

## Module de géométrie tactile

**Numéro d'inventaire** : 2022.9.5

**Auteur(s)** : Dominique Claveau

**Type de document** : matériel didactique

**Période de création** : 4e quart 20e siècle

**Inscriptions** :

- inscription : D. Claveau PE2 GRP D Option math - Mat 1er semestre(dessus de la boîte)

**Matériau(x) et technique(s)** : bois, matière plastique, papier

**Description** : Ensemble constitué d'une pochette plastique comportant un plateau en bois peint divisé en 9 compartiments sur lesquels sont collées des formes géométriques en papier de verre, 9 pièces bois peint sur lesquelles sont également collées des formes en papier de verre, 4 feuilles dactylographiées comprenant des indications manuscrites.

**Mesures** : hauteur : 33 cm ; largeur : 22 cm ; épaisseur : 2 cm (dimensions de la boîte)

**Notes** : Réalisation d'un.e étudiant.e de l'IUFM de Rouen dans les années 1990. Jean-Luc Vimont, père des donateurs, y a été maître de conférences de 1993 à 1998. Les 4 feuillets donnent les indications pédagogiques conçues par l'étudiant.e à destination des élèves, les éléments manuscrits étant probablement les observations du formateur ou de la formatrice sur ce travail.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

Autre matériel (règles, compas, rapporteurs, etc.)

**Lieu(x) de création** : Rouen

**Historique** : Réalisation d'un élève de l'IUFM de Rouen dans les années 1990

**Lieux** : Rouen

### Champ de travail :

-Sensorialité : tactile (figures rugueuses) et *stéréognostique (reconnaissance de la forme par la vue.)* chromatique (évaluation *des couleurs*) individuelle par la-vue). Ceci accompagné du sens kinesthétique (geste qui suit les contours de la forme).

-Domaine cognitif : -Appariement *terme à terme* de figures géométriques.

-Mémorisation de formes géométriques.

-Mémorisation de la position des formes géométriques sur le plateau (repérage dans l'espace; haut, bas, droite, gauche). *il faudrait éviter cela !*

-Gestion mentale : -Attention, concentration, évocations tactiles, chromatiques et kinesthésiques qui permettent la formation d'images mentales;

-Psychomotricité : -Manipulation du plateau et des plaquettes. *à détailler*

-Exploration tactile des surfaces géométriques.

### Exemples d'activités :

-Appariement visuel direct. Pour les enfants en difficulté, ou pour entrer dans le champ cognitif visé.

-Plateau visible et plaquettes retournées. L'enfant doit en manipulant les *très difficile (symétrie!)* plaquettes à l'envers associer la figure qu'il se représente mentalement, à

celle qu'il voit sur le plateau (poser la plaquette au bon endroit).

*Autoconnection*

Evaluation individuelle et autonome en retournant les plaquettes une fois l'activité terminée.





999 (

Toutefois un problème se pose quant au trapèze qui, retourné, est différent de celui que l'enfant voit sur le plateau (il n'est pas symétrique).

-Plateau invisible (sur les genoux sous la table) et plaquettes visibles (sur la table). L'enfant doit en choisissant les plaquettes une à une les associer aux figures géométriques qu'il touche sur le plateau et les disposer au bon endroit.

de loin  
le plus  
pertinent

-Le plateau et les plaquettes dans «la boîte à mimines». L'enfant doit retrouver tactilement les couples de figures géométriques (plateau et plaquettes) et les associer en disposant chaque plaquette sur le plateau au bon endroit.

**Variations possibles** : -Tourner le plateau d'1/4 de tour (4 positions différentes), pour éviter que les enfants ne réalisent l'activité qu'en fonction de positions connues par coeur.

oui



