

Les solides

Classer des objets (CP/CM)

Les objets qui ne peuvent pas rouler (CP/CM)

Les polyèdres (CE/CM)

Le cube (CE/CM)

Le patron (CE/CM)

Le pavé droit (CE/CM)

Le patron (CM)

La pyramide (CE/CM)

Le patron (CM)

Classer des objets en fonction de leur forme (CP/CM)

Les objets qui peuvent rouler (CP/CM)

Les non polyèdres (CE/CM)

La boule (CE/CM)

Le cylindre (CE/CM)

Le cône (CE/CM)

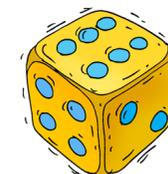
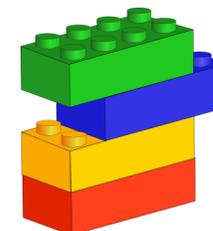
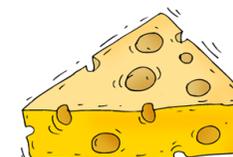
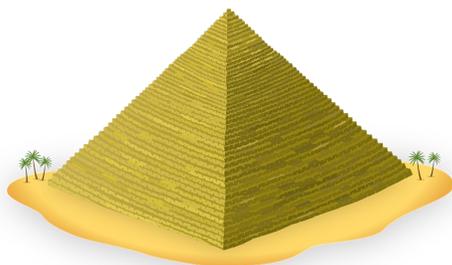
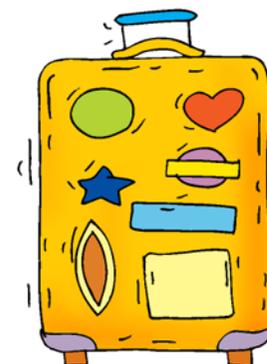
Le patron (CM)

Le patron (CM)

Ton affichage



Comment pourrais-tu classer ces objets ?



Nous allons les classer en fonction de leur forme :

Ceux qui peuvent rouler :



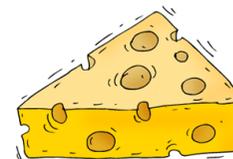
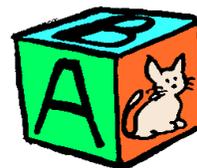
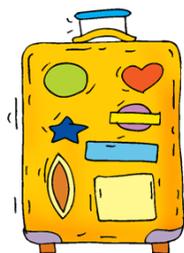
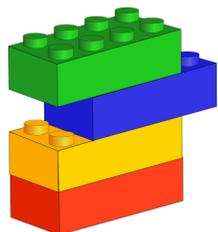
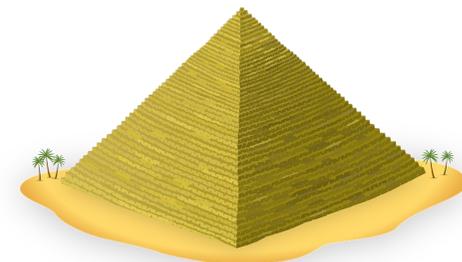
Ceux qui ne peuvent pas rouler :



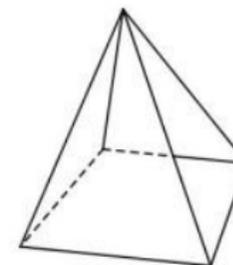
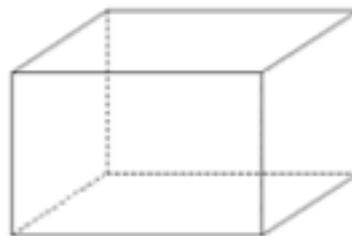
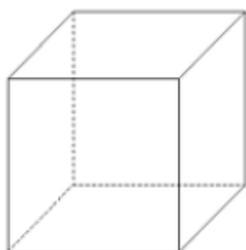
Amuse toi à reconnaître des objets qui peuvent rouler et d'autres qui ne peuvent pas rouler chez toi.

Sur [Le Cartable des Loulous](#), classe les objets qui peuvent rouler et ceux qui ne peuvent pas.

