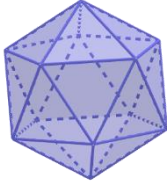


## Un bonhomme de neige en papier

Pour créer ce bonhomme de neige, il faut construire :

- 1 icosaèdre régulier pour le corps ;
- 1 icosaèdre régulier pour la tête ;
- 1 prisme à base hexagonale (avec une seule de ses bases) pour le chapeau ;
- 1 autre hexagone (plus grand) pour le chapeau ;
- 1 pyramide à base pentagonale (sans sa base) pour le nez.



Un **icosaèdre** régulier est un solide possédant 20 faces qui sont toutes des triangles équilatéraux superposables.

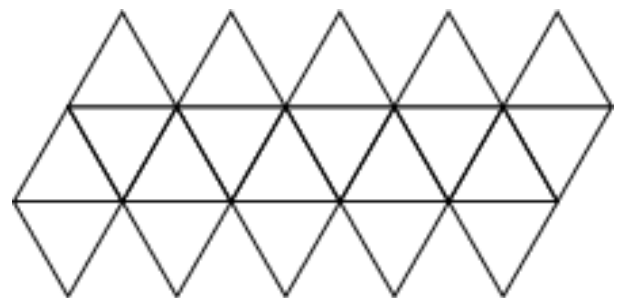


Pour toutes ces constructions, il va falloir tracer et découper :

- **20 triangles équilatéraux** de 10,7 cm de côté ;
- **20 triangles équilatéraux** de 13,5 cm de côté ;
- **5 triangles isocèles** dont la base mesure 16 mm et les deux autres côtés 44 mm, coloriés en orange ;
- **Un hexagone régulier** de côté 9,3 cm colorié en noir (les deux côtés) ;
- **Un hexagone régulier** de côté 5,2 cm colorié en noir (un seul côté) ;
- **6 rectangles** de côtés 5,2 cm et 7,5 cm coloriés en noir (un seul côté).

**C'est un travail de groupe et il y a du travail pour tous : il faut s'organiser ! désignez un responsable par îlot. Les responsables se réuniront pour répartir les tâches et ils vérifieront ensuite l'avancement du projet.**

Les 20 « petits » triangles équilatéraux et les 20 « grands » seront assemblés comme ci-contre avec du scotch (mettre du scotch sur toute la longueur des côtés). Il s'agit du patron d'un icosaèdre régulier.



Les 5 triangles isocèles seront assemblés comme ci-contre avec du scotch.

Il s'agit du patron d'une **pyramide régulière** (sans sa base).

Les rectangles et le plus petit hexagone seront assemblés comme ci-contre avec du scotch.

Il s'agit du patron d'un **prisme droit** (sans l'une de ses bases).

