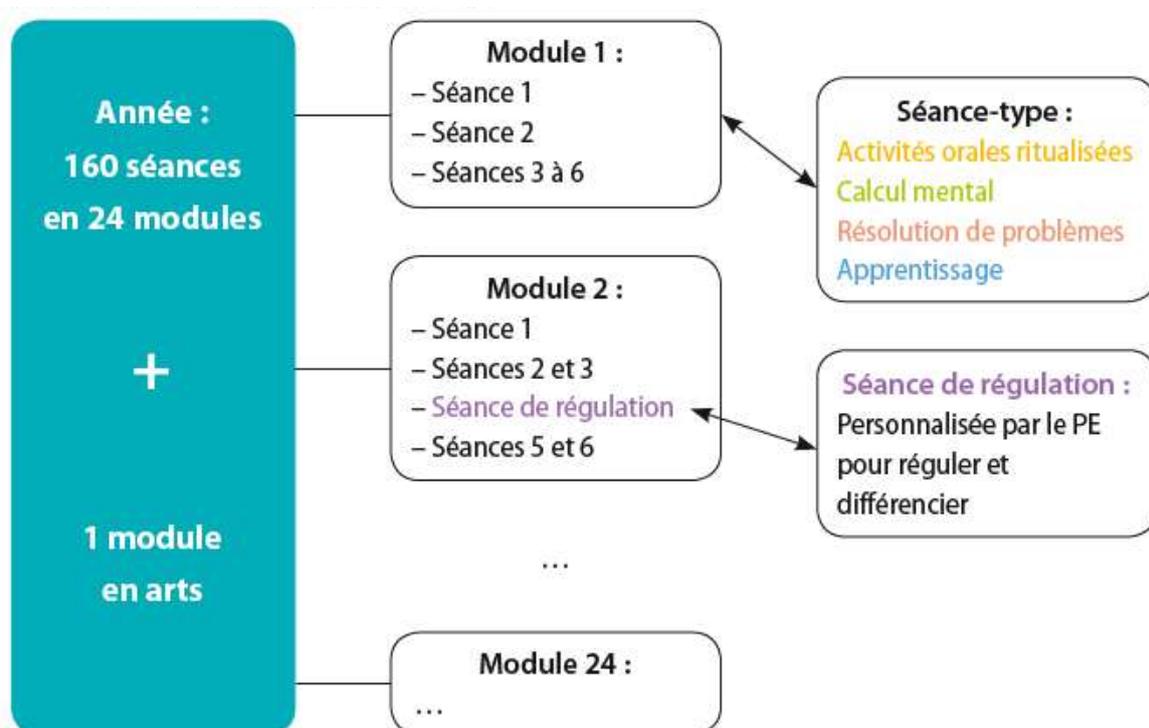


## Organisation MHM

La méthode a été pensée, organisée, structurée sur un schéma précis et complexe, il est donc important de la respecter, de la tester et de la maîtriser avant d'éventuellement vouloir y apporter sa touche personnelle en la modifiant !

La programmation « neuronale » peut s'avérer déstabilisante pour l'enseignant. C'est pourtant le point central de la méthode, organisée en modules permettant la réactivation des notions et les liens entre les compétences. Le principe : NE PAS ATTENDRE LA MAÎTRISE PARFAITE D'UNE NOTION POUR EN ABORDER UNE AUTRE !

### Les modules



Oui ! De l'art en prime en lien avec la géométrie ! Hop, on réinvestit, on donne du sens ! Ce module est à mettre en œuvre sur le temps des séances d'art visuel.

## Les séances

Déroulement de chaque séance, toujours selon ce même schéma:

La démarche s'appuie sur un schéma-type de séance organisé comme suit :



Des ateliers sont organisés lors de phases d'apprentissage.

Des séances de régulation sont régulièrement programmées pour une meilleure personnalisation à la classe, un temps très important à ne surtout pas négliger !

Les jeux, activités et exercices sont fondés sur une typologie récurrente. Les élèves, et le maître, prendront progressivement des repères permettant notamment de faire des liens et d'entrer plus rapidement dans la tâche.

L'évaluation se veut très formative, l'élève y est fortement associé. Des tableaux d'apprentissages serviront d'appui à sa prise de conscience des compétences et notions travaillées, l'aidant à se situer dans sa progression. Chaque tableau couvre 4 modules.

Des projets ([https://youtube.be/E\\_Oxjrfileg](https://youtube.be/E_Oxjrfileg)), dont notamment le Rallye Maths (<https://methodeheuristique.com/modules/rallye-maths/>), viennent en appui de la méthode. Sur le site MHM vous trouverez également des propositions d'activités dans le menu Compléments.