Ceux qui ne peuvent pas rouler

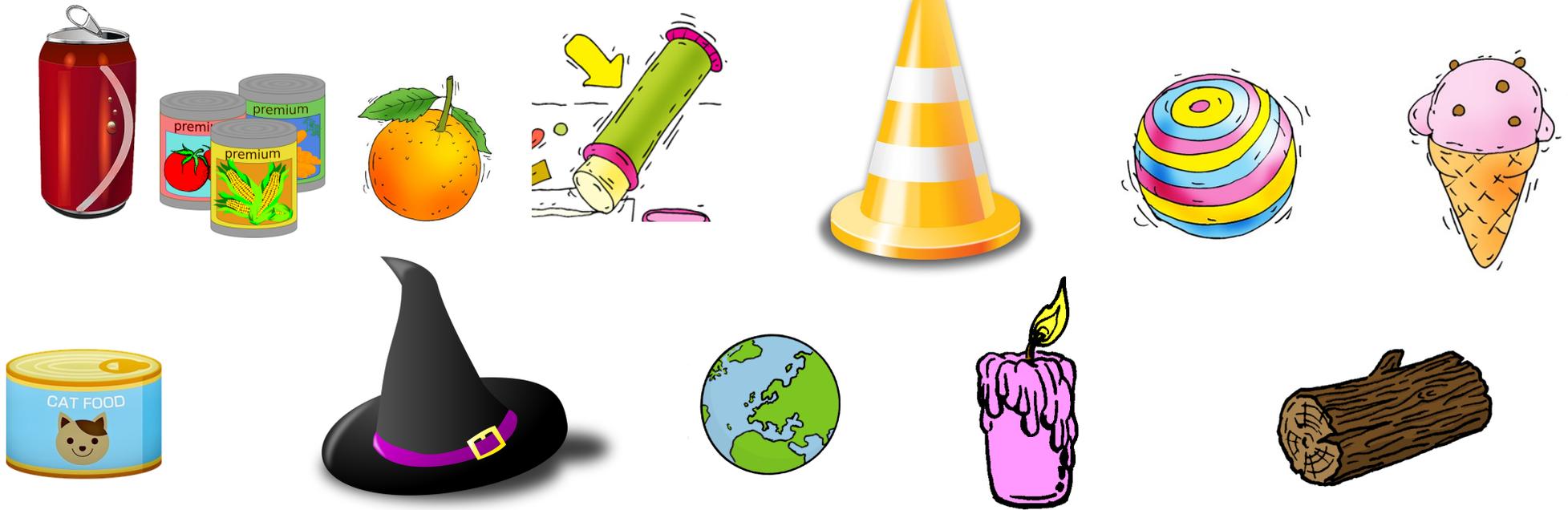


En géométrie, nous représentons ces objets par des « solides » :

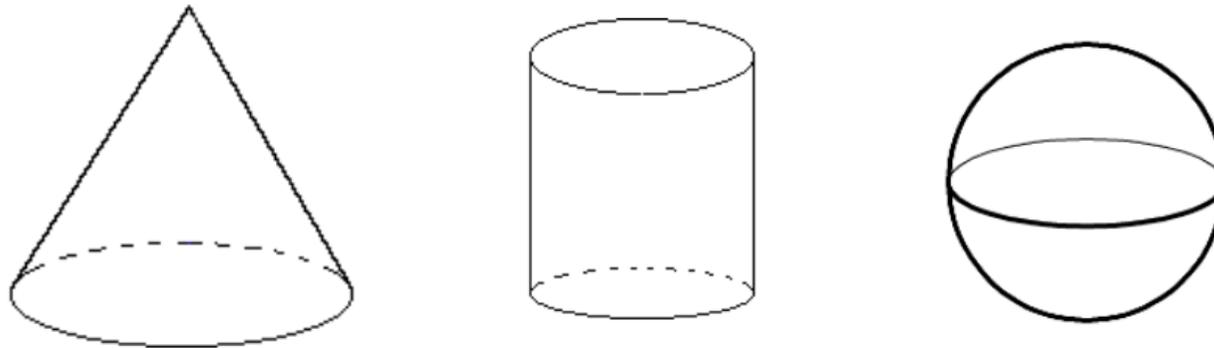


Sur [Le Cartable des Loulous](https://www.lecartabledesloulous.com), associe les objets aux solides.

