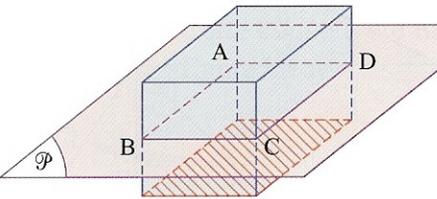
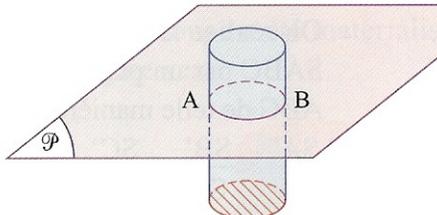
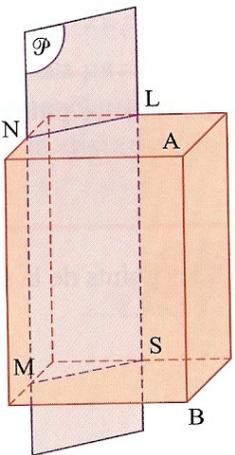
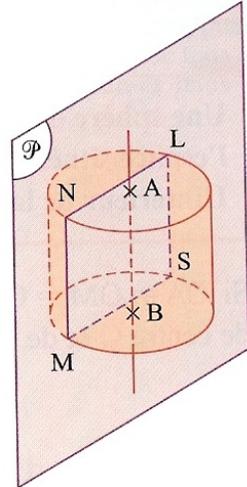
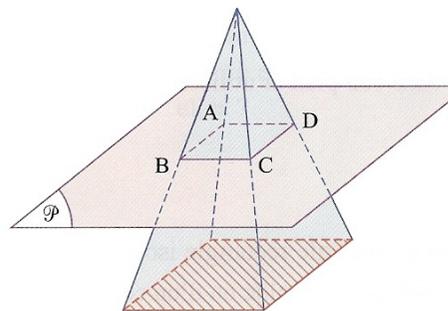
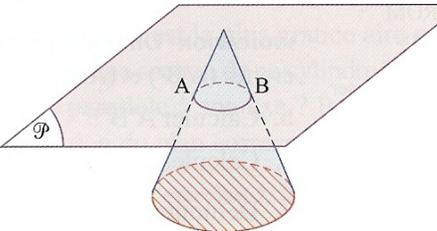
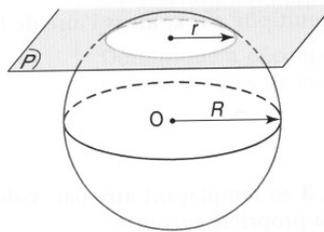
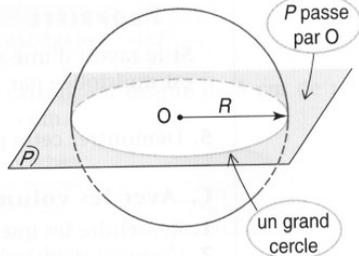


SECTIONS PAR UN PLAN

Section : Surface plane obtenue en coupant un solide par un plan. (les points appartiennent au solide et au plan.)

<p>Le parallélépipède rectangle</p> 	<p>Le cylindre</p> 
<p>La section d'un parallélépipède rectangle par un plan parallèle à la base est délimitée par un rectangle.</p>	<p>La section d'un cylindre par un plan parallèle à la base (et perpendiculaire à l'axe) est délimitée par un cercle (disque identique à la base).</p>
	
<p>La section d'un parallélépipède rectangle par un plan parallèle à une arête est délimitée par un rectangle.</p>	<p>La section d'un cylindre par un plan parallèle à l'axe est délimitée par un rectangle.</p>

<p>La pyramide</p> 	<p>Le cône</p> 
<p>La section d'une pyramide ou d'un cône par un plan parallèle à la base est de même nature que la base polygonale ou circulaire.</p> <p>C'est une réduction de la base, on utilise le Théorème de Thalès pour calculer les dimensions.</p>	
 	
<p>La section d'une sphère par un plan est un cercle.</p> <ul style="list-style-type: none"> * S'il passe par O, son rayon est R, la section est un grand cercle. * Sinon, $r < R$. Pour calculer r, on utilise le Théorème de Pythagore : $OH^2 + r^2 = R^2$, donc $r = \sqrt{R^2 - OH^2}$ <p>Cas particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Si $OH = R$, le plan est tangent à la sphère le plan et la sphère ont un seul point commun, A. * Si $OH > R$, le plan ne coupe pas la sphère. 