

4.0 crédits

22.5 h

2q

Enseignants:	Defraigne Pascale (coordinateur) ; Frémat Yves ; Loutre Marie-France ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrections des coordonnées des corps célestes : aberration, parallaxe, réfraction atmosphérique.</li> <li>- Systèmes de référence et changements de coordonnées utilisés pour la dynamique stellaire et la localisation des satellites artificiels.</li> <li>- Précession-nutation et leur prise en compte dans les systèmes de référence.</li> <li>- Problème de N corps et application à l'étude du mouvement des planètes dans le système solaire.</li> <li>- Mouvements orbitaux des étoiles doubles.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Dériver les équations dynamiques permettant d'aboutir aux expressions des mouvements étudiés de la Terre et des corps célestes, et de leurs effets sur les observations stellaires.</p> <p><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></p>
Cycle et année d'étude :	> <a href="#">Master [120] en sciences physiques</a>
Faculté ou entité en charge:	PHYS