

Les solides

Sujet : Découverte du cube, du parallélépipède rectangle et de la pyramide.

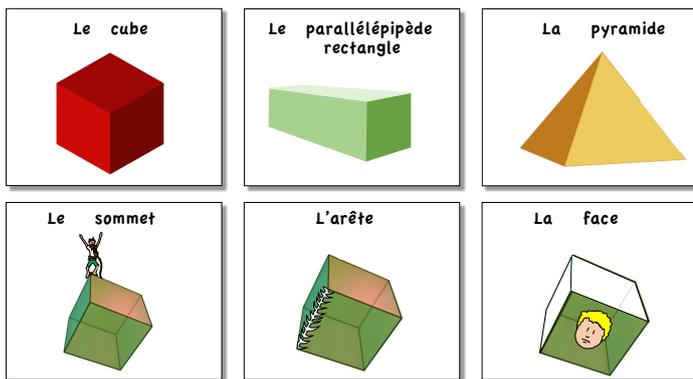
Problématique :

En général, les élèves dys n'ont pas trop de difficultés avec l'approche de la 3D (c'est d'ailleurs leur bonne perception en 3D qui les gêne lors de la lecture qui est en 2D).

Ce sont les termes spécifiques à cette discipline qui vont leur poser problème.



Les termes en géométrie : 3D : les solides



La fiche de référence avec des moyens visuels et mnémotechniques leur permettra de fixer les bons termes sur les bons concepts.

Déroulement :

1. Mettre à disposition les 3 ou 4 solides (pyramide à base triangulaire et/ou carrée), laisser les élèves s'exprimer.
2. Sur une feuille, relever les différentes **faces** (faire le lien avec le mot **face** lorsqu'il est utilisé pour parler de l'homme).

S'exprimer sur les découvertes :

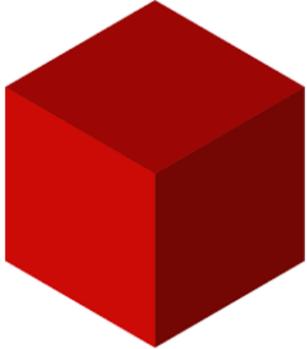
- **le cube** est formé de 6 faces carrées
- **le parallélépipède rectangle** est formé de 6 faces rectangulaires, dont 2 peuvent être carrées
- **la pyramide à base triangulaire** est formée de 4 triangles
- **la pyramide à base carrée** est formée d'une base carrée et de 4 triangles.

3. Les solides dans les mains, compléter les 3 fiches :

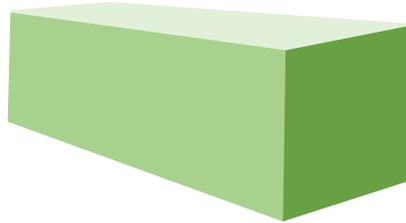
- Pour que le mot « sommet » s'imprime correctement, demander aux élèves à quoi leur fait penser l'alpiniste sur le cube.
- Le mot « arête » parle de lui même avec son illustration.

Les termes en géométrie : 3D : les solides

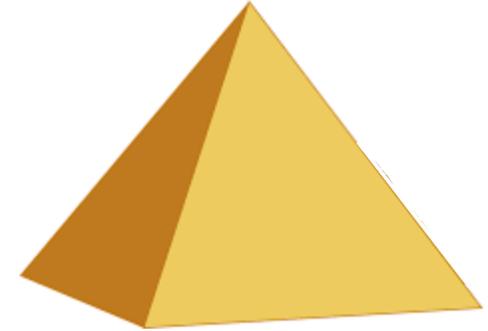
Le cube



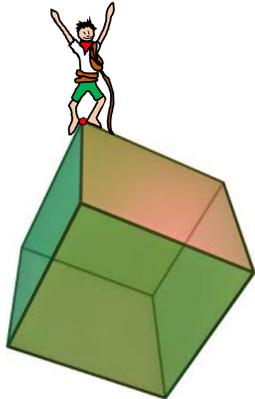
Le parallélépipède rectangle



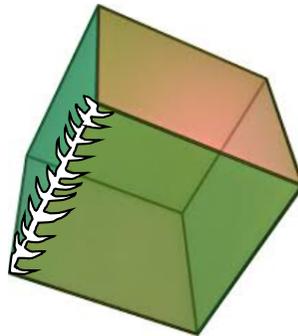
La pyramide



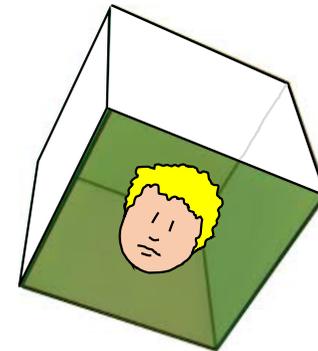
Le sommet



L'arête



La face

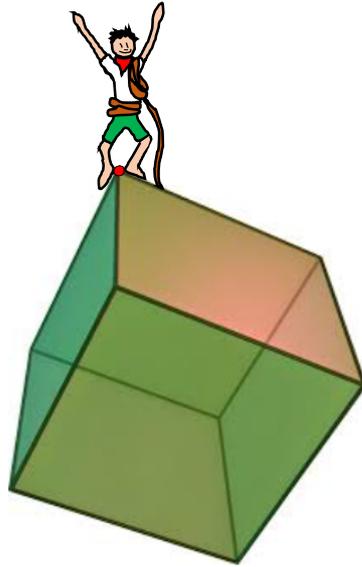


Les solides

Les sommets :
= les pointes

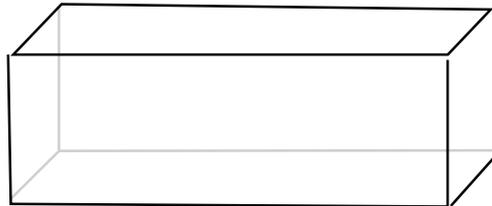
Indique **les sommets** en dessinant
une boule à chaque pointe
comme dans l'exemple.

