



Fiche 2 bleue **Correction**

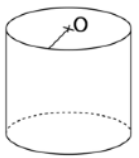
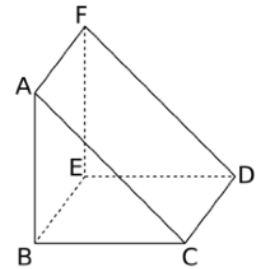
**Chapitre 2 : Solides**

**Exercice 1 :**

Complète les phrases suivantes en utilisant les mots :

- Patron
- Base(s)
- Disque(s)
- Prisme droit
- Perspective cavalière
- Cylindre
- Centre
- Parallèle(s)

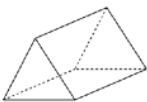
1. Le solide ABCDEF est un **prisme droit**, il est représenté en **perspective cavalière**.
2. Les triangles ABC et DEF sont les **bases** du prisme droit. Elles sont **parallèles**.
3. Les segments [CD], [AF] et [BE] sont les arêtes latérales de ce solide.
4. Les quadrilatères **AFEB**, **BEDC** et **AFDC** sont les faces latérales de ce prisme droit.



5. La figure de gauche représente un **cylindre** de révolution.
6. Ses bases sont des **disques**.
7. Les deux bases de ce cylindre de révolution sont **parallèles**.
8. Pour construire un solide, il faut d'abord tracer son **patron**.

**Exercice 2 :**

1. Donne la nature de chaque face du prisme.  
**Le prisme est constitué de 2 triangles et de 3 rectangles.**
2. Dessine une représentation en perspective cavalière de ce prisme.



3. Construis un patron de ce prisme.

**Exercice 3 :**

On considère le patron d'un cylindre de révolution. Complète le tableau en prenant  $\pi \simeq 3,14$ .

Rayon du cercle de base	Diamètre du cercle de base	Longueur du rectangle
4 cm	8 cm	25,12 cm
3,1 cm	6,2 cm	19,468 cm
2 cm	4 cm	12,56 cm

**Exercice 4 :**

Un cylindre de révolution de hauteur 7 cm a pour base un disque de rayon 2 cm.

1. À main levée, dessine une représentation de ce cylindre de révolution en perspective cavalière puis inscris les longueurs données sur tes dessins.
2. Construis un patron de ce cylindre.

**Appeler le professeur**