

ECOLOGIE - ENVIRONNEMENT



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF2. 3	Méthodologie	21	1.0	2.0		
Première Année Second Cycle / Semestre 2						
OBJECTIFS CIBLES		L'enseignement de ce cours, consiste à donner une initiation aux élèves ingénieurs sur les fondements écologiques du concept de la biodiversité ainsi que des notions de base des sciences environnementale et les normes de qualité, permettant ainsi d'identifier les enjeux liés au maintien de l'équilibre écologique et le développement durable des ressources naturelles.				
PRE-REQUIS		Aucun				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
		H	H	H	H	U
		-	21	-		
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus		4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		<p>Ecologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les populations : mécanismes de régulation • Communautés : rôles de la diversité, • Ecosystèmes : couplage entre cycles biogéochimiques et diversité biologique • Biogéographie, distribution des espèces et enveloppes climatiques, scénarios. <p>Environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notion de biodiversité • Industries polluantes dans les milieux urbains et rurbains (préurbains) • Rejets des effluents de pollution des cours d'eau, • Pollution des lacs et milieux marins • Etudes d'impact environnementales • Management et normes environnementales (ISO 14000). 				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>Benoit, F.M.N. (2013). Cours complet de topographie et de géodésie. Forgotten Books, 200 pages.</p> <p>BARBAULT R.(2008) Ecologie générale: structure et fonctionnement de la biosphère, 6ème édition ,</p>				