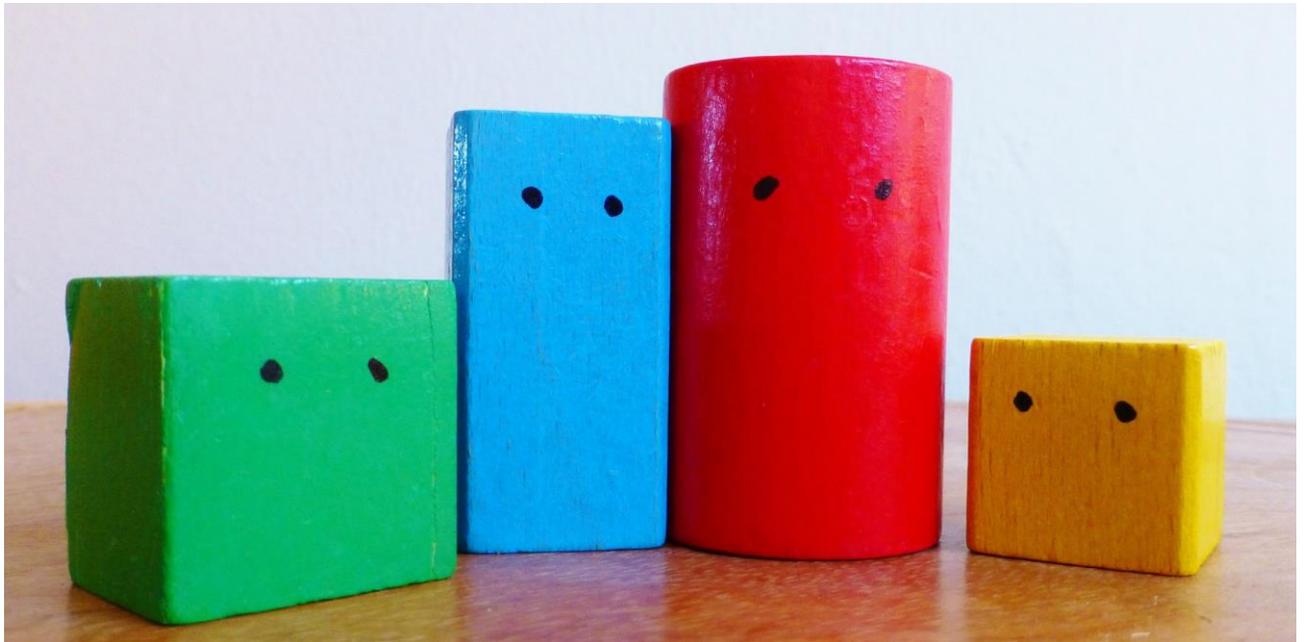




*Géométrie 6P*

# FGE3 RECONNAÎTRE SOLIDES



**Reconnaître, décrire et nommer des solides**

(cube, pavé droit, pyramide régulière à base carrée)

représentés par des objets selon leurs propriétés

(nombre et forme des faces, nombre de sommets, nombre  
d'arêtes)

Micaël Chevalley

*enseigner.org*

Itinéraire basé sur  
les MER 2020

## Mathématiques 6P - Géométrie - FGE 3

-  Guide de l'enseignant
-  Fiche / page du livre pour les élèves
-  Matériel
-  Corrigé
-  Variables
-  Remarques pédagogiques
-  Apprentissage(s)
-  Suggestion d'institutionnalisation

# Informations

 Pour suivre les liens, vous devez être connectés à la [plateforme ESPER](#).



## Composantes

- Reconnaître des cubes, pavés droits, pyramides régulières à base carrée
- Compter le nombre de faces de cubes, pavés droits, pyramides régulières à base carrée
- Nommer la forme des côtés des cubes, pavés droits, pyramides régulières à base carrée



## Objectifs opérationnels

Je suis capable de :

	Reconnaître	Compter le nombre de côtés	Nommer la forme des côtés
Un cube	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un pavé droit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une pyramide régulière à base carrée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Tuilage

### Cubes ?



Guide de l'enseignant



Consigne :

« Parmi les solides suivants, lesquels sont des cubes ? »



- Multicubes pour construire 9 figures



## Apprentissages

### Avec des boules et des bâtonnets



Guide de l'enseignant



- Boules de cellulose ou boules pâte à modeler
- Bâtonnets en bois de 2 longueurs différentes
- Bulletins de commande *Avec des boules et des bâtonnets*



Corrigé

### Pour construire une pyramide



Guide de l'enseignant



Livre p. 17, E-L1



- Polydron
- Pyramide à base carrée construite à partir de *Pour construire une pyramide*
- Sac ou boîte opaque
- Bulletin de commande : *Pour construire une pyramide*



La pyramide



## Entraînement

### Pavés droits et cubes



Guide de l'enseignant



- Instruments de géométrie
- Corpus de solides FCC 5 Pavés droits et cubes (1 à 9)



Corrigé

### 8 solides



Guide de l'enseignant



Fiche 32, E-F18



- Solides formés à partir de Polydron
- Grands sacs opaques



Corrigé

### Quel solide ?



Guide de l'enseignant



Fiche 33, E-F19



- Polydron



Corrigé



## Problèmes globaux

### Assemblages de multicubes



Guide de l'enseignant



Livre p. 20, E-L4



- Multicubes



Corrigé

### Tous les pavés droits



Guide de l'enseignant



Consigne :

« Quels sont tous les pavés droits différents que l'on peut construire avec ce matériel ? Pour chaque solution vous n'avez droit qu'à 8 boules et 12 bâtonnets. »



- Boules de cellulose ou boules pâte à modeler
- Bâtonnets en bois de 2 longueurs différentes