

Université d'Oran

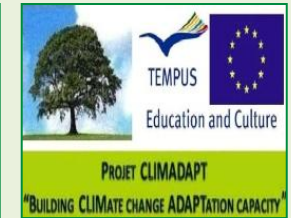
F.S.T.G.A.T

Master académique

Année 2013/2014

# CHANGEMENT CLIMATIQUE & ADAPTATION

"CLIMADAPT"



Partenaires dans la formation :  
Institut Hydrométéorologique de Formation et de Recherche – Oran,  
Projet Tempus "Building climate change adaptation building"

Partenaires en soutien :  
Office national de la Météorologie  
Association de Recherche en Climat et Environnement  
Agence de bassin hydrographique "Oranie-Chott Chergui"

## PRESENTATION

La problématique du changement climatique constitue une préoccupation mondiale majeure. De part ses spécificités géographiques et climatiques, la région méditerranéenne constitue un "hotspot" relativement aux impacts déjà induits, et à venir. A cet effet, l'adaptation au changement climatique, tant au niveau national et que régional, devient une nécessité absolue et à mise en œuvre prioritaire. Le master "Climadapt" répond à l'une des mesures phares proposées par le Plan Climat National de l'Algérie (volet formation). Il propose une formation innovante à caractère interdisciplinaire destinée à fournir au pays une base humaine de spécialistes possédant les connaissances et les compétences nécessaires pour comprendre cette problématique transversale et traiter efficacement une large gamme de problèmes pratiques liés à l'adaptation aux impacts du changement climatique en cohérence avec les objectifs du développement durable national. La formation du master s'étale sur deux années et combine les approches des sciences fondamentales, naturelles et sociales pour l'étude du changement climatique, ses causes et effets, ainsi que les méthodes et stratégies pour y faire face. Le cursus du master est assuré en étroite collaboration avec l'Institut Hydrométéorologique de Formation et de Recherches d'Oran. Par ailleurs il s'inscrit, dans une démarche au sein de l'espace maghrébin et méditerranéen conformément aux objectifs du projet Tempus "Building climate change adaptation capacity" auquel il est adossé en sa phase de lancement. Ce projet a pour but l'harmonisation de la formation en cette thématique au niveau des institutions universitaires, euromaghrébines impliquées.

## PROFILS ET COMPETENCES VISES

Cette formation master a pour but de combler un déficit en cadres qualifiés, multidisciplinaires, pour des besoins opérationnels ou de recherche dans un domaine transversal combinant une grande variété de disciplines scientifiques. A l'issue de cette formation, les diplômés auront acquis des connaissances, théoriques et pratiques, dans un large spectre de domaines, de la géophysique à la sociologie. Ils seront dotés d'une autonomie suffisante pour aborder la problématique du changement climatique et auront acquis les outils méthodologiques et pratiques nécessaires à l'analyse et simulation des impacts sectoriels du changement climatique. La bonne appréhension des enjeux liés aux impacts induits leur permettra de proposer les techniques et méthodes idoines d'adaptation et de contribuer à l'élaboration des stratégies à cet effet. Cette formation constituera également une ouverture vers des thèmes tels que les négociations internationales sur le climat, le développement durable et les approches sociétales.

## EMPLOYABILITE ET DEBOUCHES

L'expertise sur le changement climatique est en demande croissante. Au terme de son cursus, l'étudiant sera apte à intégrer le milieu professionnel. Le master Climadapt offrira un large éventail de possibilités de carrière :

- dans les grands organismes gouvernementaux et autres secteurs utilisateurs publics (agences territoriales, collectivités locales, etc.) qui développeront des plans d'atténuation et d'adaptation au changement climatique,

- dans les entreprises de conseil portant sur l'évaluation d'impact environnemental, le développement, la mise en œuvre et le suivi des projets d'adaptation ciblant les impacts induits par le changement climatique,
- dans l'industrie et le développement des technologies environnementales et énergétiques,
- dans les organisations internationales impliquées dans le domaine du changement climatique.

A l'issue du master, les étudiants pourront également être candidats pour poursuivre en Doctorat et opter pour le secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche (universités, centres de recherche nationaux, etc.).

## CONDITIONS D'ACCES

Du fait de la forte transversalité disciplinaire du master proposé et de la variété des matières enseignées, l'admissibilité en première année est ouverte aux titulaires du parcours "Licence" des filières en relation avec le contenu des enseignements du master, à savoir :

- Géosciences (Eau & risques naturels),
- Géographie et Aménagement du Territoire,
- Météorologie & Climatologie,
- Géomatique et Techniques spatiales,
- Physique (Energie),
- Sciences de la Nature (milieux continentaux et marins) & Agronomie,
- Génie/chimie de l'Environnement & Santé,
- Sciences économiques (économie de l'environnement).

