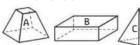
G6 - G7 - G8 - M7

### Compétences :

- ▷ Reconnaître et nommer des solides.
- ❖ Connaître quelques règles de la perspective cavalière.

**★Exercice 1** 

- G7 - G8 - M7















1 Entoure les polyèdres en rouge et les non-polyèdres en bleu.

2 Écris le noms des solides suivants :

 $B: \ldots \ldots C: \ldots \ldots G: \ldots \ldots H: \ldots \ldots I: \ldots \ldots I: \ldots$ 

3 Complète le tableau suivant :

	A	В	С	Н	I
Nombre de faces					
Nombre d'arêtes					
Nombre de sommets					

4 Indique à quels solides correspondent les patrons ci-dessous.



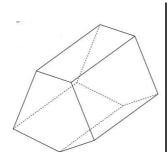






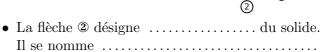
\*Exercice 2 Sur le solide ci-contre :

- 1 colorie une face en rouge;
- 2 repasse une arête en vert;
- a marque un sommet en bleu.



**★Exercice 3** 

Complète :

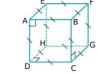


• La flèche ③ désigne ...... du solide. Elle se nomme ..........

# **★**Exercice 4

Complète :

• Ce solide est un .....

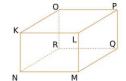


- Le nom de ce solide est .....
- Ce solide a ..... sommets.

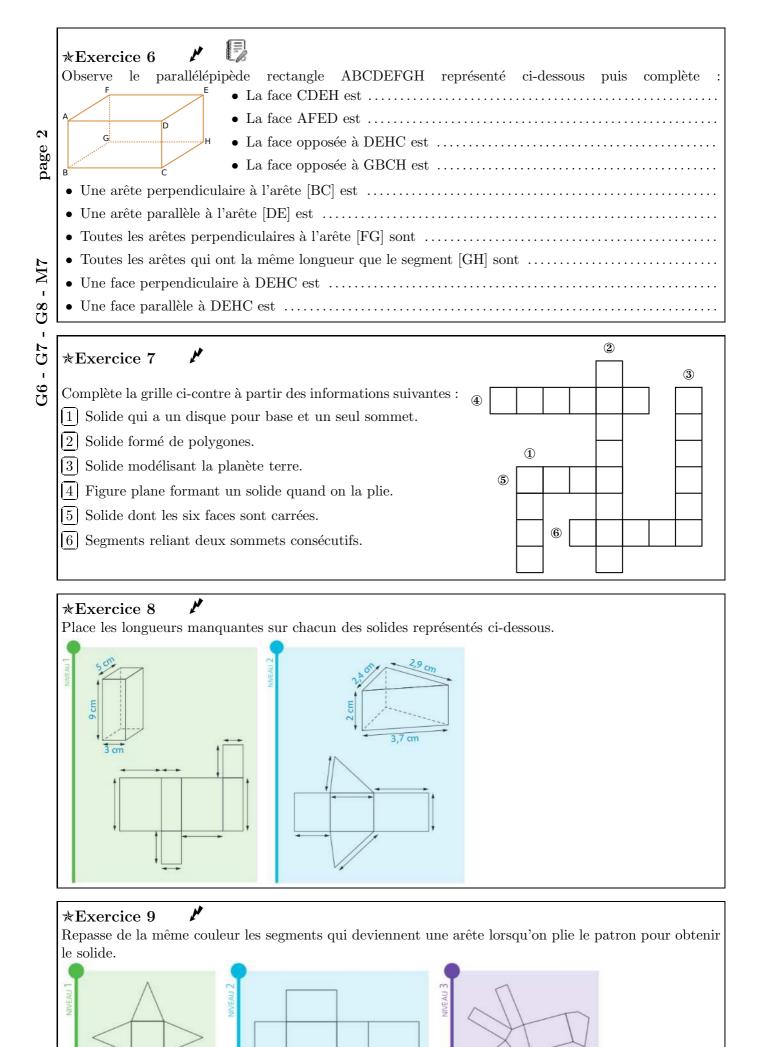
\*Exercice 5 Ce solide est un pavé droit.

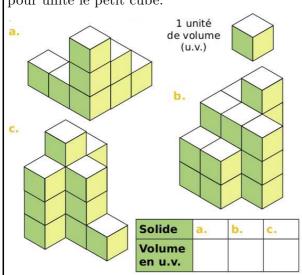
Complète:

• Les faces de ce solides sont des

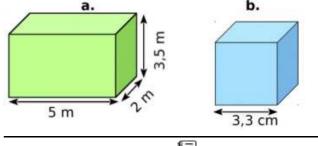


- Deux faces identiques de ce solides sont ..... et
- Les arêtes [NR]; [MQ]; [LP] et [KO] sont ..... et .....





