

5 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Crucifix Michel ;Fichefet Thierry ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Compléments de thermodynamique de l'atmosphère et de l'océan : transfert du rayonnement dans l'atmosphère et l'océan, rôle des aérosols, micro-physique des nuages, interactions nuages-rayonnement ; compléments de dynamique de l'atmosphère et de l'océan : marées et ondes, instabilité de Kelvin-Helmholtz, modèle quasi-géostrophique et autres approximations, instabilités barotropes et baroclines ; thermodynamique et dynamique de la glace de mer.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Permettre à l'étudiant ayant suivi le cours PHY 2150 Physique et dynamique de l'atmosphère et de l'océan I d'approfondir ses connaissances en météorologie et en océanographie physique afin de le préparer à la recherche dans ces domaines.</p> <p>-----</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>
Autres infos	Cours d'approfondissement et de préparation à la recherche pour les étudiants intéressés par la climatologie physique. Prérequis : PHY 2150 Physique et dynamique de l'atmosphère et de l'océan I.
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	5		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	5		