

Nom ..... Prénom .....

Classe ..... Date .....

## Séquence - Géométrie dans l'espace

### 1. Reconnaître des sections de parallélépipèdes rectangles, de prismes droits

#### et de cylindres

La section d'un parallélépipède rectangle parallèlement à une ..... ou à une ..... est un .....

La section d'un cylindre :

- parallèlement à une base est un ..... de même ..... que la ..... ;
- parallèlement à son axe est un ..... dont une dimension est la ..... du cylindre.

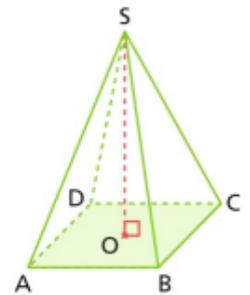
### 2. Reconnaître les pyramides et les cônes de révolution

Une pyramide est un solide dont :

- une **face** appelée ..... est un .....
- toutes les **faces latérales** sont des ..... qui ont un ..... commun, le sommet de la pyramide.

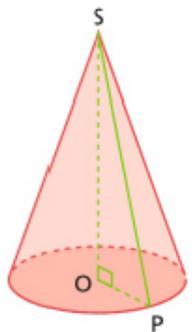
Sur la figure ci-contre :

- ..... est le **sommet** de la pyramide ;
- ..... est la **base** de la pyramide ;
- [AS] est une .....
- ..... est la **hauteur** de la pyramide.



Sur la figure ci-contre :

- le ..... de révolution a pour ..... S et pour ..... un disque de centre O ;
- ..... est la **hauteur** du cône ;
- ..... est une **génératrice** ;
- le triangle SOP est un triangle ..... en .....



### 3. Calculer le volume d'une pyramide ou d'un cône de révolution

Le volume  $V$  d'une pyramide ou d'un cône de révolution est donné par la formule :

$$V = \frac{\text{.....} \times \text{.....}}{\text{.....}}$$