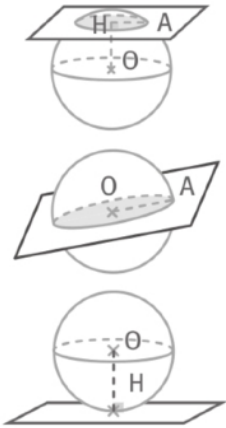


Section d'un solide par un plan

• Sphère

La section d'une sphère par un plan est un cercle.



Cas particuliers :

- Si $OH = 0$, alors $r = R$

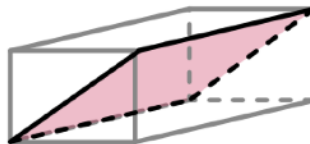
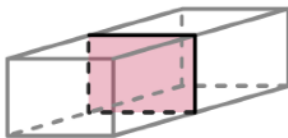
Le plan passe par le centre de la sphère. La section est un GRAND CERCLE.

- Si $OH = R$, alors $r = 0$

Le plan et la sphère ont un seul point commun. On dit que le plan est TANGENT à la sphère.

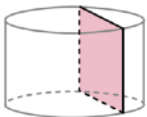
• Parallélépipède

La section est un rectangle.

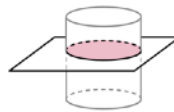


• Cylindre

La section est un rectangle.



La section est un cercle.

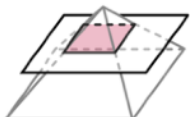


• Cône



La section d'un cône par un plan parallèle à sa base est une réduction de sa base, donc un cercle.

• Pyramide



La section d'une pyramide par un plan parallèle à sa base est une réduction de celle-ci, c'est-à-dire de même forme que la base.