

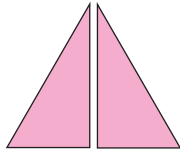
Premier stade de la méthode :

La structuration spatiale

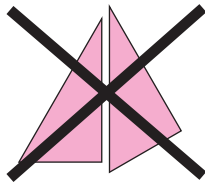
Dénombrements,
Equivalences de volumes,
Fractionnements,
Casse-tête et logique,
Compréhension de consignes

Objectifs.

1°) Développer la perception des arêtes isométriques (de même longueur), afin d'assembler les blocs correctement.



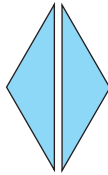
OUI



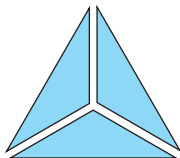
NON

REMARQUES: DIFFICULTES COURANTES.

1er cas:

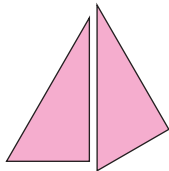


La connexion des bleu clair par paire ne permet pas de les introduire tous dans le plateau.



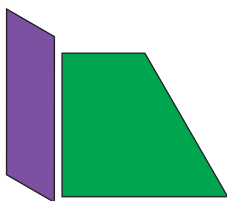
Seul, l'assemblage en triangle de trois bleu clair permet de les introduire tous dans le plateau.

2ème cas:

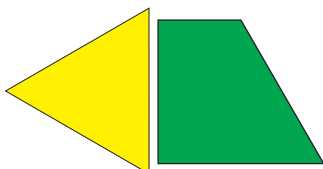


Un tel assemblage témoigne de la non-différenciation de longueurs proches.

Autres cas:



Il en va de même pour d'autres longueurs dans d'autres figures.

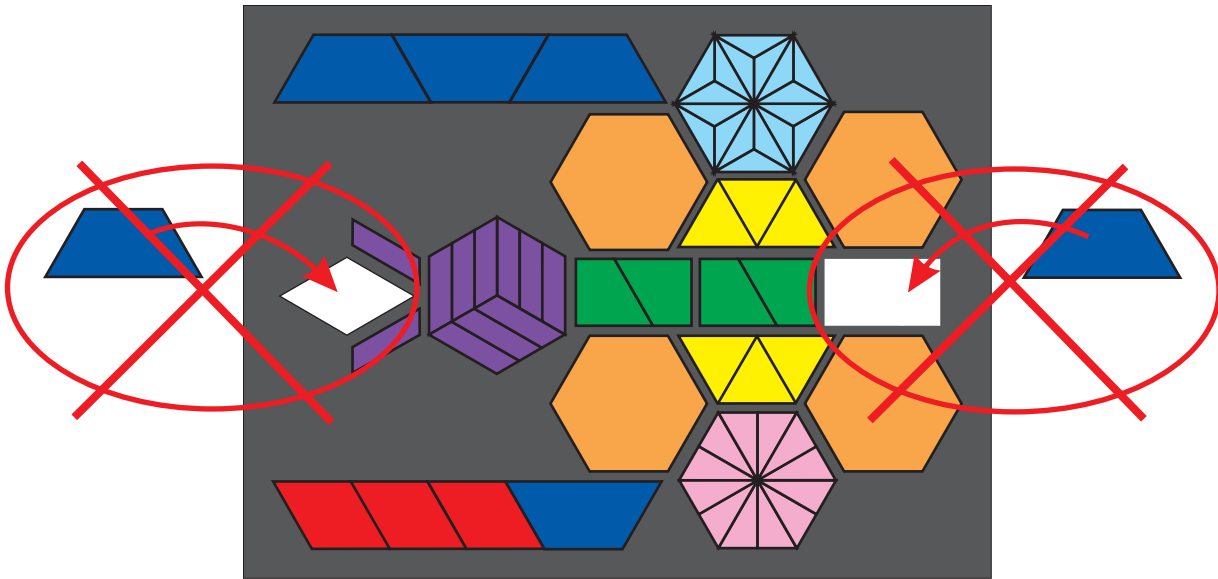


Leçon 1

Structuration spatiale

Pour débuter de six ans à 66 ans.

