

Espace et géométrie à l'école maternelle

1 – Des ressources en ligne

■ [Académie d'Orléans-Tours](#)

Enseigner la géométrie : c'est..., ce n'est pas...

Quelques définitions

Exemples d'activités autour d'assemblages de cubes et notamment les tétracubes

Une séquence sur les solides

Quel matériel pour quelle utilisation?

■ [Académie de Versailles](#)

Espace et géométrie de la maternelle au cycle 2

Une séquence avec des polydrons

■ [Académie de Montpellier](#)

La construction de l'espace chez l'enfant

Structuration de l'espace et géométrie

■ [Circonscription de Landivisiau](#)

La géométrie aux cycles 2 et 3

Didactique, matériel, activités, programmations, logiciels...

■ [Académie de Nancy-Metz](#)

Des œuvres d'art à la géométrie et inversement

■ [Académie de Rennes](#)

Un exemple de pratique de classe par rapport à l'alphabet plastique de G. Herbin (AGEEM 2010)

■ [Site Maternelle.free](#)

Exemple d'exploitation de 2 albums : *Pezzetino* (L. Lionni) et *Je mangerais bien une souris* (C. Boujon)

Travail avec des tableaux à picots ou géoplans

Construire avec des formes géométriques, des blocs logiques (découvrir formes et grandeurs)

■ [La salle des profs \(site belge\)](#)

Une séquence avec les duplos

Ce fichier reprend les différentes vues pour chaque modèle de construction en duplos : vues en 2 dimensions (profil noir/blanc, ombre) et en 3 dimensions (perspective noir/blanc, perspective couleurs, éclaté).

■ [Le Centre de Recherche en mathématiques \(site belge\)](#)

L'apprenti géomètre dès le C2

Logiciel de construction qui permet, entre autres, de dessiner, découper, fusionner et mouvoir des figures soit de manière intuitive, soit avec les outils de transformation du plan.

Il est un champ d'expérimentation complémentaire à d'autres plus traditionnels, tels que les pliages, les découpages, les manipulations et dessins.

2 - Des ouvrages didactiques

■ ***Devenir élève par les apprentissages géométriques au C1***

J.F. Grelier

Scéren, CRDP Midi Pyrénées

Une réflexion théorique sur les enjeux du C1

Des propositions d'activités

■ ***Apprentissages géométriques aux cycles 2 et 3***

J.F. Grelier

Scéren, CRDP Midi Pyrénées

Pour la GS, une progression et une programmation par période sur l'espace et le plan

■ ***Découvrir le monde à la maternelle***

D. Valentin

Hatier

Des situations autour des relations spatiales, relations de voisinage et d'alignement, transformation du plan, points de vue, sériations, espace occupé et approche de la notion d'aire

■ ***Faire des maths à l'école maternelle***

Pierrard

Scéren, CRDP Grenoble

■ ***Grand N spécial maternelle - Structuration de l'espace, tome 2***

IREM Grenoble

Fabrication d'objets et reconnaissance de formes : pliages, fabrication d'objets fonctionnels, boîtes à trous et jeux de formes, polydrons, formes et équilibre

■ ***Vers les maths (MS)***

ACCES

Des situations pour découvrir formes et grandeurs avec une programmation annuelle : différencier les formes simples (constructions géométriques et jeux de formes) ; reproduire un assemblage de formes (côté et sommet, jeu des longueurs, puzzles géométriques, Méli mélo) ; dessiner des formes simples (contours de formes et empilements)

■ ***Vers les maths (GS)***

ACCES

Des situations pour découvrir formes et grandeurs avec une programmation annuelle : différencier et classer des formes simples ; reproduire un assemblage de formes simples (puzzles géométriques) ; reconnaître, classer et nommer des formes simples ; reproduire un assemblage de solides ; géoplans ou tableaux à picots

3 - Des albums de littérature de jeunesse

- ***Quatre petits coins de rien du tout***, Jérôme Ruillier, Bilboquet
- ***Dans la cour de l'école***, Christophe Loupy, Milan Jeunesse
- ***Jouons avec les ronds***, Manami Fuchida, Didier Jeunesse
- ***Jouons avec les carrés***, Manami Fuchida, Didier Jeunesse
- ***Jouons avec les triangles***, Manami Fuchida, Didier Jeunesse
- ***Dessine moi ... une maison***, Roxane-Marie Galliez
- ***Mr et Mme et leurs enfants***, Melissa Pigois, éditions Belize
- ***De toutes les formes ! Les formes dans l'art***, Béatrice Fontanel et Héroïse Bertrand, Palette
- ***Tout en formes***, Dorling et Kindersley, Hatier
- ***Carrés et compagnie***, Agnès Vanderwiele, Nathan
- ***Le petit chaperon rouge et les formes***, Anne-Laure Witschger, Frimousse
- ***Ronds et carrés***, Nathalie Parain, Flammarion Père Castor
- ***Petit triangle à 3 ans***, Philippe Sedletzki, l'École des Loisirs
- ***Petite tache***, Lionel Le Néouanic, éditions Panama
- ***Des ronds et des carrés***, Jill Hartley, Didier jeunesse
- ***Sur l'île des Zertes***, Claude Ponti, l'École des Loisirs
- ***ABCD***, M. Bataille, Albin Michel
- ***Un amour de triangle***, Anne Bertier, éditions Grandir
- ***Mercredi***, Anne Bertier, éditions MeMo
- ***Petit Cube chez les Tout Ronds***, Christian Merveille, Mijade
- ***Noires***, Anne Bertier, éditions MeMo
- ***Blanches***, Anne Bertier, éditions MeMo
- ***Pezzetino***, Léo Lionni, l'École des Loisirs
- ***Je mangerais bien une souris***, Claude Boujon, l'École des Loisirs