Ceux qui peuvent rouler



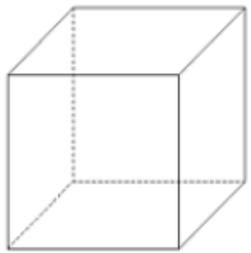
En géométrie, nous représentons ces objets par des « solides » :



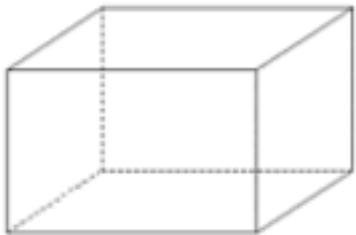
Sur [Le Cartable des Loulous](https://www.lecartabledesloulous.com), associe les objets aux solides.

Ceux qui ne peuvent pas rouler : les polyèdres

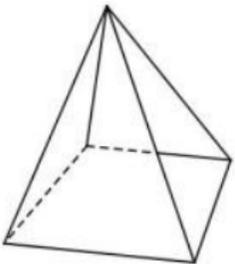
Le cube, le pavé et la pyramide sont des polyèdres. Toutes leurs faces sont des polygones.



Le cube

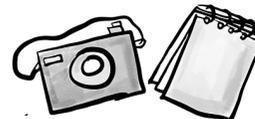


Le pavé



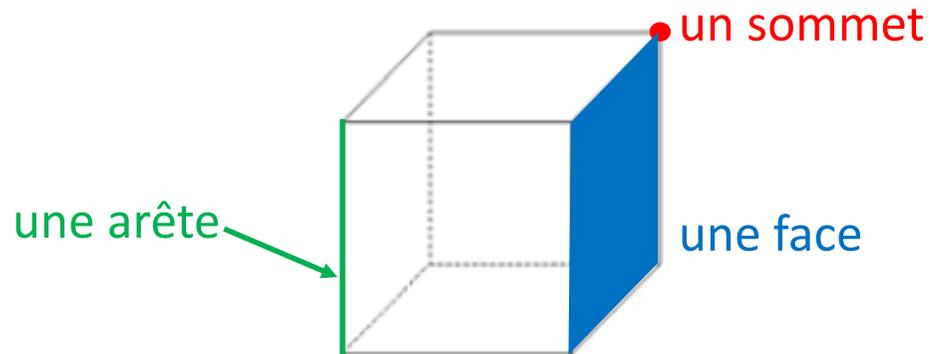
La pyramide

Sur [Le Cartable des Loulous](#), regarde les vidéos « Les prismes et les pyramide », « pavé droit ou cube ».
Amuse toi à chercher des polyèdres dans la classe, chez toi.



Les polyèdres

Le cube :



Le cube a **six faces carrées**, **douze arêtes**, et **huit sommets**.

Les six faces carrés ont toutes la même mesure.

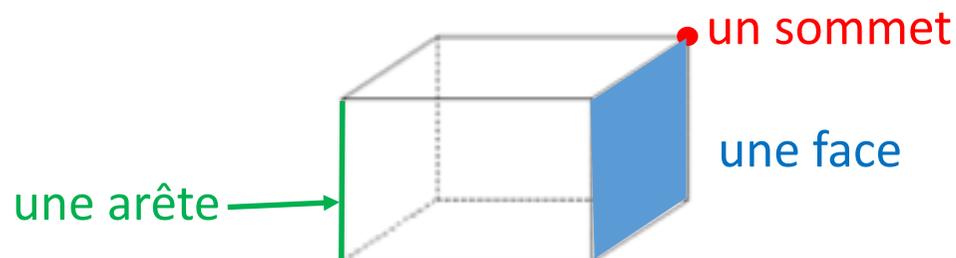
Sur [Le Cartable des Loulous](#), regarde les vidéos « pavé droit ou cube », « reconnaître et décrire le cube ».

