

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

| | |
|------------------------------|---|
| Enseignants: | Hagendorf Christian ; 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: : | > Bachelier en sciences physiques > Bachelier en sciences mathématiques |
| Faculté ou entité en charge: | MATH |