

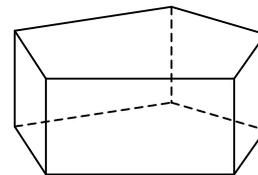
Géométrie dans l'espace

Le prisme droit

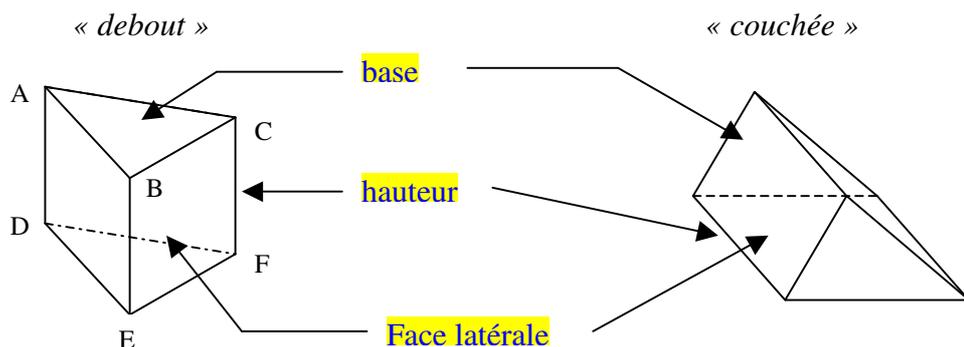
1. Reconnaître un prisme droit

Un **prisme droit** est un solide qui a **deux faces parallèles superposables** de forme polygonale (triangles, quadrilatères, ...) appelées **bases**.

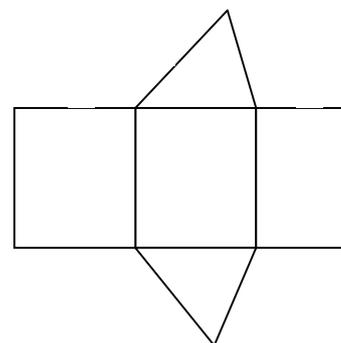
Les autres faces (dites **faces latérales**) sont des **rectangles**.



Perspective cavalière d'un prisme droit à base triangulaire



Patron



La **hauteur** d'un prisme droit est une arête perpendiculaire aux deux bases.

2. Unités de volume

L'unité de base d'un volume est le **mètre cube** (noté m^3), qui est le volume d'un cube d'1 m d'arête.

hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
--------	---------	-------	--------	--------	--------

Une autre unité de volume est le litre. On a : **1 L = 1 dm³**

m^3	dm^3	cm^3
1 000 L	1 L	1 mL

3. Formules de volume

Le parallélépipède rectangle	Le cube	Le prisme droit
$V = L \times l \times h$	$V = a \times a \times a$	$V = A_{base} \times h$
		<i>A</i> base désigne l'aire de la base