

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
<b>Point matériel soumis à un champ de force centrale conservatif</b>		Définir un champ de force centrale conservatif
Point matériel soumis à un champ de force centrale.	Établir la conservation du moment cinétique à partir du théorème du moment cinétique. Établir les conséquences de la conservation du moment cinétique : mouvement plan, loi des aires.	

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Conservation de l'énergie mécanique.	Exprimer l'énergie mécanique d'un système conservatif ponctuel à partir de l'équation du mouvement.	
Énergie potentielle effective. État lié et état de diffusion.	Exprimer la conservation de l'énergie mécanique et construire une énergie potentielle effective. Décrire qualitativement le mouvement radial à l'aide de l'énergie potentielle effective. Relier le caractère borné du mouvement radial à la valeur de l'énergie mécanique.	