

## Licence Physique

### Mouvement et relativité

Responsables	Descriptions	Informations
Heide COSTANTINI (Responsable de l'UE (Marseille)) heide.COSTANTINI@univ-amu.fr	Code : S08PH3M2 Nature :	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :
Andre GHORAYEB (Responsable de l'UE (Aix-Montperrin)) andre.ghorayeb@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

#### CONTENU

- Chocs et systèmes non-isolés, transfert de quantité de mouvement;
- Collisions et systèmes isolés, conservation de la quantité de mouvement, référentiel du centre de masse, bilan d'énergie, angle de diffusion;
- Moment cinétique d'un point matériel par rapport à un point, moment de force, force centrale;
- Gravitation dans la limite d'un centre fixe : potentiel effectif pour le mouvement radial, états liés et libres, angle sur l'orbite en fonction du rayon, adaptation au modèle de Bohr;
- Changements de référentiels, force et accélération de Coriolis;
- Relativité : invariance de la célérité, transformations de Lorentz, quadrivecteur vitesse, quadrivecteur quantité de mouvement, énergie, invariants, collisions, effet Compton.

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 11 heures
- Travaux dirigés: 22 heures
- Travaux pratiques: 3 heures

#### CODES APOGÉE

- SPH3U03C [ELP]
- SPH3U03A [ELP]

#### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

#### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023