Le cube



.....sommets

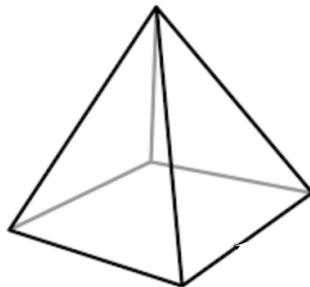
Le parallépipède
rectangle



.....sommets

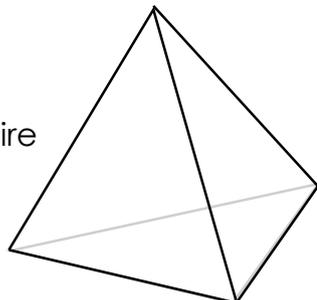
La pyramide

à base carrée



.....sommets

à base triangulaire



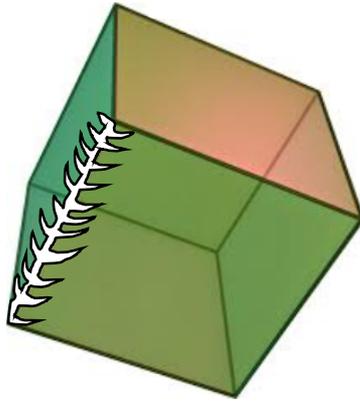
.....sommets

Les solides

Les arêtes :
= les bords

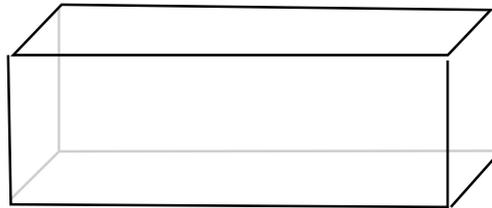
Indique **les arêtes** en les numérotant.

Le cube



.....arêtes

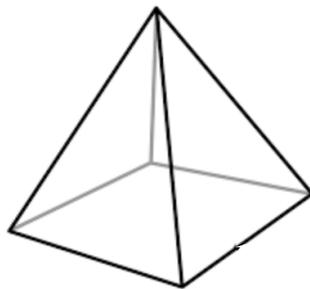
Le parallépipède
rectangle



.....arêtes

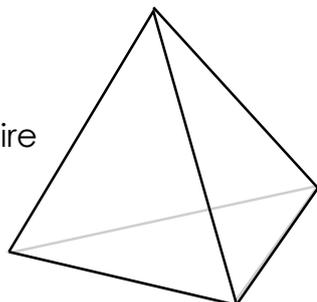
La pyramide

à base carrée



.....arêtes

à base triangulaire



.....arêtes

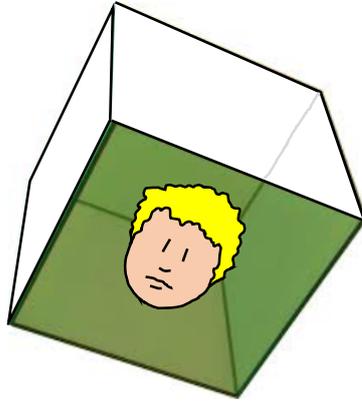
Les solides

Les faces:

= toutes les surfaces planes où tu peux coller une photo (un visage de **face**)

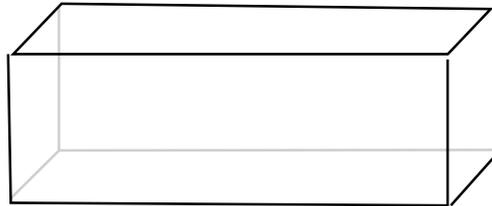
Indique **les faces** en les numérotant.

Le cube



.....faces

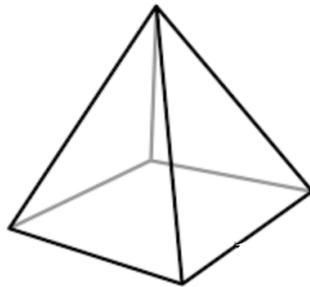
Le parallélépipède
rectangle



.....faces

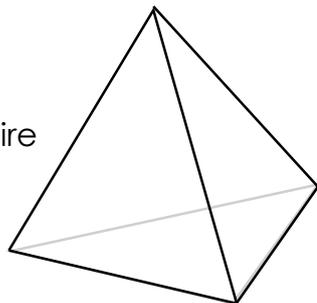
La pyramide

à base carrée



.....faces

à base triangulaire



.....faces