

6 crédits	45.0 h + 9.0 h	Q1
-----------	----------------	----

Enseignants	Crucifix Michel ;Fichefet Thierry ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Caractéristiques générales de l'atmosphère ; apports de chaleur dans l'atmosphère et effet de serre ; thermodynamique de l'air sec, de l'air humide et de l'air saturé ; stabilité/instabilité verticale de l'atmosphère et convection; processus de condensation; équations générales de la dynamique des fluides géophysiques ; dynamique atmosphérique à grande échelle ; circulation générale de l'atmosphère; caractéristiques générales de l'océan et de sa circulation ; propriétés de l'eau de mer ; couches limites et interactions air-mer ; circulation océanique induite par le vent et circulation thermohaline.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Acquérir les notions fondamentales de météorologie et d'océanographie physique nécessaires à la compréhension des principaux mécanismes qui contrôlent les circulations atmosphérique et océanique à grande échelle.</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'intérêt général et de préparation à la recherche pour les étudiants intéressés par la climatologie physique. Prérequis souhaités (mais non indispensables) : formation de base en thermodynamique et en physique des fluides.
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	6		
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	6		
Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie	CLIM2M	6		