Amuse toi à retrouver des cubes dans la classe, chez toi et compte les faces, les arêtes et les sommets.



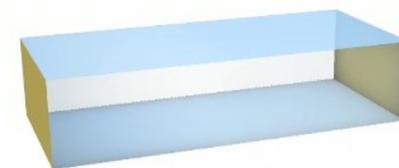
Les polyèdres

Le pavé droit :



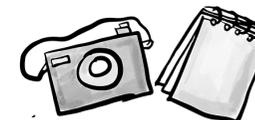
Le pavé droit a **six faces rectangles**, **douze arêtes**, et **huit sommets**.

Les faces opposées sont égales et superposables.



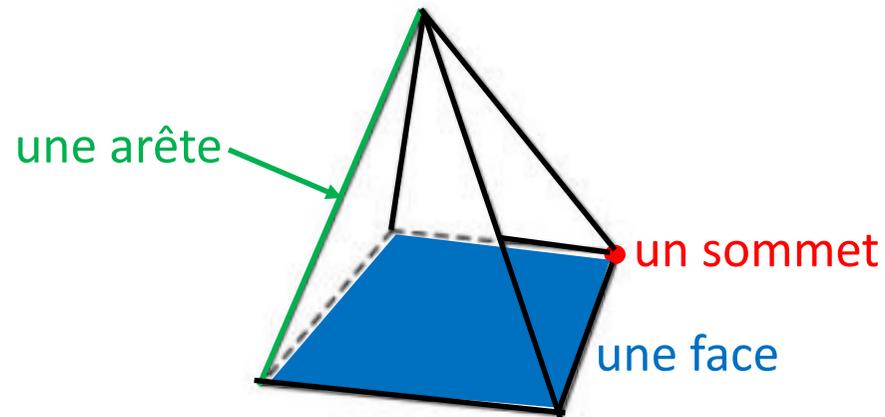
Sur [Le Cartable des Loulous](#), regarde les vidéos « pavé droit ou cube », « reconnaître le pavé droit », « décrire le pavé droit ».

Amuse toi à retrouver des pavés droits dans la classe, chez toi et compte les faces, les arêtes et les sommets.

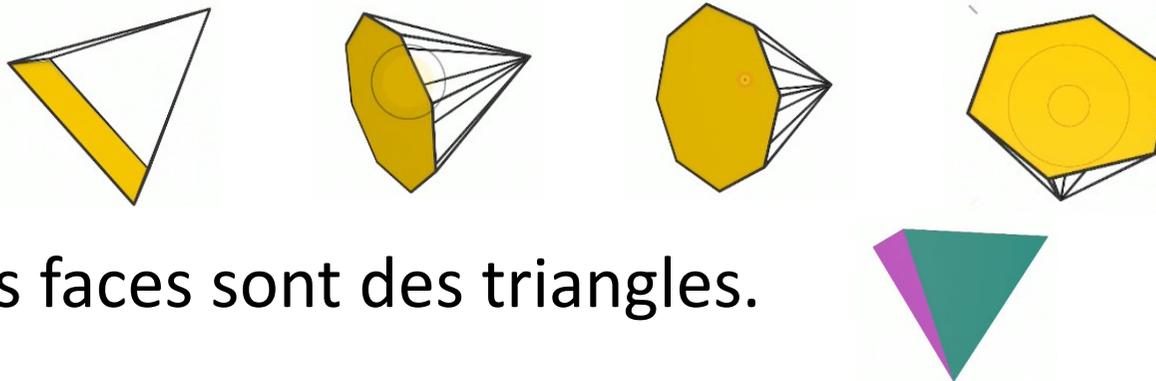


Les polyèdres

La pyramide :



Une pyramide a une face qui peut avoir la forme de n'importe quel polygone .



Toutes les autres faces sont des triangles.

