

**DOMAINE : Géométrie.....**

**THEMATIQUE : Géométrie dans l'espace.....**

**POSITIONNEMENT**

**DEBUTANT**

**INITIE**

**CONFIRME**

**EXPERT**

**CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES**

- Exploiter une représentation d'un assemblage de solides usuels.
- Identifier une section plane déjà tracée sur un solide.

**Exercice 1 :** Repérer les solides usuels dans les éléments d'architecture présentés ci-dessous :



Cubic Houses (Pays bas)



Fuji Television headquarters (Japon)



La Géode (France)



Khéops (Egypte)

.....

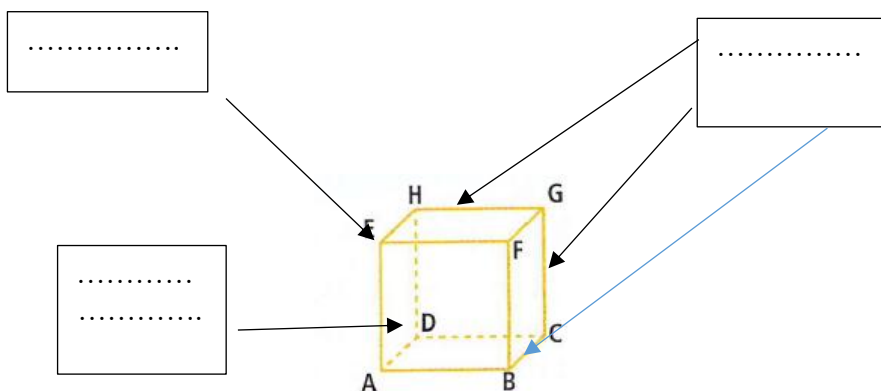
.....

.....

.....

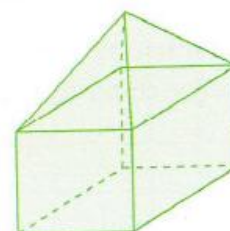
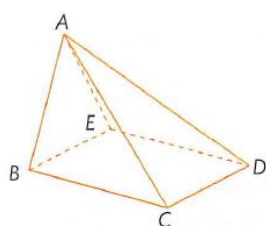
**Exercice 2 :**

1. Positionner les mots suivants : sommet, face frontale, arêtes



2. Décrire la forme de la base : .....

**Exercice 3 :** Un solide représenté en perspective cavalière



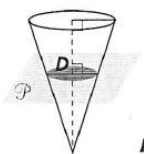
- Combien de sommets possède ce solide ?
- Combien de faces possède ce solide ?
  - Indiquer les faces cachées.
- Combien d'arêtes possède ce solide ?
  - Indiquer les arêtes cachées.

Ce solide est constitué : (entourer la bonne réponse)

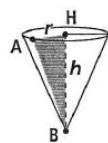
- d'un cube et d'une pyramide
- d'un parallélépipède rectangle et d'une sphère
- d'un parallélépipède rectangle et d'une pyramide

### Exercice 4 : Reconnaître une figure plane extraite d'un solide

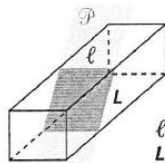
1. Dans chacun des cas suivants, nommer la figure plane coloriée



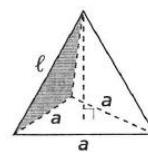
$D = 30 \text{ cm}$



$r = 20 \text{ cm}$   
 $h = 50 \text{ cm}$



$l = 21 \text{ cm}$   
 $L = 45 \text{ cm}$



$a = 32 \text{ cm}$   
 $l = 44 \text{ cm}$

1. Le solide est un cône de révolution. Le plan  $\mathcal{P}$  est parallèle à la base du cône.

2. Le solide est un cône de révolution. A est un point du cercle de base.

3. Le solide est un pavé droit. Le plan  $\mathcal{P}$  est parallèle à une arête horizontale du plan frontal.

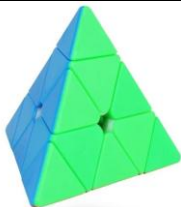



4. Le solide est une pyramide régulière à base triangulaire équilatérale.

.....

.....

.....

### Exercice 5

solide	Nommer la vue de face
	
	
	
	

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

Associer la vue de dessus au solide
