

5.0 crédits	22.5 h + 30.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Bricmont Jean ; Haine Luc ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Consolidation des acquis du cours de physique générale. Systèmes à un degré de liberté. Mouvement dans un champ central. Équations de Lagrange. Systèmes linéarisés.
Acquis d'apprentissage	Ce cours se situe dans le prolongement des cours d'analyse mathématique 1, d'algèbre linéaire et de physique générale 1. Il approfondit les compétences qui y sont transmises en intégrant différentes notions qui y sont étudiées.  De manière plus spécifique, le cours de mécanique analytique 1 vise à développer la modélisation mathématique de situations diverses et à établir un dialogue entre les problèmes physiques et les techniques de résolution mathématiques. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Autres infos :	Pré-requis : cours d'analyse mathématique 1, d'algèbre linéaire et de physique générale 1.
Cycle et année d'étude: :	<a href="#">&gt; Bachelier en sciences mathématiques</a> <a href="#">&gt; Bachelier en sciences physiques</a>
Faculté ou entité en charge:	MATH