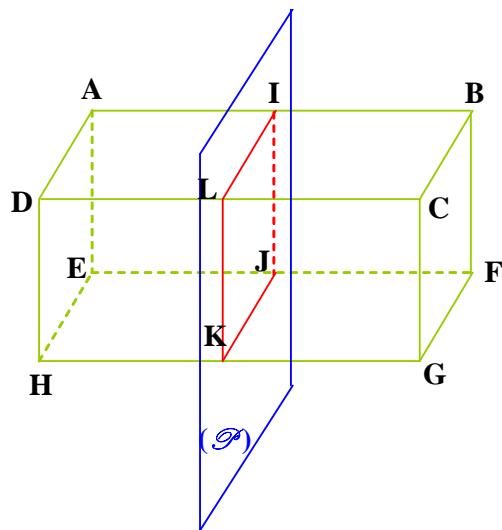


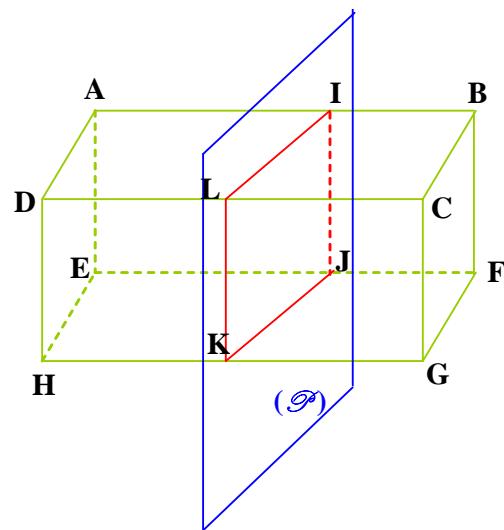
GEOMETRIE DANS L'ESPACE

- Section d'un **parallélépipède** par un plan



Si le plan (\mathcal{P}) est parallèle à une face, la section est **un rectangle identique à cette face**.

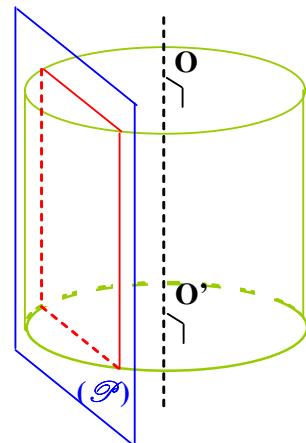
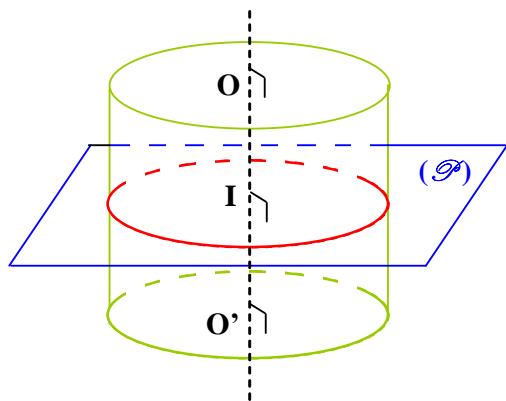
Ici les rectangles IJKL et AEHD sont identiques.



Si le plan est parallèle à une arête, la section est **un rectangle**.

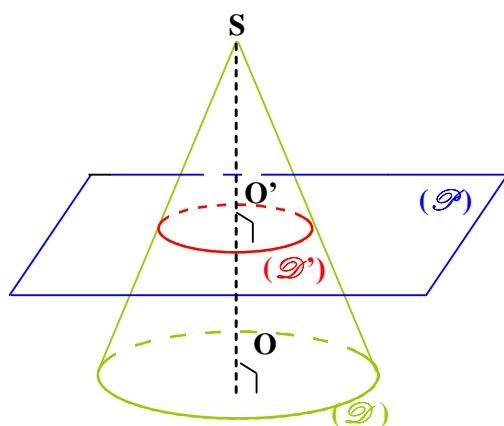
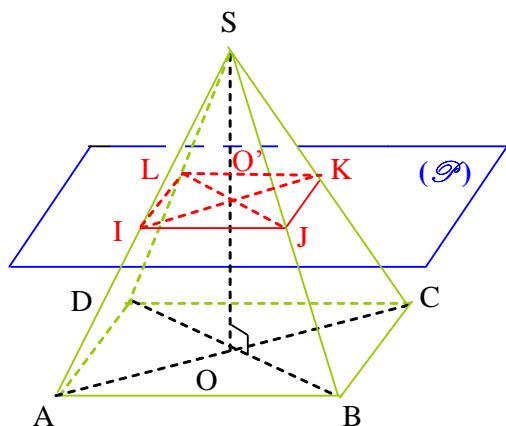
Ici (\mathcal{P}) est parallèle à (AE) et IJKL est un rectangle.

- Section d'un **cylindre** par un plan



La section d'un cylindre par un plan (\mathcal{P}) perpendiculaire à son axe est **un cercle**. La section d'un cylindre par un plan (\mathcal{P}) parallèlement à son axe est **un rectangle**.

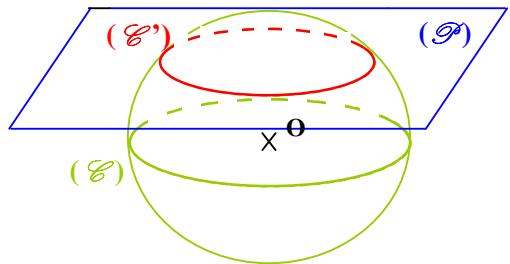
- Section d'une **pyramide** par un plan



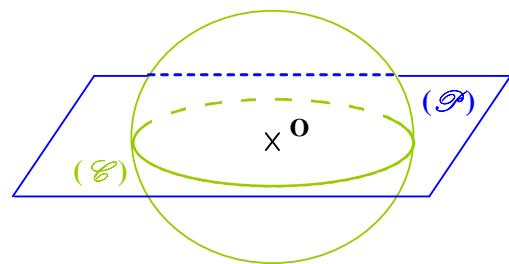
La section d'une pyramide par un plan parallèle à sa base est **une base réduite**.

La section d'un cylindre par un plan parallèle à sa base est une base réduite donc **un cercle**.

- Section d'une **sphère** par un plan



La section d'une sphère par un plan est **un cercle**. La sphère est partagée en deux **calottes sphériques**.



Lorsque le plan passe par le centre O de la sphère, la sphère est divisée en deux **hémisphères**.