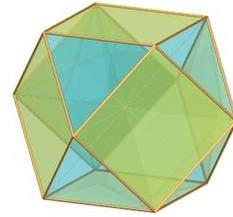


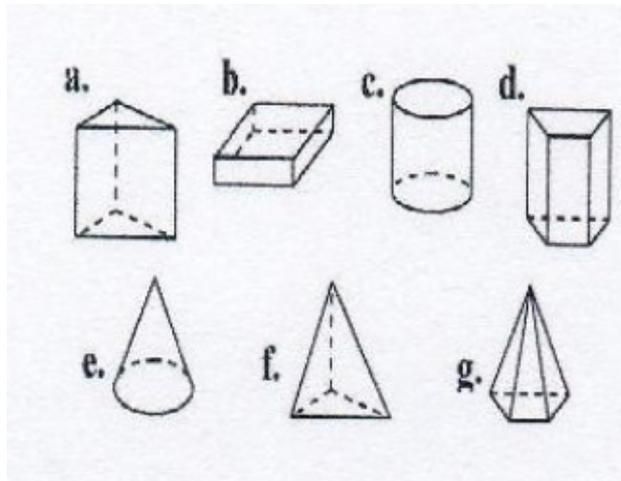
# TG4 : LES SOLIDES



## I) les polyèdres

Un POLYEDRE est un .....

### Exemples :



Les polyèdres sont .....

Parmi eux, on trouve :

- les prismes : .....

- les pyramides : .....

Les côtés de ces polygones sont appelés

.....

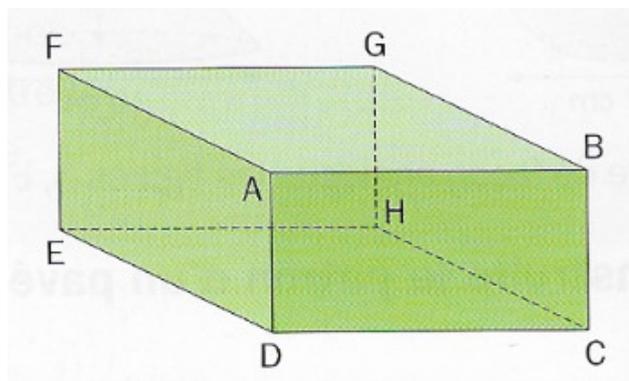
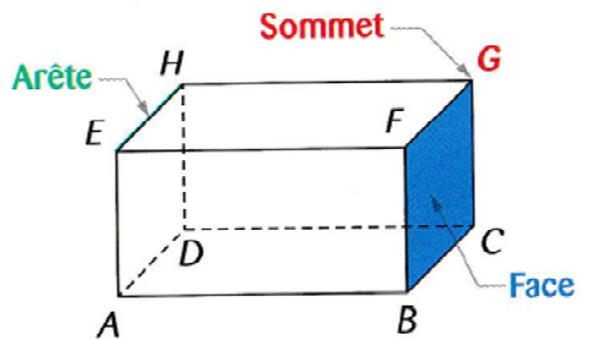
Leurs sommets sont les ..... de ce polyèdre

## II) le pavé droit

### a) Définitions

Un PAVE DROIT ( ou parallélépipède rectangle) est un .....

Il possède ... sommets ( ... ; ... ; ... ; etc ) et ..... arêtes ( [.....] ; [.....] ; [.....] etc ) .



dans le pavé droit ABCDFGHE,

les faces opposées sont parallèles : ABCD et ..... ;  
; ADEF et ..... ; ABGF et .....

deux faces qui ne sont pas opposées sont  
perpendiculaires :

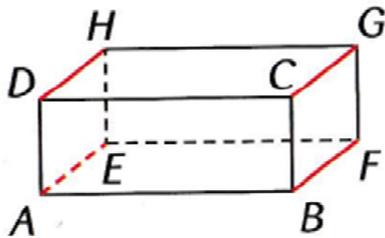
ABCD et ..... ; ABCD et ..... ; ABCD et  
..... ; ABCD et ..... etc

b) Représentation en perspective cavalière

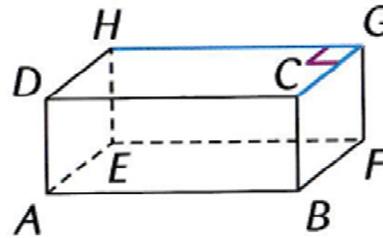
Dans une représentation en PERSPECTIVE CAVALIERE d'un solide :

- Deux arêtes parallèles et de même longueur sont représentées par .....
- Les arêtes cachées sont représentées .....

• **Exemples :**



- Les arêtes [CG], [DH], [BF] et [AE] sont parallèles et de même longueur.



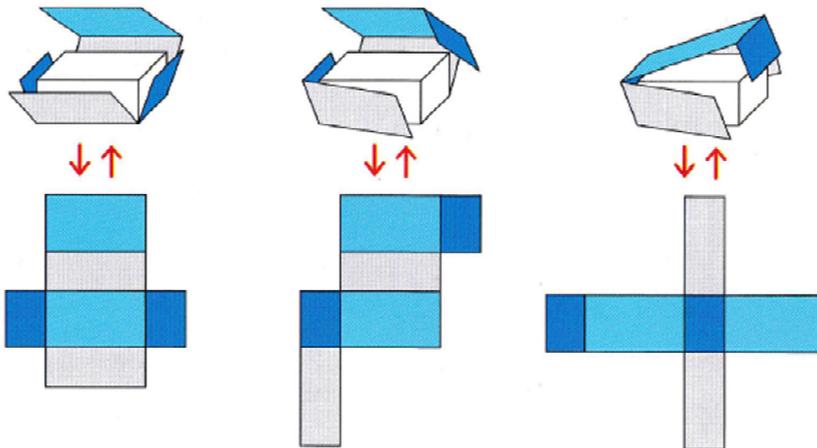
- Les arêtes [CG] et [GH] sont perpendiculaires.

c) Patron

Un PATRON d'un solide est un dessin en un seul morceau qui représente toutes les faces d'un solide et qui permet de le construire par pliages.

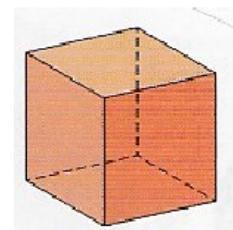
Un patron d'un pavé droit est constitué de .....

Remarque : il y a plusieurs patrons différents pour un même pavé droit



III) le cube

Un CUBE est un pavé droit particulier : il possède ..... (rectangles particuliers) superposables.



Exemples de patrons :

