

Rappel sur les solides

Cours



➤ Solide polyèdre ou non polyèdre

Un **polyèdre** est un solide dont **toutes les faces** sont des **polygones**. Si au moins une face est **courbe** alors le solide est **non polyèdre**.

➤ Les prismes

Un **prisme** est un solide de l'espace composé de **2 bases (polygones) superposables et parallèles** et de **faces latérales**. Un **prisme droit** est un prisme dont les faces latérales sont **rectangles**. Lorsque les bases sont des carrés, le prisme est alors un **cube**. Lorsque les bases sont des rectangles, le prisme est alors un **pavé droit**.

Nom du solide	Perspective cavalière	Forme de la base	Patron
CUBE		 carré	
PAVÉ DROIT		 rectangle	
PRISME TRIANGULAIRE		 triangle	

➤ Les cylindres

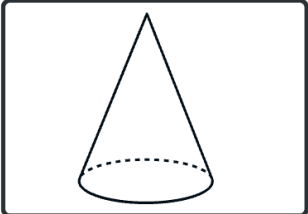
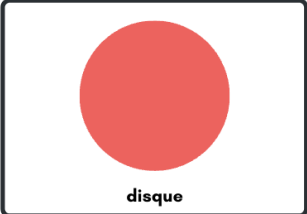
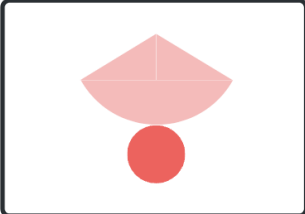
Un **cylindre** est un solide de l'espace composé de **2 bases circulaires** (disques) et une **surface latérale** pouvant se dérouler pour former un **rectangle**.

Nom du solide	Perspective cavalière	Forme de la base	Patron
CYLINDRE		 disque	

➤ Les cônes de révolution

Un **cône de révolution** est un solide de l'espace composé d'une **base circulaire** (disque) et d'une **hauteur** qui joint le centre de la base avec le sommet du cône.

Un cône de révolution est créé par la **rotation d'un triangle rectangle** autour d'un de ses côtés de l'angle droit : **cet axe de rotation est la hauteur** du cône de révolution.

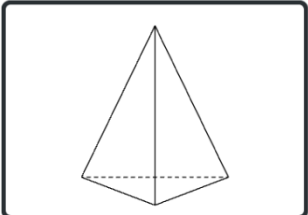
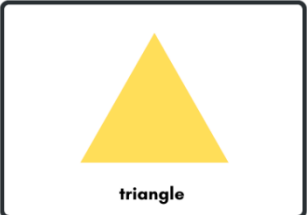
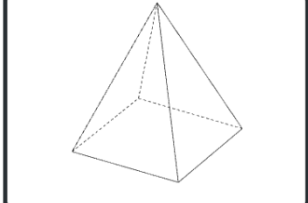
Nom du solide	Perspective cavalière	Forme de la base	Patron
CÔNE		 disque	

➤ Les pyramides

Une **pyramide** est un solide de l'espace composé d'une **base (polygone)** et de **faces latérales triangulaires** ayant un sommet en commun : le **sommet principal**.

La **hauteur** d'une pyramide est le segment issu du sommet principal, perpendiculaire à la base.

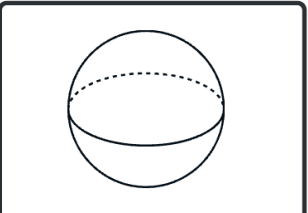
Lorsque la base est un triangle, la pyramide est alors un **tétraèdre**.

Nom du solide	Perspective cavalière	Forme de la base	Patron
PYRAMIDE TRIANGULAIRE (TÉTRAÈDRE)		 triangle	
PYRAMIDE CARRÉE		 carré	

Remarque : Généralement, lorsqu'on parle de « pyramide » sans donner de précision concernant la forme de la base : nous parlons de **pyramide de base carrée**.

➤ Les boules et les sphères

Une **sphère** correspond à l'ensemble des points situés à la même distance de son centre : cette distance s'appelle le **rayon**. Une **boule** est l'ensemble des points situés **sur et à l'intérieur d'une sphère**.

Nom du solide	Perspective cavalière	Forme de la base	Patron
SPHÈRE (VIDE) OU BOULE (PLEINE)			ABSENCE DE REPRÉSENTATION EXACTE

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **3ème**, dans la catégorie : **Solides et patrons**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (pdf)
- [Cours : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Sections de solides - Vidéo pédagogique - La Fée des Maths : 9eme, 10ème, 11ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (pdf)
- [Exercices : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (word)
- [Exercices Correction : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (pdf)
- [Evaluation : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (word)
- [Evaluation Correction : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 11eme Harmos Rappel sur les solides](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Les solides \(Rappel\) - Séquence complète : 11ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)