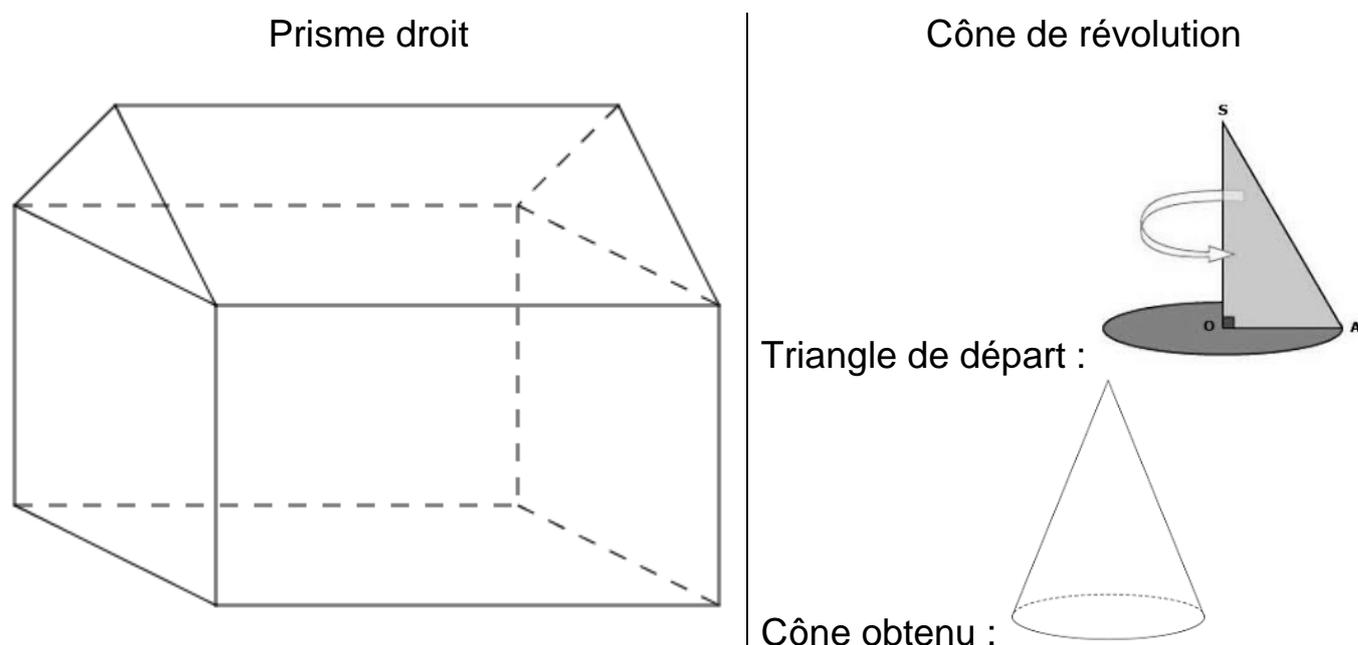


Activité de Cycle 4 – Activité de Géométrie dans l'espace sur le thème de Noël

En géométrie dans l'espace, on appelle **prisme droit** un objet qui possède deux faces superposables parallèles, et dont toutes les autres faces sont des rectangles.

En géométrie dans l'espace, on appelle **cône de révolution** l'objet que l'on obtient en faisant tourner très vite un triangle rectangle le long d'un de ses côtés de l'angle droit.

Exemples :



Dans l'activité qui suit, on va expliquer comment tu peux construire un prisme droit en forme de petite maison, que tu pourras décorer, et comment tu peux construire un sapin de Noël en forme de cône de révolution.

