

**I. LES PYRAMIDES :**

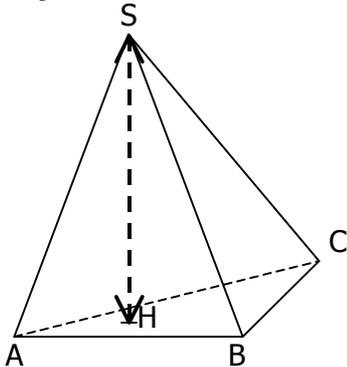
**a. Pyramide quelconque de sommet S :**

Une pyramide de **sommet** S est un solide délimité par :

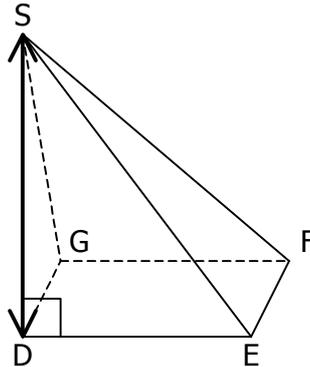
- Sa **base** : c'est la face qui ne contient pas S (triangle, quadrilatère...)
- Ses **faces latérales** : ce sont des triangles de sommet S, dont un coté est un coté de la base.

La **hauteur** d'une pyramide est le segment [SH] perpendiculaire au plan de la base, où H est un point de ce plan. La longueur SH est parfois aussi appelée la hauteur de cette pyramide.

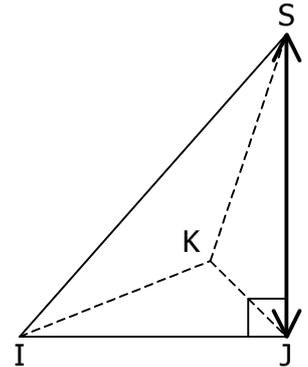
**Exemples :**



Pyramide à base triangulaire



Pyramide à base rectangulaire, DONT UNE ARÊTE EST LA HAUTEUR



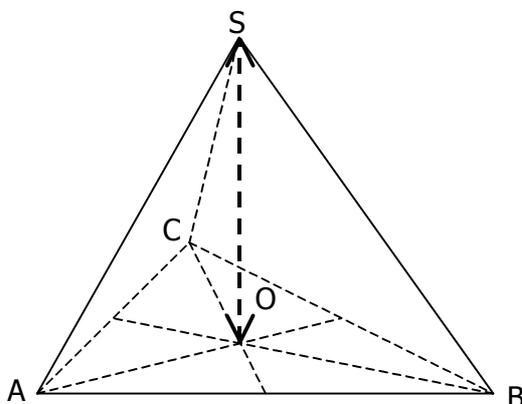
Pyramide à base triangulaire, DONT UNE ARÊTE EST LA HAUTEUR

<b>SOMMET</b>	S	S	S
<b>BASE</b>	ABC	DEFG	IJK
<b>FACES LATÉRALES</b>	3 faces: ABS, BCS et ACS	4 faces : DES, EFS, FGS et GDS	3 faces : IJS, JKS et KIS
<b>HAUTEUR</b>	[SH]	[SD]	[SJ]

**b. Pyramide régulière de sommet S :**

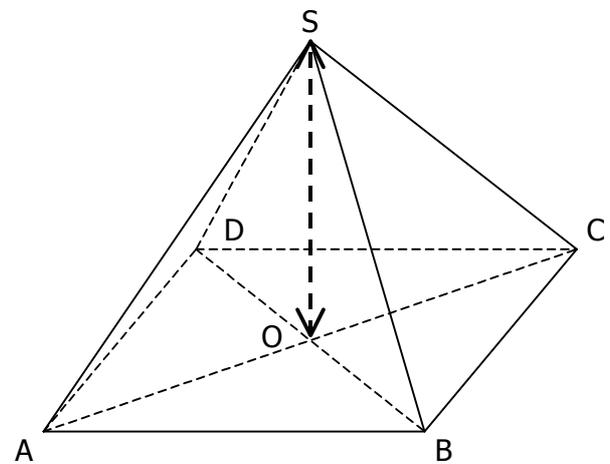
Une pyramide de sommet S est dite « **régulière** » lorsque :

- Sa base est un polygone régulier de centre O : triangle équilatéral, carré, ...
- [SO] est la hauteur de cette pyramide.



Pyramide régulière à base triangulaire

ABC est un triangle équilatérale de centre de gravité G.



Pyramide régulière à base carrée

ABCD est un carré de centre O

**Remarque :**

Les faces latérales d'une pyramide régulière sont des triangles isocèles superposables.