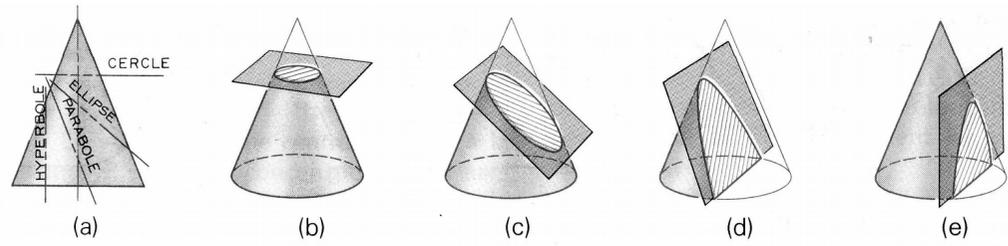


Les **coniques** ou sections coniques sont des courbes issues de la section d'un cône et d'un plan. Ces courbes, étudiées dès l'Antiquité Grecque, sont très présentes dans la vie quotidienne et sont utilisées dans les sciences.



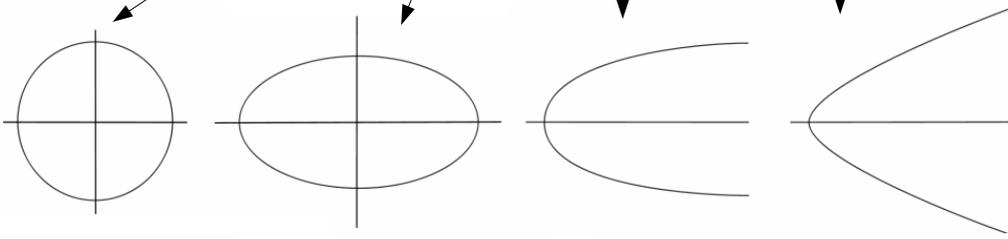
(a) Différentes positions du plan sécant.

(b) Plan sécant perpendiculaire à l'axe du cône.

(c) Plan sécant oblique.

(d) Plan sécant parallèle à une génératrice du cône.

(e) Plan sécant parallèle à l'axe du cône.

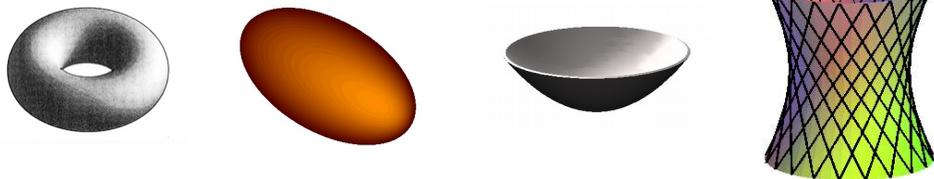


Ellipse : c'est la forme d'un cercle en perspective cavalière. Elle possède des propriétés physiques de « rebonds ». La demi-ellipse est une forme courante d'arcs en architecture. Elle peut se tracer facilement avec une ficelle.

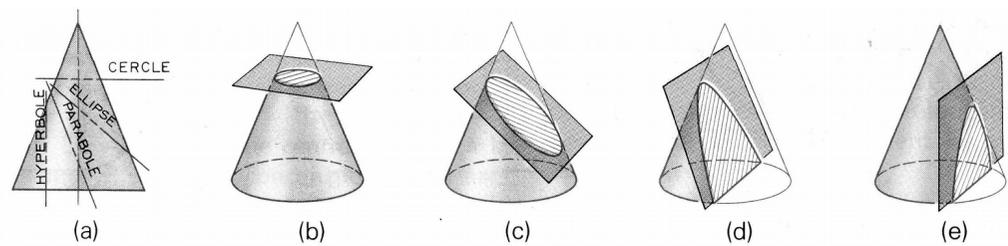
Parabole : c'est la trajectoire d'un objet lancé sur Terre (sans frottement). Elle a des applications en optique, en télécommunication, en bricolage...

Hyperbole : c'est la trajectoire de certains corps dans l'espace. Elle a aussi des applications scientifiques (optique, bâtiment, etc.)

Lorsque que l'on applique un mouvement de révolution à ces courbes, on obtient des solides remarquables.



Les **coniques** ou sections coniques sont des courbes issues de la section d'un cône et d'un plan. Ces courbes, étudiées dès l'Antiquité Grecque, sont très présentes dans la vie quotidienne et sont utilisées dans les sciences.



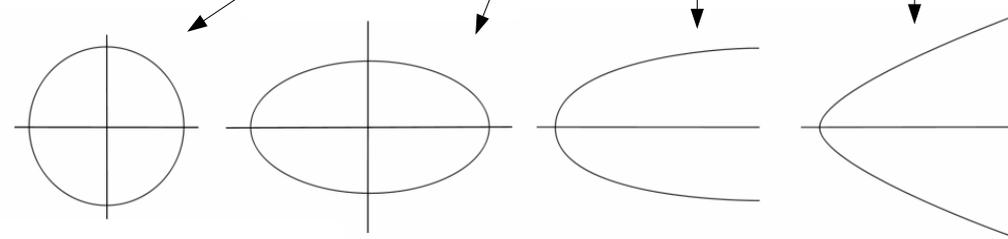
(a) Différentes positions du plan sécant.

(b) Plan sécant perpendiculaire à l'axe du cône.

(c) Plan sécant oblique.

(d) Plan sécant parallèle à une génératrice du cône.

(e) Plan sécant parallèle à l'axe du cône.



Ellipse : c'est la forme d'un cercle en perspective cavalière. Elle possède des propriétés physiques de « rebonds ». La demi-ellipse est une forme courante d'arcs en architecture. Elle peut se tracer facilement avec une ficelle.

Parabole : c'est la trajectoire d'un objet lancé sur Terre (sans frottement). Elle a des applications en optique, en télécommunication, en bricolage...

Hyperbole : c'est la trajectoire de certains corps dans l'espace. Elle a aussi des applications scientifiques (optique, bâtiment, etc.)

Lorsque que l'on applique un mouvement de révolution à ces courbes, on obtient des solides remarquables.