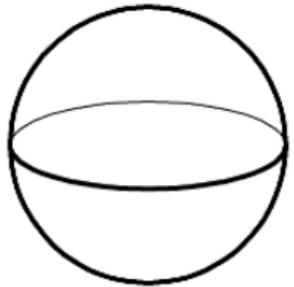
Sur [Le Cartable des Loulous](#), regarde la vidéo « Les prismes et les pyramide ».

Amuse toi à retrouver des pyramides dans la classe, chez toi et compte les faces, les arêtes et les sommets.

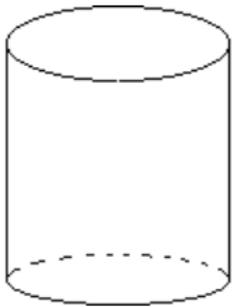


Ceux qui peuvent rouler : les non polyèdres

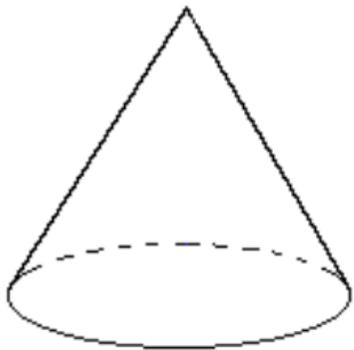
La boule, le cylindre et le cône ont une face qui n'est pas plane.



La boule



Le cylindre



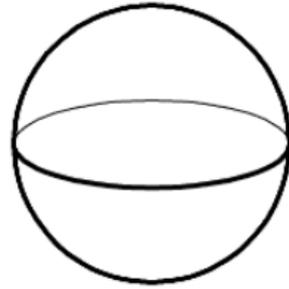
Le cône

Amuse toi à chercher des polyèdres dans la classe, chez toi.



Les non polyèdres

La boule :



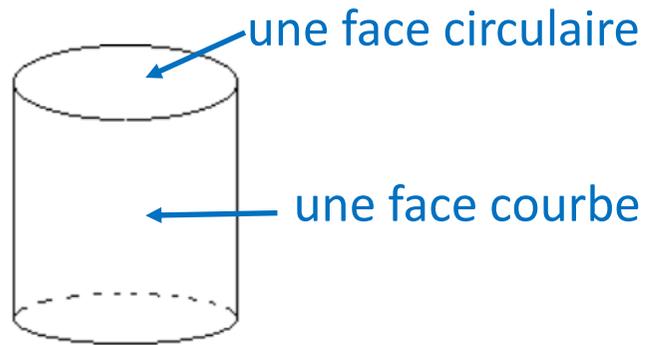
La boule a une face.

Amuse toi à retrouver des boules dans la classe, chez toi.



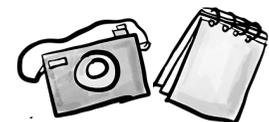
Les non polyèdres

Le cylindre:



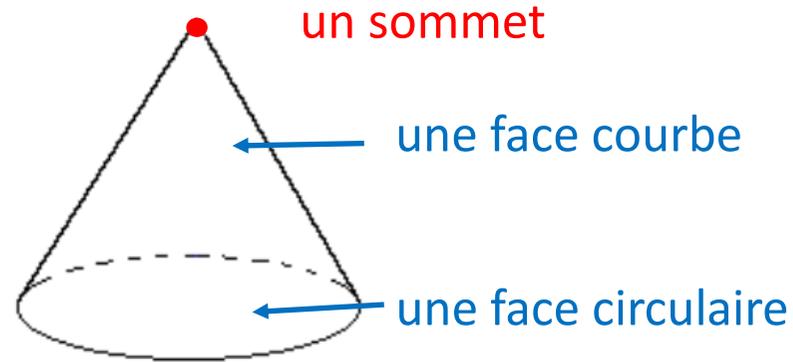
Le cylindre a **deux faces circulaires** et **une face courbe**.

Amuse toi à retrouver des cylindres dans la classe, chez toi.



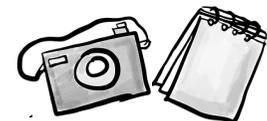
Les non polyèdres

Le cône:



Le cône a une face circulaire , une face courbe et un sommet.

Amuse toi à retrouver des cônes dans la classe, chez toi.



