

Etape 1 : Lis la leçon ci-dessous.

GÉOM11. Connaître les solides

Voici le lien vers une vidéo explicative sur le vocabulaire des solides :

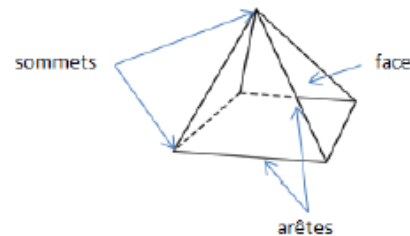
<https://www.youtube.com/watch?v=CsJmHQZUJJI>

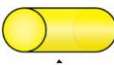
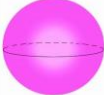
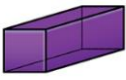
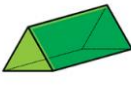
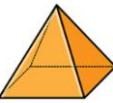
Les formes géométriques en volume s'appellent **des solides**.

Les **solides** dont toutes les **faces** sont des **polygones** sont des **polyèdres**.

Un **polyèdre** comporte des **faces**, des **arêtes** et des **sommets**.

Il existe des solides qui ont des faces qui ne sont pas des polygones comme la sphère, le cylindre...



Les non-polyèdres (ils peuvent rouler)			Les polyèdres			
Le cône	Le cylindre	La boule	Le cube	Le pavé droit	Le prisme	La pyramide
						

On dit d'un solide qui a **deux faces parallèles et superposables** que c'est un **solide droit**.

Pour construire un solide, on fabrique un **patron**. Chaque solide a plusieurs patrons.

Apprends autrement !



Vérifie tes connaissances !

Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de répondre à ces questions et/ou essayer de faire cette activité interactive.

- Qu'est-ce qu'un solide ?
- Comment reconnaît-on les polyèdres ?
- Comment appelle-t-on un solide possédant 6 faces carrées ?
- Cherche autour de toi des objets ayant la forme de pavés droits ?
- Une boule de pétanque est un solide : lequel ?



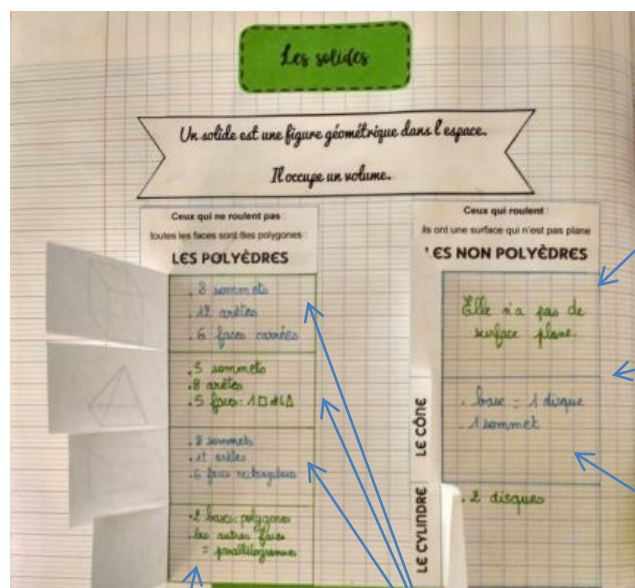
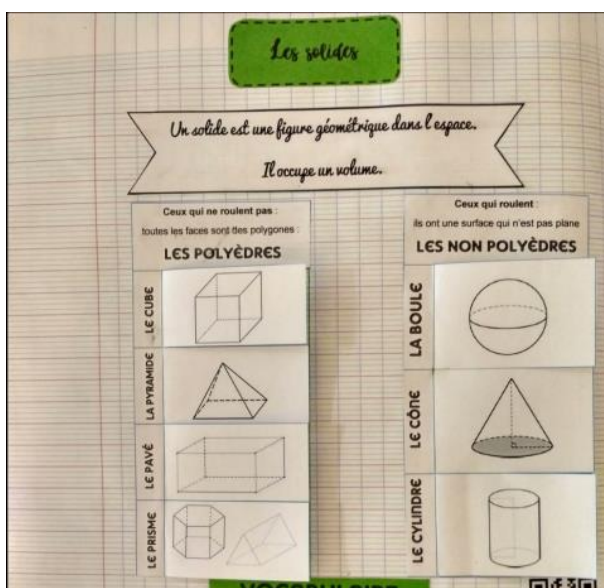
Etape 2 : Regarde autour de toi et essaie de trouver des solides ! Je suis certaine que tu vas en trouver plein : cherche dans tes jeux ou dans la cuisine par exemple.

Pourras-tu classer les objets ci-dessous dans une catégorie de solides ?



Etape 3 : A toi de jouer et de créer ta propre leçon que tu pourras manipuler !

- Imprime la page 3.
- Prends une paire de ciseaux, de la colle et une feuille de classeur pour reconstituer ta propre leçon à manipuler. Voici le modèle, attention à ne pas coller les rabats !
- Quand elle est terminée, tu peux ranger ta fiche dans ton classeur de règles, avec la leçon de la page 1.



Texte à écrire à la main, sous les rabats :

Elle n'a pas de surface plane.

- Base : 1 disque
- 1 sommet

- 2 disques

- 2 bases polygones
- les autres faces sont des parallélogrammes

- Nombre de sommets :
- Nombre d'arêtes :
- Nombre de faces et leur forme

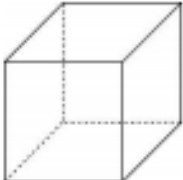
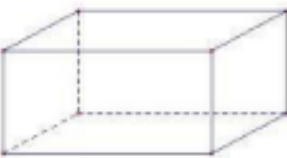
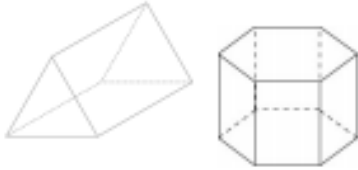
Les solides

Un solide est une figure géométrique dans l'espace.
Il occupe un volume.

Ceux qui ne roulent pas :

toutes les faces sont des polygones :

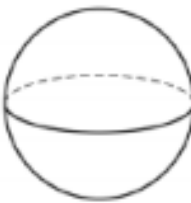
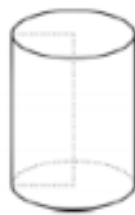
LES POLYÈDRES

LE CUBE	
LE PAVÉ	
LA PYRAMIDE	
LE PRISME	

Ceux qui roulent pas :

ils ont une surface qui n'est pas plane

LES NON POLYÈDRES

LA BOULE	
LE CYLINDRE	
LE CÔNE	