

6.0 crédits	45.0 h + 7.5 h	2q
-------------	----------------	----

Enseignants:	Crucifix Michel ; Goosse Hugues ; Fichet Thierry ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Méthodes numériques en dynamique des fluides géophysiques ; outils d'analyse et d'interprétation des résultats des modèles numériques ; conception et validation des modèles tridimensionnels du système climatique ; assimilation de données ; modélisation des climats passés ; prévision du temps ; projections des changements climatiques futurs ; modélisation de l'atmosphère à la méso-échelle et applications.
Acquis d'apprentissage	Ce cours, qui est la suite du cours PHY 2153 Introduction à la physique du système climatique et à sa modélisation, a pour objectif d'améliorer les compétences de l'étudiant en modélisation du système climatique et de le préparer à la recherche dans ce domaine.  <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 : formation de base en résolution numérique des équations aux dérivées partielles, PHY 2150 Physique et dynamique de l'atmosphère et de l'océan I, PHY 2153 Introduction à la modélisation du système climatique.
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 physiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences géographiques, orientation climatologie</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] bioingénieur : chimie et bio-industries</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] bioingénieur : sciences agronomiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels</a></li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	PHYS