Ton affichage : Avec tes photos, tes dessins, tes mots...

Les non polyèdres (ceux qui roulent) :

Les polyèdres (ceux qui ne roulent pas) :

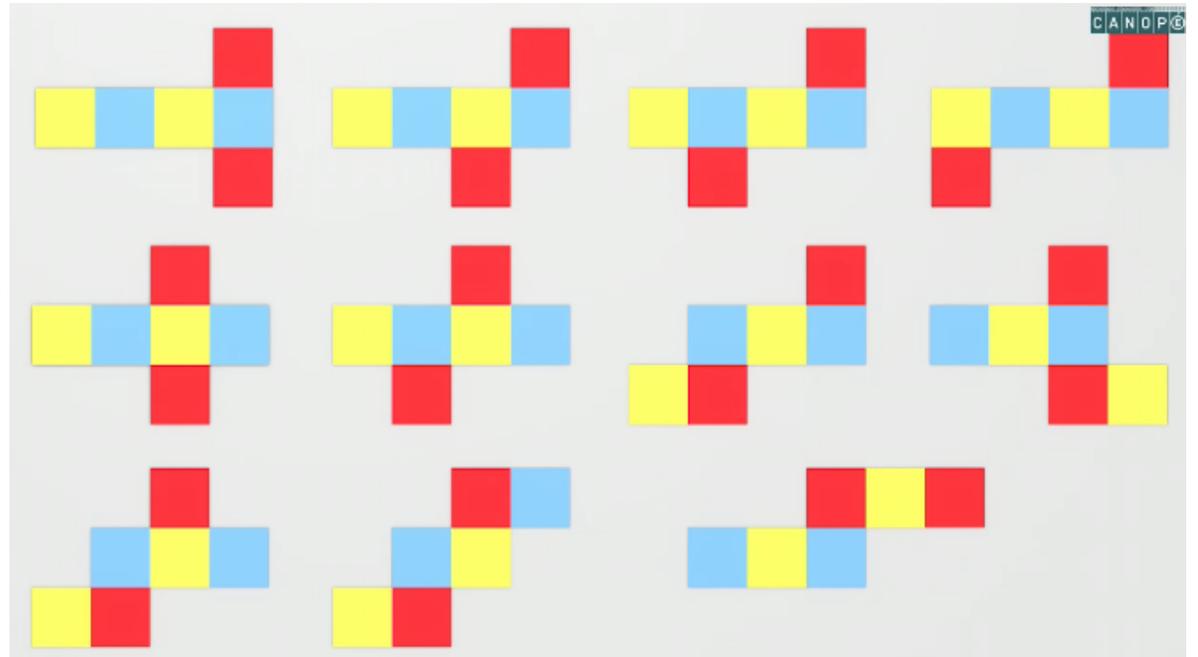
Sur [Le Cartable des Loulous](#), classe les non polyèdres et les polyèdres, associe les solides à leur nom (les activités sont placées sous les vidéos).

Les polyèdres : le patron du cube

Pour construire un cube, on trace un **patron**. On commence par tracer un carré. C'est la première face. On continue de tracer les autres faces.

Il existe onze patrons différents de cubes.

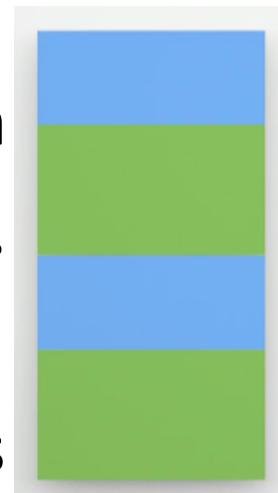
Les faces opposées sont de la même couleur.



Sur [Le Cartable des Loulous](https://www.lecartabledesloulous.com/), regarde les vidéos « tracer un patron de cube », télécharge des patrons et construis des cubes.

