



UNIVERSITE DE LA POLYNESIE FRANCAISE

Année 2005-2006

**Unités d'Enseignement de Culture Générale
(UECG)
dite
Liste d'Université**

Département Sciences, Sciences Médicales et Technologies (SSMT)

UECG :	VULGARISATION SCIENTIFIQUE			
Intitulé long :	Vulgarisation scientifique			
Objectifs :	Faciliter l'accès à la connaissance scientifique sur des thèmes choisis			
Responsable :	Jean-Marie Goursaud			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	Différents thèmes scientifiques choisis en fonction des propositions des enseignants participant à cette formation et des choix des étudiants . A titre d'exemples : L'énergie du soleil, la neige, les aurores polaires, la datation au carbone 14, les tests génétiques, la dimension fractale, le navigateur internet pourraient être des projets d'étude.			
Modalités d'évaluation :	Rédaction et soutenance d'un mémoire sur un thème choisi			

UECG :	GEOSCIENCES			
Intitulé long :	Géosciences : l'océan Pacifique et ses îles			
Objectifs :	Approche scientifique du milieu naturel dans la région Pacifique			
Responsable :	Laurence Caillon			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	<ul style="list-style-type: none"> - HYDRODYNAMIQUE MARINE : houles, marées, tsunamis. - LE COUPLE OCEAN-ATMOSPHERE : circulation atmosphérique globale, courants océaniques généraux, cyclones, le phénomène ENSO. - SUBSTANCES UTILES : les phosphates de Makatea, le nickel de Nouvelle Calédonie, les nodules polymétalliques. - RESSOURCES EN EAU DOUCE : hydrologie, hydrogéologie des îles volcaniques et des atolls. 			
Modalités d'évaluation :	En contrôle continu, sous forme de QROC à la fin de chaque chapitre.			

UECG :	CHIMIE DES ALIMENTS			
Intitulé long :	Chimie des aliments			
Objectifs :	Mieux connaître nos aliments quotidiens			
Responsable :	P. Bianchini			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	Donner un aperçu chimique des principaux constituants des aliments en relation avec leurs apports nutritifs. A compléter ...			
Modalités d'évaluation :	Examen terminal de 1h30			

UECG :	HISTOIRE DES SCIENCES			
Intitulé long :	Histoire des Sciences : de l'antiquité à nos jours			
Objectifs :	Mise en évidence à travers différentes disciplines de l'évolution des sciences.			
Responsable :	J. M. Goursaud			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	<p>Les mathématiques, la physique et les sciences de la vie et de la terre ont évoluées au cours des âges par des cheminements très divers. Différents exemples seront développés :</p> <p>L'histoire des nombres retrace en partie le parcours et l'évolution des nombres depuis leur apparition connue dans les différentes civilisations antiques, à leur utilisation actuelle dans les technologies de l'information.</p> <p>L'histoire de la lumière s'intéresse à l'évolution du concept de la lumière au cours du temps : du feu au laser</p> <p>Les sciences de la vie et de la terre partent à la découverte des mystères de la nature : quelques étapes majeures et quelques noms célèbres qui ont bousculé les idées et les concepts en biologie.</p>			
Modalités d'évaluation :	En contrôle continu, avec rédaction et soutien d'un mémoire.			

UECG :	ASTROPHYSIQUE			
Intitulé long :	Astrophysique			
Objectifs :	Fournir un état des connaissances actuelles en astrophysique et de la compréhension des mécanismes mis en jeu.			
Responsable :	M. Lachaize			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	<p><i>Présentation</i> : les principaux objets observables, le système d'unité utilisé en astronomie et astrophysique et les divers modes d'observation.</p> <p><i>Notre Système Solaire</i> : sa forme, sa structure (planète tellurique et planète gazeuse, lune, comète, astéroïde, etc) et les lois qui s'appliquent, son origine et son évolution passée et à venir.</p> <p><i>Le reste de l'Univers</i> : différents types d'objet (galaxie, amas, nébuleuse, supernova, etc) et leur fonctionnement (naissance, évolution, mort).</p> <p><i>Les questions actuelles et les expériences en cours</i> : sur le système solaire, sur l'Univers. Les dernières missions d'exploration.</p>			
Modalités d'évaluation :	Examen terminal de 1h30			

UECG :	MATHEMATIQUES POUR CONCOURS			
Intitulé long :	Mathématiques pour concours			
Objectifs :	Présentation des Mathématiques pour certains concours administratifs			
Responsable :	J. Chaumine			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	<p>Fonctions usuelles : logarithme népérien, exponentielle, fonctions circulaires.</p> <p>Continuité, dérivabilité.</p> <p>Calculs de limite, recherches de primitives, calcul intégral.</p> <p>Probabilités, combinatoire, variables aléatoires discrètes.</p> <p>Suites numériques : suites arithmétiques, suites géométriques.</p> <p>Nombres complexes.</p>			
Modalités d'évaluation :	1 examen terminal de 2 heures			

UECG :	HYGIENE DE VIE ET SANTE			
Intitulé long :	Hygiène de vie et santé			
Objectifs :	Donner aux étudiants des éléments pour comprendre la notion de santé au sens de l'O.M.S.			
Responsable :	Nelly Schmitt			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	<p>L'O.M.S. définit l'état de santé de la façon suivante : « La santé est un état de complet bien-être physique, mental et social, et ne consiste pas en une absence de maladie ou d'infirmité. ».</p> <p>Cet état requiert la nécessité :</p> <ul style="list-style-type: none"> -d'une hygiène alimentaire et corporelle -d'une prévention des maladies parasitaires et microbiennes -d'une activité physique d'entretien -d'une activité intellectuelle -d'un équilibre psychologique 			
Modalités d'évaluation :				

UECG :	PHYSIQUE DE TOUS LES JOURS			
Intitulé long :	La physique de tous les jours, comment marchent les choses ?			
Objectifs :	Mieux comprendre le monde qui nous entoure			
Responsable :	A. Guarino			
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :	<p>La technologie a envahi nos vies. Les ordinateurs, les vni, la télé, les fours micro-onde, les réfrigérateurs, etc sont utilisés tous les jours, mais comment marchent-ils ?</p>			
Modalités d'évaluation :	Rédaction et soutenance d'un petit mémoire.			

Merci de recopier le modèle ci-dessous avant remplissage et de laisser ce modèle intact

UECG :	TITRE
---------------	--------------

Intitulé long :	Description en une ligne			
Objectifs :				
Responsable :				
ECTS :	3			
Volume horaire :	Cours	TD	TP	Total
	25			25
Programme :				
Modalités d'évaluation :				