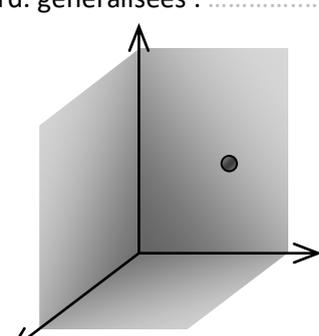
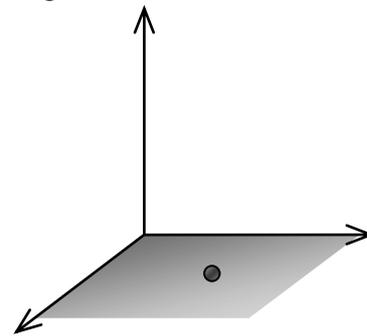
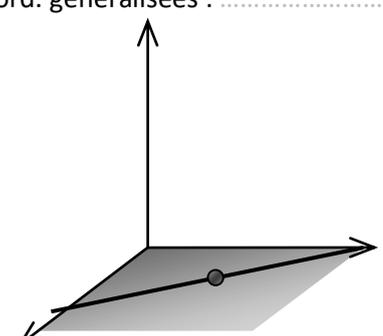
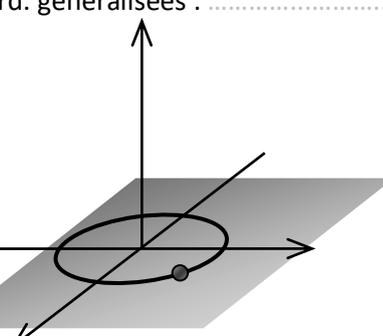
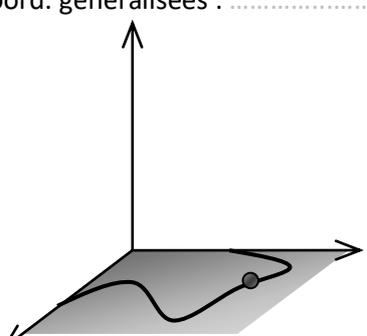
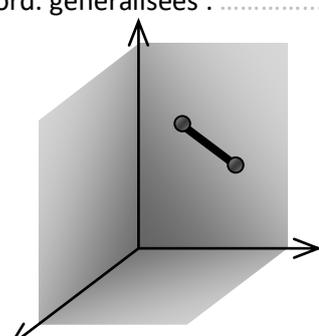
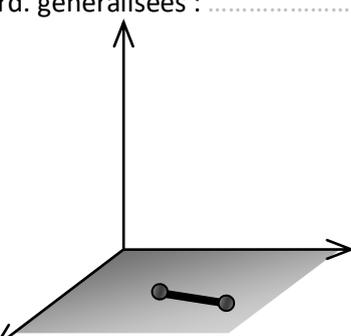
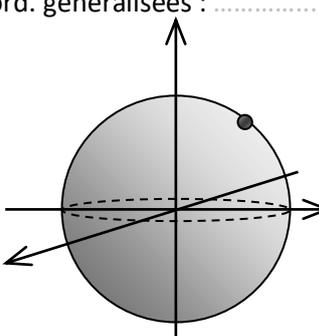
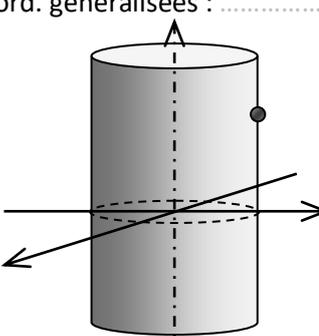
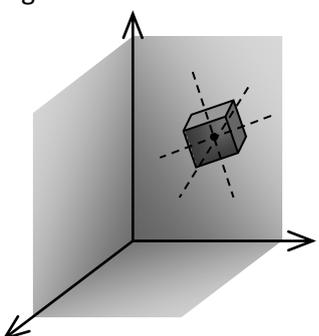
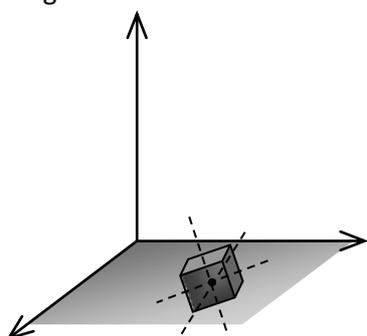
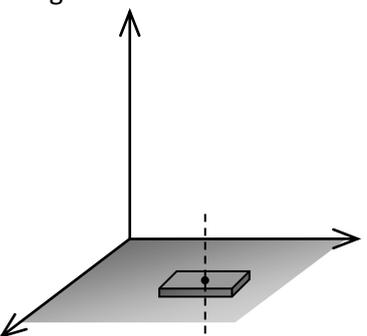
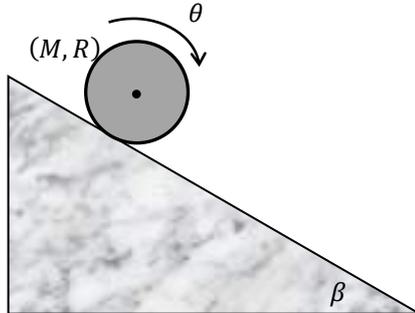
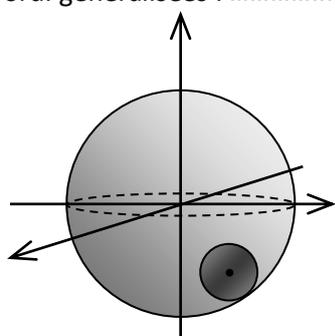
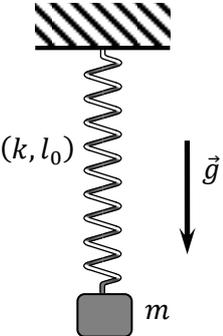
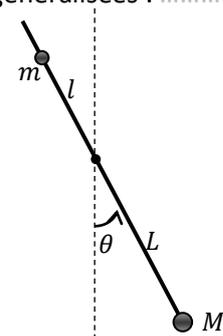
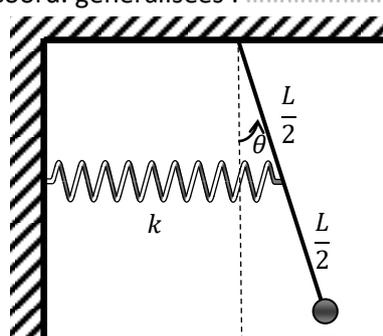
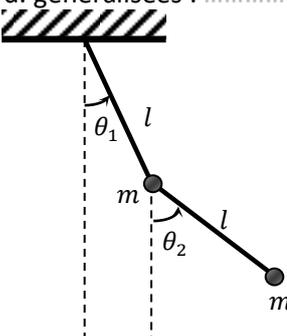


FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES ET INFORMATIQUE  
**APPLICATION – LEÇON N°05**

MODULE : MÉCANIQUE ANALYTIQUE.  
 DURÉE : 20 Minutes.

<b>Nom et Prénom :</b>															<b>Groupe :</b>				
<b>Note</b>	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00

<p>Particule (point matériel) libre dans l'espace.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Particule libre dans le plan.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Particule libre sur une trajectoire rectiligne.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 
<p>Particule libre sur une trajectoire circulaire.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Particule libre sur une courbe plane <math>f(x, y) = 0</math>.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Ensemble de deux particules liés par une tige, libre dans l'espace.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 
<p>Ensemble de deux particules liés par une tige, libre dans le plan.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Particule se déplaçant librement sur la surface d'une sphère.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Particule se déplaçant librement sur la surface d'un cylindre.                  Degrés de liberté : .....                  Coord. généralisées : .....</p> 

<p>Solide indéformable se déplaçant librement dans l'espace.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Solide indéf. Le centre de masse se déplaçant librement dans le plan.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Solide indéformable se déplaçant librement dans le plan.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 
<p>Cylindre roulant sans glisser le long d'un plan incliné.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Sphère roulant sans glisser à l'intérieur d'une autre sphère.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Système masse-ressort vertical.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 
<p>Métronome. (La tige est de masse négligeable)                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 	<p>La tige et le ressort sont de masses négligeables.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 	<p>Pendule double (tiges de masses négligeables).                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 
<p>A l'équilibre l'élongation des ressorts est nulle.                      Degrés de liberté : .....                      Coord. généralisées : .....</p> 