Détermine les volumes du pavé droit et du cube ci-



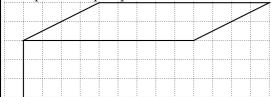
# ★Exercice 14

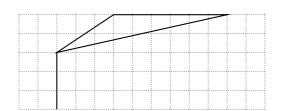
- 1 Quel est le volume d'un cube dont l'arête est égale à 7 cm?
- 2 Quel est le volume d'un parallélépipède rectangle dont les dimensions sont 7 cm, 8 cm et 9 cm?

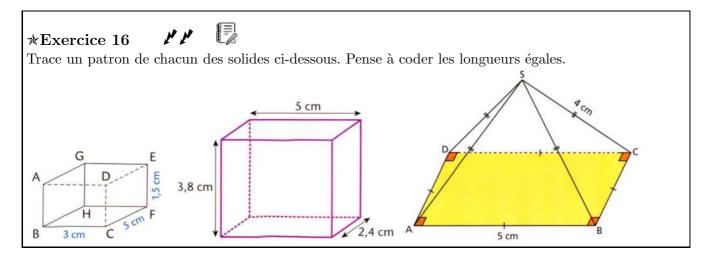
#### 11 11 **★Exercice 15**

On a commencé à représenter ci-dessous un pavé droit et un prisme droit : on a dessiné une base et une arête latérale visible.

Complète ces perspectives cavalières.





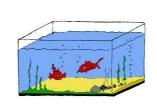


Il est tombé 70 cm de neige dans une cour rectangulaire de 30 m de long sur 15 m de large. Calcule le volume de neige recouvrant la cour.

Une citerne a la forme d'un cube de 1,25 m d'arête. Après une pluie, cette citerne est remplie au quatre cinquièmes. Combien de litres d'eau contient-elle?

## **★Exercice 21**

Melody possède un aquarium qui a la forme d'un pavé droit dont les dimensions sont les suivantes : L = 60 cm; l = 40 cm et h = 50 cm.



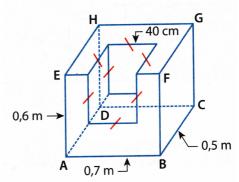
- 1 Combien de litres peut contenir son aquarium au maximum?
- [2] Melody a remarqué que lorsqu'elle plonge son rocher dans son aquarium, la hauteur d'eau s'élève de 4 cm. Quel est le volume de son rocher?

# ★Exercice 22

Monsieur Matoc a un petit fils qui aime bien l'eau. Il lui a acheté un fauteuil de piscine en plastique gonflable (voir la figure).

Chaque fois que Monsieur Matoc souffle dans le fauteuil, il le gonfle avec deux litres d'air.

Combien de fois Monsieur Matoc devra-t-il souffler dans ce fauteuil?



	*E	Exercice 1			6					
page 1	2									
		Complete le tableau su	A	В	С	H	I			
		Nombre de faces			_					
17		Nombre d'arêtes								
≥ .		Nombre de sommets								
Nombre d'aretes Nombre de sommets  Indique à quels solides correspondent les patrons ci-dessous.										
. de										
	Sur 1 2	le solide ci-contre : colorie une face en rouge; repasse une arête en vert; marque un sommet en bleu.			Compl  La t du s Elle  La t Il se La t	flèche ① d solide. e se nomm flèche ② d e nomme flèche ③ d	ésigneésigne	du solide.		
	₩F	exercice 4				rcice 5	<i></i>			

Complète:

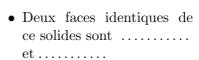
• Ce solide

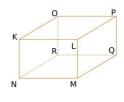


- Le nom de ce solide est ......
- Ce solide a .... sommets.
- Les faces de ce solide se nomment : ......

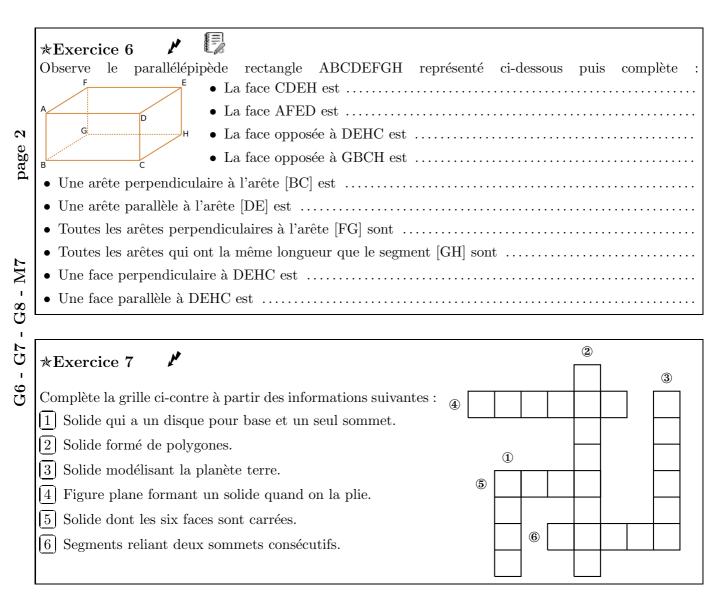
# Ce solide est un pavé droit. Complète :

