

Collection dirigée par Françoise Lucas

Une collection de livres-outils pour les élèves et les enseignants du fondamental, qui organise les apprentissages mathématiques de cycle en cycle autour d'un même «nœud-matière» et d'un même réseau de compétences.

Apprivoiser l'espace et le monde des formes

Ce dernier ouvrage de la collection Math&Sens, consacré aux élèves de 2,5 à 12 ans, propose :

- un référent matière **solide et complet**, creusant en profondeur des notions parfois peu définies (forme, base, hauteur...), souvent mal organisées (liens de parenté entre formes...) mais aussi beaucoup plus complexes (le passage 3D-2D...) et des aspects artistiques (pavages, formes, quadrillages...), tout cela avec beaucoup d'illustrations.
- des principes méthodologiques **simplement énoncés et illustrés** avec un renforcement de la manipulation, de l'expression des démarches, du partage des idées, de l'argumentation pour **faire du sens** sur les notions spatiales et leurs organisations.
- un répertoire d'activités qui propose beaucoup de matériel **soutenant la réflexion et les mises en lien**. Elles s'inscrivent dans une pédagogie de résolution de problèmes à partir de **défis de recherche complexes** quel que soit le cycle. Les enfants mordent visiblement, en redemandant, sont fiers de ce qu'ils construisent et comprennent. Ils nous ont surpris par la pertinence et l'originalité de leurs réflexions et de leurs actions. Dans les réflexions méthodologiques, de nombreuses activités, des pistes sont proposées pour le travail en amont et en aval (cycles précédents, cycles suivants).
- de nombreux documents supplémentaires disponibles sur le site **instit.deboeck.com**, tels que :
 - des compléments relatifs à la matière et à la méthodologie ;
 - des compléments à certaines activités (démarches d'enfants) ;
 - du matériel reproductible **prêt à l'emploi**, fastidieux à réaliser sans cela ;
 - des activités de psychomotricité travaillant l'espace ;
 - un **lexique de vocabulaire** et un **lexique de symboles** compilant les termes et notions clés relatifs à l'ouvrage.