

5.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Fichetef Thierry ; Crucifix Michel ;
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	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. <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 :	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.
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en sciences géographiques, orientation générale > Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie > Master [120] en sciences physiques
Faculté ou entité en charge:	PHYS