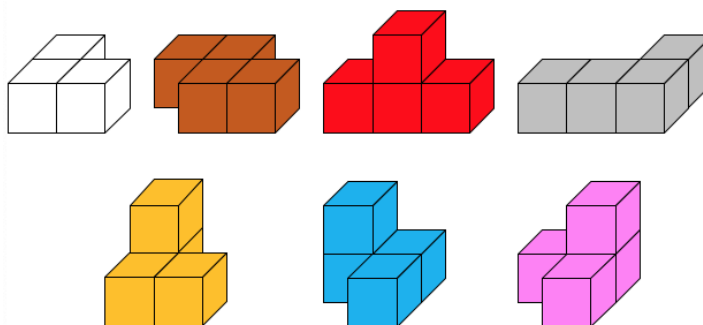


COMPLÉMENTS À L'EXPO RÉGIONALE

16 - Le cube SOMA



Ces compléments rendent de nouveau accessibles des documents présents sur l'ancien site de la régionale. On y retrouve les [solutions des défis](#) proposés dans les Petits Verts [n°46](#) et [n°85](#). Aux pavés accolés proposés dans la brochure épuisée « D'autres objets mathématiques » a été ajouté le travail d'une adhérente à propos du placement d'un cube unitaire sur un solide formé de deux pavés accolés : les documents sont fournis [coloriés](#) et [non coloriés](#)). La recherche exhaustive des [pavés pouvant être construits](#) avec certaines pièces pourra être proposée à des élèves-chercheurs.

Des échanges avec une adhérente d'une régionale voisine ont permis d'aborder des [coloriages par couches](#) de cubes unitaires, des codages de solutions pour des [pavés](#) et des [cubes](#) en connaissant les hauteurs de colonnes de cubes, la construction d'un [cube](#) connaissant ses faces et la construction d'un [pavé](#) connaissant son patron.

La recherche [d'assemblages symétriques](#) a été commencée.

Les documents à propos d'une expérimentation faite en juin 2019 dans une [classe de CM1 CM2](#) sont présentés dans la rubrique « Dans nos classes » de ce même Petit Vert. En préalable pourra être utilisé un [document préparant](#) à la notion de volume d'un pavé.

[Les compléments déposés en 2018](#) restent consultables sur notre site actuel.

Le cube Soma est présent dans Jeux 5, il se retrouve dans les activités déposées dans la partie « Nos collègues et leurs élèves jouent » du site national ([Maternelle, premier degré](#) et [collège](#)), il a fait l'objet il y a quelque temps d'une [brochure de l'IREM de Lorraine](#).

4 - Combis et Mini-Combis

Les Combis sont utilisés pour des mises en œuvre de symétries axiales.

Les Mini-Combis sont utilisés pour des mises en œuvre d'écritures fractionnaires et de symétries axiales avec des élèves de CM1 CM2. Ils pourront faire intervenir des symétries centrales pendant le cycle 4.

Un second type de placement des pièces est également proposé pour ces deux jeux, il est plus conforme à ce qui était imaginé par les créateurs du carrelage, il avait été présenté dans le [Petit Vert n°134](#).