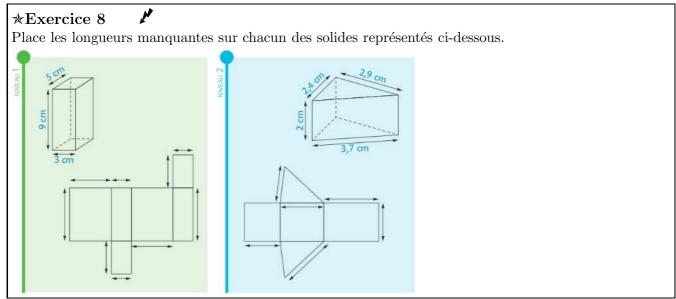
 $\bullet\,$  Les faces de ce solides sont des .....





 $\bullet$  Les arêtes [NR]; [MQ]; [LP] et [KO] sont ..... et .....

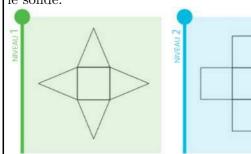


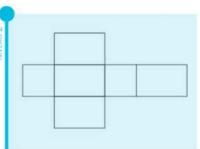


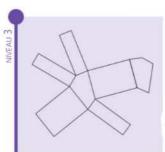
## **★Exercice 9**

Repasse de la même couleur les segments qui deviennent une arête lorsque 'on plie le patron pour obtenir

page







# **★Exercice 10**

Convertis dans l'unité demandée :

$$\boxed{4} \ 38 \ dam^3 = \dots \qquad m^3$$

$$(7)$$
 8,5 cm<sup>3</sup> = ..... mm<sup>3</sup>

$$\boxed{8}$$
 1 300 mm<sup>3</sup> = ...... cm<sup>3</sup>

# **★Exercice 11**

Complète avec l'unité qui convient :

$$\boxed{1}$$
 2 000 cm<sup>3</sup> = 2.....

$$2$$
 879 cm<sup>3</sup> = 0,879.....

$$\boxed{3}$$
 0,36 dm<sup>3</sup> = 360.....

$$\boxed{4}$$
 90 m<sup>3</sup> = 90 000.....

$$\boxed{6}$$
 500 cm<sup>3</sup> = 0,5 .....

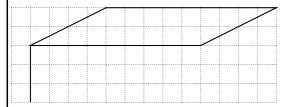
$$[6] 500 \text{ cm}^3 = 0.5 \dots$$

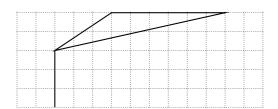
$$85 \text{ cm}^3 = 0.085$$

#### 11 11 **★Exercice 15**

On a commencé à représenter ci-dessous un pavé droit et un prisme droit : on a dessiné une base et une arête latérale visible.

Complète ces perspectives cavalières.





# **★Exercice 17**

Convertis dans l'unité demandée :

$$\boxed{1}$$
 3 dm<sup>3</sup> = . . . . . . L

$$\boxed{2}$$
 4,5 cm<sup>3</sup> = ..... mL

$$5 \ 235 \ dm^3 = \dots m^3$$

$$\boxed{6}$$
 4,1 dm<sup>3</sup> = ..... cm<sup>3</sup>

$$\boxed{8}$$
 36 cm<sup>3</sup> = ..... dm<sup>3</sup>

## **★Exercice 18**

Complète avec l'unité qui convient :

$$\boxed{1}$$
 6 000 mm<sup>3</sup> = 6 .....

$$\boxed{2} \ 0.003 \ \text{cm}^3 = 3 \dots$$

$$\boxed{3}$$
 0.1 m<sup>3</sup> = 100 ......

$$\boxed{5}$$
 0.07 dm<sup>3</sup> = 70 000.....

$$\boxed{6}$$
 0.09 m<sup>3</sup> = 90 .....

$$\boxed{7}$$
 35 cL = 3,5.....

$$\boxed{8}$$
 1,5 dm<sup>3</sup> = 1 500 000.....