

1^{ère} année

Trimestre 1 et 2

OBLIGATOIRE

SEN1105 Concepts en sciences de l'environnement
JUR1023 Droit de l'environnement
SCT1210 Géomorphologie
SCT1002 Système Terre
BIO3100 Écologie générale

BIO1410 Biochimie et microbiologie environnementale
MAT4681 Statistiques pour les sciences
GEO1110 Risques et enjeux environnementaux
SCT3111 Cycles géochimiques
CHI1822 Chimie et environnement

2^e année (spécialisation)

Trimestre 3 et 4

OBLIGATOIRE

GEO4091 Système d'information géographique

Choisir 1 cours parmi les suivants:

BIO1700 Conservation de la biodiversité
CHI2130 Analyse par spectroscopie
CHI1403 L'équilibre physicochimique
GEO5502 Analyse géographique et études d'impacts sur l'environnement
SCT3261 Pédologie et photo-interprétation

Chimie de l'environnement

OBLIGATOIRE
CHI1105 Chimie analytique quantitative
CHI1302 Structures organiques et réactions polaires
CHI2180 Analyse chimique des contaminants dans l'environnement
CHI1134 Travaux d'analyse chimique quantitative
CHI2815 L'environnement industriel
CHI2170 Méthodes séparatives
CHI2561 Caractérisation toxicologique des contaminants environnementaux

Choisir 1 cours parmi les suivants:

CHI2130 Analyse par spectroscopie
CHI2901 Contrôle de la qualité
CHI2104 Méthodes instrumentales
CHI1403 L'équilibre physicochimique

Écologie

OBLIGATOIRE
BIO1050 Biologie animale
BIO2611 Biologie végétale
BIO3910 Écologie des populations, des communautés et des écosystèmes
BIO6600 Méthodes de terrain en écologie

Choisir 4 cours parmi les suivants:

BIO2001 Éléments d'écotoxicologie
BIO5091 Introduction à l'étude du comportement animal
BIO6821 Aménagement de la faune
BIO6851 Arthropodes
SCT3261 Pédologie et photo-interprétation

Sciences de la Terre

OBLIGATOIRE
PHY2001 Thermodynamique des systèmes terrestres
SCT1323 Introduction à la pétrologie
SCT4003 Introduction à la géodynamique et la tectonique globale
SCT5312 Hydrogéologie
SCT1115 Minéralogie et optique cristalline

Choisir 3 cours parmi les suivants:

SCT1082 Cartographie géologique et géomatique ou
GEO1713 Cartes, images aériennes et satellitaires
SCT2291 Géologie de l'environnement
SCT2812 Méthodologie scientifique de terrain
SCT3261 Pédologie et photo-interprétation
SCT5341 Impacts de l'Homme sur l'environnement géologique
SCT6310 Changements globaux: géosphère-biosphère

3^e année (Thèmes transversaux)

Trimestre 5 et 6

OBLIGATOIRE

BIO3003 Environnement et santé
GEO5082 Dynamique des écosystèmes
SEN3001 Analyse de cas en sciences de l'environnement
SEN4002 Approche par cycle de vie
SEN5110 Communication scientifique en sciences de l'environnement

Choisir 1 cours parmi les suivants:

DSR2010 Responsabilité sociale des entreprises
ECO1470 Écologie, économie et environnement
FSM2001 L'être humain et son environnement
HIS4752 Histoire de l'environnement et de l'écologie
INF1105 Introduction à la programmation scientifique
JUR1008 Droit, santé et environnement
JUR6630 Droit international et comparé de l'environnement
POL5911 Politique de l'environnement
PSY1620 Psychologie de l'environnement
SEN5100 Stage en sciences de l'environnement

Eau

OBLIGATOIRE
CHI1830 L'eau, ressource naturelle
SCT6321 Hydrologie
BIO3900 Aménagements des milieux aquatiques

Choisir 1 cours parmi les suivants:

CHI1840 Aménagements hydriques urbains
CHI3820 Gestion de l'eau
GEO3092 Analyse des bassins –versants
SCT5010 Sol-eau-environnement

Environnements terrestres

OBLIGATOIRE
BIO4500 Écologie forestière
CHI02910 Chimie environnementale des sols
SCT5341 Impacts de l'Homme sur l'environnement géologique

Choisir 1 cours parmi les suivants:

BIO1320 L'environnement agroalimentaire
BIO3800 Production biologique
BIO6800 Aménagement ou
GEO6362 Composantes du milieu naturel et aménagement
SCT3261 Pédologie et photo-interprétation
SCT4011 Géologie glaciaire

Climat

OBLIGATOIRE
BIO3920 Impacts écologiques des changements climatiques
GEO1062 Le système climatique global
SEN4010 Impacts et adaptation aux changements climatiques

Choisir 1 cours parmi les suivants:

CHI3910 Chimie environnementale de l'atmosphère
GEO4075 Introduction à la bioclimatologie
GEO5041 Développement international et gestion des ressources biophysiques
SCA2626 Météorologie générale

Énergie

OBLIGATOIRE
BIO1331 Valorisation de la biomasse
CHI2511 Énergie et matériaux
SCT3430 Ressources énergétiques

Choisir 1 cours parmi les suivants:

CHI3920 Énergie électrochimique
PHY1661 Énergie et environnement
PHY1741 Filières technologiques I
PHY2672 La maison saine: concept
PHY2742 Filière technologique II
PHY3001 Stratégies énergétiques et socio-économiques
PHY4675 Laboratoire de simulation énergétique
PHY3666 Laboratoire des énergies renouvelables