

SÉANCE 1

On coupe un parallélépipède rectangle parallèlement à l'une de ses faces. Quelle est la forme de la section ? Le faire sur un gâteau.

Conclusion dans le cahier de bord : **La section d'un parallélépipède rectangle par un plan parallèle à une face est un rectangle de mêmes dimensions que cette face.** (projeté)

Et si on coupe parallèlement à l'une de ses arêtes mais sans être parallèle à une face ?

Conclusion : **La section d'un parallélépipède rectangle par un plan parallèle à une arête est un rectangle dont l'une des dimensions correspond à la longueur de cette arête.**

On fait tourner un rectangle autour de l'un de ses côtés ? Quel solide obtient-on ? Illustration avec le fichier *generation-cylindre*.

Quelle est la section d'un cylindre de révolution par un plan perpendiculaire à son axe ? *cylindre-sec-PERPENDICULAIRE-axis*

Conclusion : **La section d'un cylindre de révolution par un plan perpendiculaire à son axe est un cercle de même rayon que la base.**

Et par un plan parallèle à son axe ? *cylindre-sec-PARALLELE-axis*

Conclusion : **La section d'un cylindre de révolution par un plan parallèle à son axe est un rectangle.**

SÉANCE 2

7 p 276 ; 48 p 282

SÉANCE 3

9 p 276 ; 47 p 282

SÉANCE 4

10 p 276 ; 16 p 278

SÉANCE 5

18 p 278