L'admissibilité est également ouverte à tout titulaire d'un D.E.S ou diplôme d'ingénieur d'application/d'Etat dans les domaines ou filières précités.

**PROGRAMME**

SEMESTRE 1		SEMESTRE 2		SEMESTRE 3	
Unités d'enseignement / matières	VHS	Unités d'enseignement / matières	VHS	Unités d'enseignement / matières	VHS
<b>UEF Le Climat</b>	<b>105</b>	<b>UEF Le Changement climatique</b>	<b>120</b>	<b>UEF Adaptation au changement climatique</b>	<b>75</b>
Le système climatique	75	Bases scientifiques du changement climatique	75	Concepts généraux d'adaptation	45
Modélisation climatique	30	Modélisation du changement climatique	45	Dimensions socio-économiques de l'adaptation	30
<b>UEF Vulnérabilités sectorielles</b>	<b>60</b>	<b>UEF Impacts par secteur vulnérable</b>	<b>75</b>	<b>UEF Adaptations sectorielles</b>	<b>150</b>
Ressources en eau & Ecosystèmes	15	Ressources en eau & Ecosystèmes	15	Ressources en eau & Ecosystèmes	30
Sécurité alimentaire	15	Sécurité alimentaire	15	Sécurité alimentaire	30
Santé humaine	15	Santé humaine	15	Santé humaine	30
Milieus urbains	15	Milieus urbains	15	Politique urbaine	30
		Phénomènes extrêmes et analyse du risque	15	Politique énergétique	30
<b>UEM Télédétection</b>	<b>52</b>	<b>UEM Géomatique 1</b>	<b>52</b>	<b>UEM Géomatique 2</b>	<b>30</b>
<b>UEM Statistique</b>	<b>52</b>	<b>UEM Simulation-modélisation</b>	<b>52</b>	<b>UEM Gestion des risques</b>	<b>30</b>
				<b>UEM Méthodologie de recherche en changement climatique</b>	<b>15</b>
<b>UED Développement durable</b>	<b>15</b>	<b>UED Négociations internationales sur le Climat</b>	<b>15</b>	<b>UED Dimensions juridiques du changement climatique</b>	<b>15</b>
<b>UED Les énergies renouvelables</b>	<b>15</b>	<b>UED La Méditerranée, "Hotspot" du changement climatique</b>	<b>15</b>	<b>UED Programme opérationnel d'observation du Climat</b>	<b>15</b>
<b>UET Anglais 1</b>	<b>15</b>	<b>UET Anglais 2</b>	<b>15</b>	<b>UET Anglais 3</b>	<b>15</b>
<b>UET Informatique</b>	<b>15</b>	<b>UET Initiation à la Recherche 1</b>	<b>15</b>	<b>UET Initiation à la Recherche 2</b>	<b>15</b>
<b>UEF : unité d'enseignement fondamentale</b>		<b>UEM : unité d'enseignement méthodologique</b>		<b>UED : unité d'enseignement découverte</b>	
				<b>UET : unité d'enseignement transversale</b>	

Le **semestre 4** est consacré à des rencontres avec des professionnels du secteur utilisateur à la tenue de séminaires pédagogiques sur la problématique du changement climatique et à la réalisation d'un travail d'initiation à la recherche, sanctionné par un mémoire et une soutenance.

**Dossier de candidature :**

- Lettre de motivation avec coordonnées (adresse, téléphone, Email),
- Extrait de naissance,
- Copie du baccalauréat,
- Copie du diplôme de Licence ou du titre reconnu équivalent,
- Différents relevés de notes du cursus universitaire suivi,
- Autorisation de l'organisme employeur (candidats exerçant une fonction salariée),
- Une photo d'identité récente.

Remarque : aucune inscription directe en deuxième année (M2) n'est admise.

**Adresse :**

Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et d'Aménagement du Territoire  
 Université d'Oran, campus Belgaid, BP 1524 El Mnaouer – Oran, Algérie.  
 masterclimadapt@univ-oran.dz <http://www.univ-oran.dz/agenda/index.php?id=annonce54>

**Responsable du master :**

Pr. Hassani Moulay Idriss  
 hassani.idriss@univ-oran.dz & hassanid@hotmail.com

**Date limite de dépôt/réception de dossier : 21 octobre 2013**