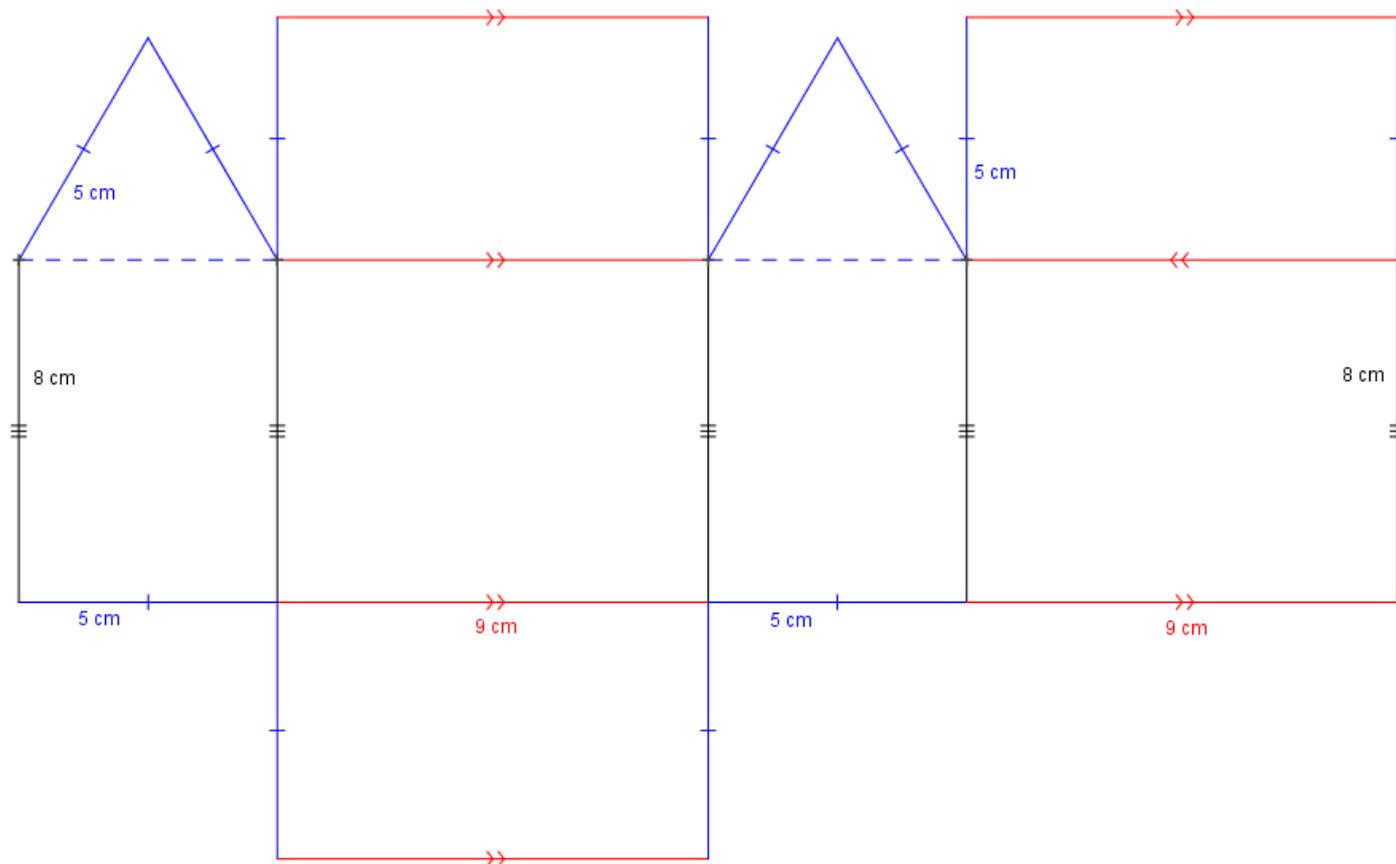
En suivant attentivement les indications, tu pourras construire et décorer tes objets de décoration.

Tu as besoin de :

- Feuilles
- Crayon et gomme
- Crayon de couleur ou feutre
- Scotch ou colle
- Matériel de géométrie

Un patron est un dessin qui, après découpage et pliage, permet de construire un solide de l'espace.

Voici le patron de la petite maison : tous les segments qui doivent avoir la même mesure ont le même codage. Les parties triangulaires des façades de maison sont des triangles équilatéraux.



Voici le patron du sapin, avec les petites languettes :

Il se constitue d'un cercle et d'un quart de cercle.

Rayon du petit cercle : 2,5 cm.

Rayon du grand quart de cercle : 10 cm.

Angle du quart de cercle : 90° .

