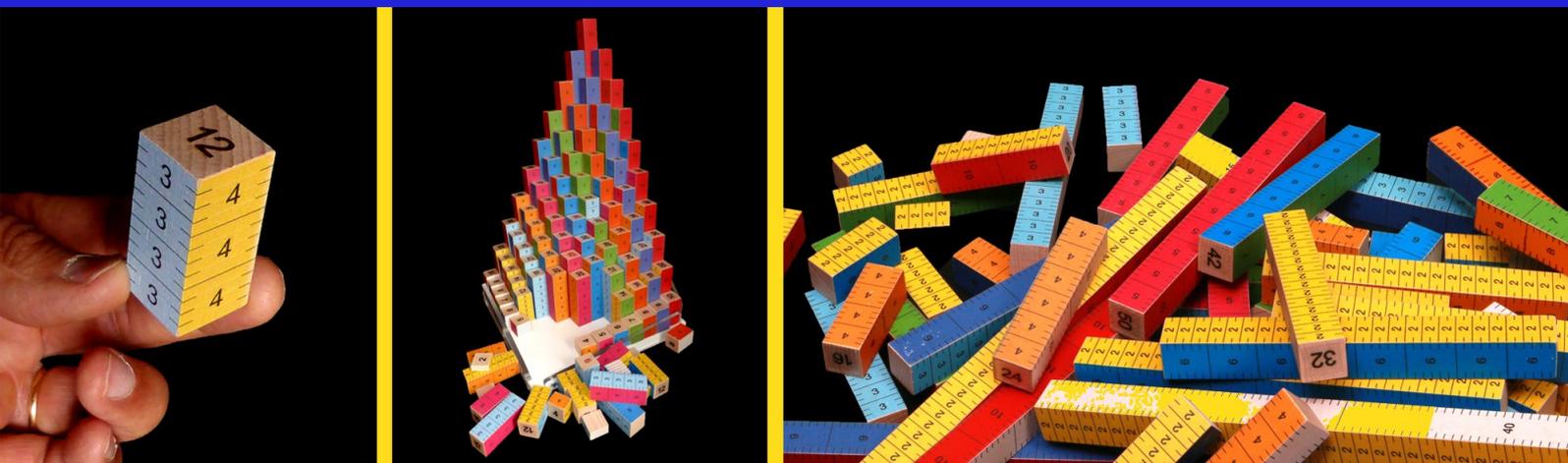




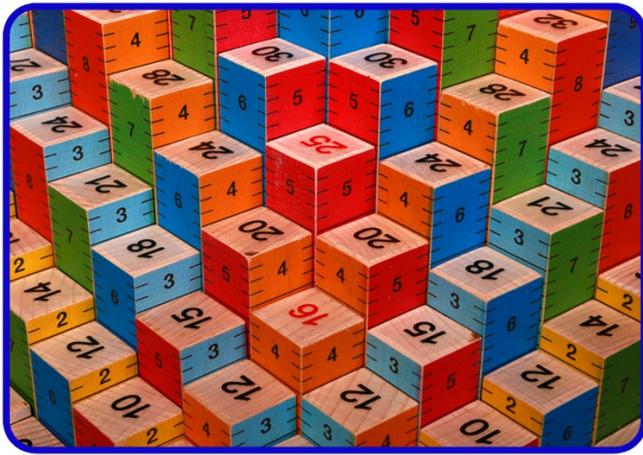
# La table de Pythagore en 3D

Approche sensorielle  
des tables de multiplication



Les tables de multiplication n'avaient pas changé depuis...

**Pythagore.**



Elles prennent aujourd'hui une nouvelle dimension grâce à cet outil qui en propose une approche sensorielle : une pyramide puzzle de 100 pièces, en trois dimensions, pour découvrir les secrets et les propriétés de la multiplication. Chaque pièce du puzzle présente sur son sommet un résultat et met en évidence différentes décompositions multiplicatives sur ses quatre faces.

Sans écran, sans appli, ce matériel pédagogique permet de comprendre comment les tables sont construites et facilite ainsi la mémorisation.

Il parle de la multiplication... mais pas que... La représentation matérielle des nombres permet de vérifier par la manipulation d'autres relations qui existent entre eux. Voici quelques notions que l'on peut aborder :

**Pour l'école primaire :**

- les propriétés de la multiplication,
- les pairs de Pythagore,
- les décompositions de 100,
- la division,
- le complément à 100,
- les multiples de 2,
- la suite naturelle des nombres,
- la mémorisation.

**Pour le collège et même le lycée :**

- comment trouver le PPCM de deux nombres,
- calculer la somme des 10 premiers nombres,
- représentation de fonctions,
- somme de puissances de 2,
- le théorème de Pythagore,
- les nombres premiers.

## Dans quel cadre utiliser cet outil ?

Des plus petits jusqu'aux collégiens, ce support pourra être utile :



- chez les enseignants soucieux de rendre ludique et varié l'apprentissage des tables de multiplication en classe ou dans les séances d'aide personnalisée,
- chez les enseignants des RASED,
- chez les formateurs des associations de lutte contre l'illettrisme,
- chez les orthophonistes spécialisés dans la rééducation de la pensée logico-mathématique...

## Qui suis-je ?

J'ai été enseignant spécialisé en classe de perfectionnement puis ensuite maître E dans les Réseaux d'Aides Spécialisées aux Élèves en Difficulté (RASED).

Tout au long de ma carrière j'ai créé des supports pédagogiques et des outils pour aider mes élèves à comprendre des concepts. Les supports concrets permettent d'aider à créer des images mentales pour conforter les apprentissages.

## CONTACT

 Bernard Ernoult

 06 75 60 14 34

 [bernard.ernoult@orange.fr](mailto:bernard.ernoult@orange.fr)



[Bernard Ernoult](#)



[Table Pythagore 3D](#)



[www.latabledepythagore.fr](http://www.latabledepythagore.fr)