Les polyèdres : le patron du pavé droit

Pour construire un pavé droit, on trace un **patron**. On commence par tracer un rectangle. C'est la première face. On continue de tracer les trois autres faces rectangles. Il faut aussi tracer les deux autres faces. Il y a plusieurs possibilités :

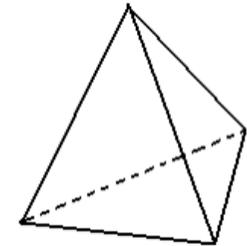
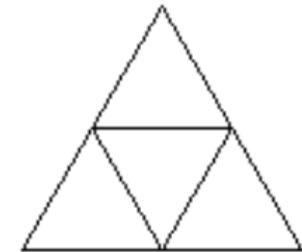
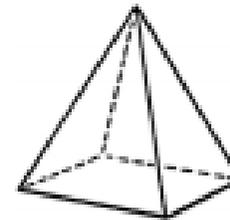
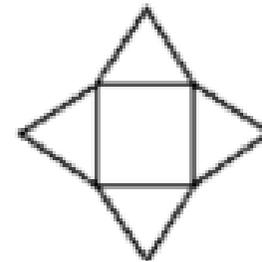


Les faces opposées sont de la même couleur.

Sur [Le Cartable des Loulous](https://www.lecartabledesloulous.com/), regarde les vidéos « tracer un patron de pavé droit », télécharge des patrons et construis des pavés droits.

Les polyèdres : le patron de la pyramide

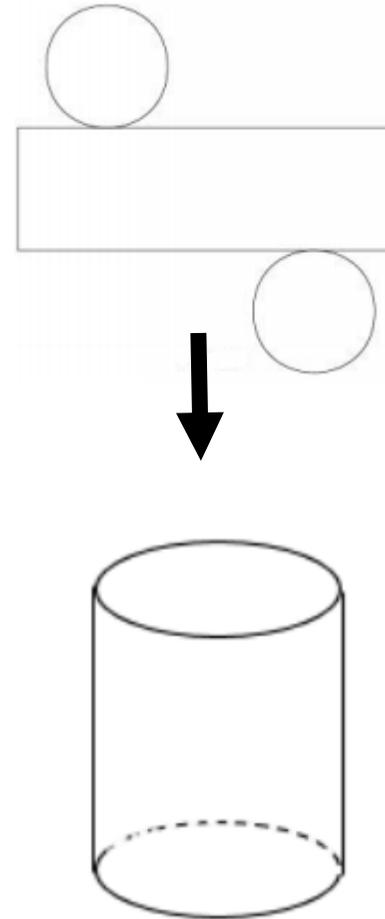
Voici le patron de pyramides :



Sur [Le Cartable des Loulous](#), télécharge des patrons et construis des pyramides.

Les non polyèdres : le patron du cylindre

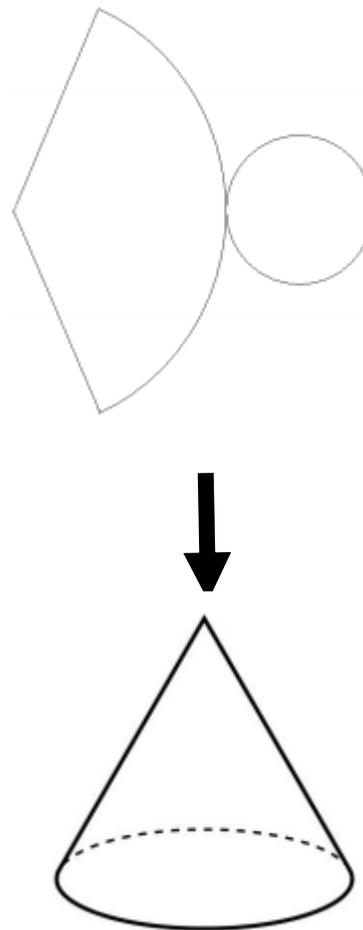
Voici le patron d'un cylindre :



Sur [Le Cartable des Loulous](#), télécharge des patrons de cylindres et construis des cylindres.

Les non polyèdres : le patron du cône

Voici le patron d'un cône :



Sur [Le Cartable des Loulous](#), télécharge des patrons de cônes et construis des cônes.

Teste tout ce que tu
as appris sur

Le Cartable des

Loulous !