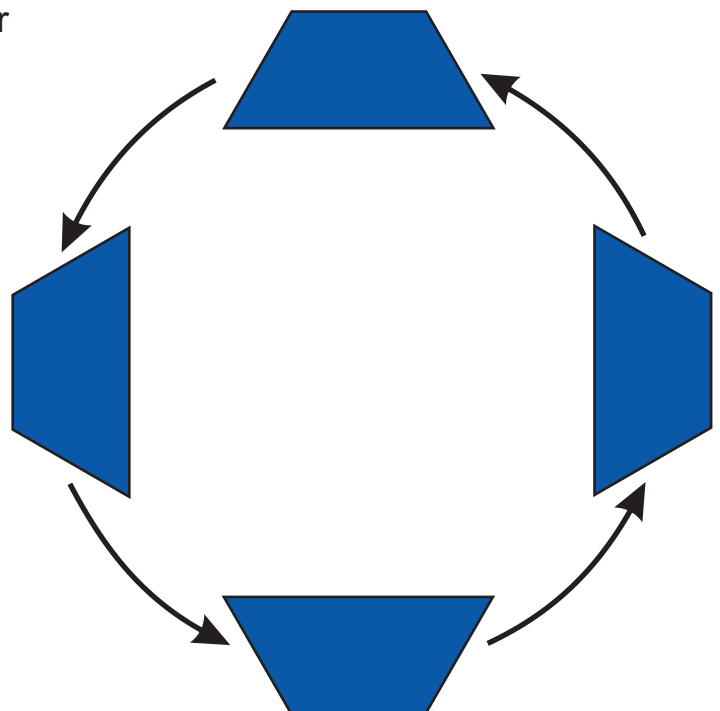
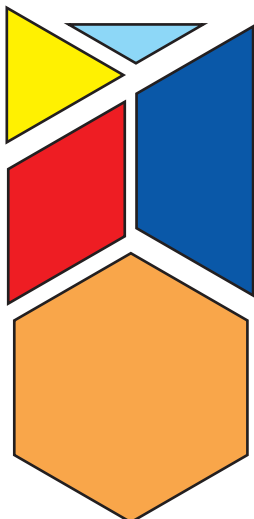
2°) Reconnaître des grandeurs d'espace de même forme et de même volume.
Correspondance entre un bloc (ou 2 ou 3) et un creux. Certains enfants essaient d'introduire un bloc trop grand dans une alvéole trop petite et d'une autre forme géométrique.
Avec plusieurs blocs, savoir remplir une alvéole, ni trop, ni trop peu !
Parmi 8 figures, reconnaître et sélectionner celles qui sont identiques ou celles qui sont combinables pour réaliser une figure géométrique.
Utiliser des grandeurs d'angles aigus, obtus, droits (30° , 60° , 90° , 120°).



3°) Savoir orienter un bloc pour l'introduire dans une alvéole.

Agir la rotation.

Pour ces 5 blocs, la rotation suffit pour obtenir toutes les positions spatiales.



Leçon 1

Structuration spatiale

Pour débuter de six ans à 66 ans.

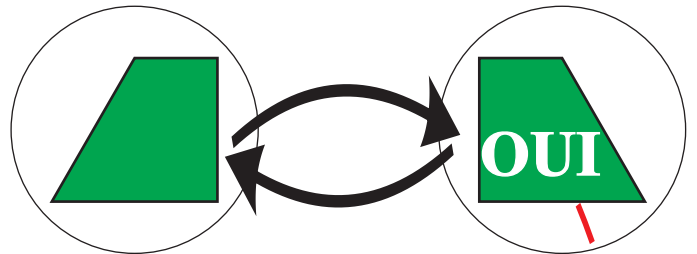
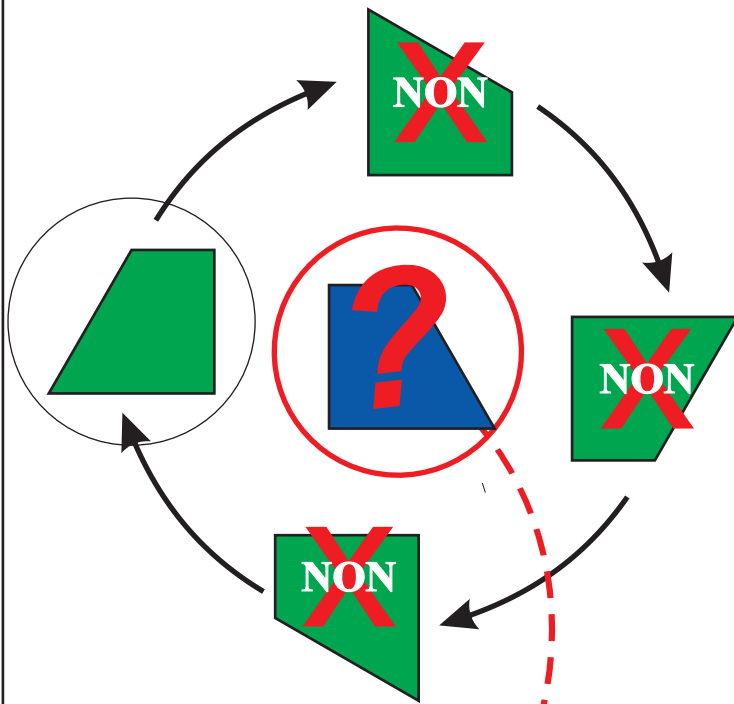
Agir le retournement.



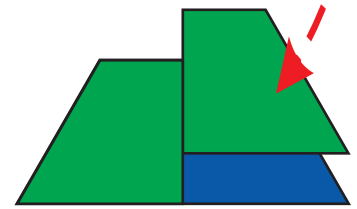
Par contre, pour ces trois derniers blocs (dépourvus d'axe de symétrie), le joueur devra impérativement exécuter des mouvements de retournements pour obtenir certaines orientations spatiales requises par l'alvéole.

La rotation ne permet pas d'obtenir certaines orientations spatiales.

Le retournement donne d'autres résultats que la rotation.



IMPOSSIBLE



POSSIBLE

4°) Savoir appliquer des consignes. Couvre-le entièrement avec 3 blocs. Pose 2 blocs dessus, au-dessus, dessous, en dessous, entre, à gauche de, à droite de.

La structuration spatiale géométrique

en images.



Connaître les formes

les couleurs

les tours

Les pavages

fusée jaune **fusée rose**

Les rapports

1 orange block = 2 blue blocks

1 orange block = 3 red blocks

1 blue block = 3 yellow blocks

Des combinaisons spatiales:

+ = ou ou ou...

+ = ou ou ou...