

6.0 crédits	45.0 h + 9.0 h	1q
-------------	----------------	----

Enseignants:	Fichetef Thierry ; Crucifix Michel ;
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	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. <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'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.
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences géographiques, orientation générale</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences physiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [60] en sciences physiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil des constructions</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil en informatique</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil mécanicien</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences informatiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil électricien</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil biomédical</a></li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	PHYS