



ENVI : COURS EN FRANÇAIS - TITRES ET DESCRIPTIONS

(version du 9 juin, 2012)

ENVI Course en français : titres

ENVI 1406 FL L'environnement, une introduction (3 cr.)

ENVI 1507 FL *Homo sapiens* et l'environnement (3 cr.)

ENVI 2406 FL Atmosphère, hydrosphère et climat (3 cr.)

ENVI 2416 FL Biogéographie. Les biomes (3 cr.)

ENVI 2507 FL Développement durable (3 cr.)

ENVI 2527 FL Énergie, environnement et développement (3 cr.)

ENVI 2616 FL Géomatique appliquée à l'étude de l'environnement (3 cr.)

ENVI 3426 FL Occupation du sol et changements climatiques (3 cr.)

ENVI 3436 FL Hydrologie (3 cr.)

ENVI 3517 FL Géopolitique des ressources naturelles (3 cr.)

ENVI 3527 FL Océan et société (3 cr.)

ENVI 4706 FL Approche interdisciplinaires des enjeux environnementaux (3 cr.)

ENVI 4717 FL Petites îles : environnement, société et développement (3 cr.)

ENVI 4726 FL L'eau douce au XXI^e siècle (3 cr.)

ENVI 4737 FL Thème choisi en études de l'environnement (3 cr.)

ENVI 4836 FL Études dirigées en études de l'environnement I (3 cr.)

ENVI 4837 FL Études dirigées en études de l'environnement II (3 cr.)

ENVI 4905 FL Mémoire de recherche en études de l'environnement (6 cr.)

ENVI Course en français : descriptions

ENVI 1406 L'environnement, une introduction

Ce cours est une introduction aux études de l'environnement. Il présente les milieux naturels et modifiés par les activités humaines comme un système dynamique au sein duquel l'hydrosphère, la lithosphère, l'atmosphère et la biosphère sont en interrelation les unes avec les autres. Cours magistral et travaux pratiques incluant du travail de terrain. (3 h) 3 cr.

ENVI 1507 *Homo sapiens* et l'environnement

Ce cours propose une introduction au système couplé Homme-Nature en insistant sur ses différentes dimensions humaines (démographique, politique, socioculturelle et économique). Il s'agit notamment de s'intéresser aux relations qui s'établissent entre les sociétés et le milieu naturel (cadre de vie et pourvoyeur des ressources nécessaires à l'expérience humaine sur Terre) ainsi que d'introduire les phénomènes du développement et de la mondialisation. Cours magistraux et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.

ENVI 2406 Atmosphère, hydrosphère et climat

Ce cours est une introduction à l'étude intégrée de l'atmosphère et de l'hydrosphère. Il a pour objectif la compréhension des différents climats du globe et du changement climatique en lien avec les questions de l'eau. Cours magistral et travaux pratiques incluant du travail de terrain. (3 h) 3 cr.

ENVI 2416 Biogéographie. Les biomes

Ce cours porte sur l'étude de distribution spatiale des plantes, des animaux et autres formes de vie sur la planète. Il s'agit de comprendre les facteurs abiotiques et biotiques qui influencent cette distribution aujourd'hui, par exemple le climat, le sol, la diète et la compétition. On aborde aussi quelques problèmes biogéographiques comme l'effet des activités humaines sur les habitats et les invasions biologiques. Cours magistral et travaux pratiques incluant du travail de terrain. (3 h) 3 cr.

ENVI 2507 Développement durable

Ce cours propose une mise en perspective et une analyse critique de la notion de développement durable. Il s'agit notamment de définir et analyser les enjeux, les objectifs, les principes et les stratégies proposées dans le cadre du développement durable. Il s'agit également d'explorer les liens entre les enjeux globaux et les enjeux locaux du développement durable, et ce, à travers des exemples provenant autant des pays les plus développés que des pays les moins développés. Cours magistraux, lectures et projet de trimestre. (3 h) 3 cr.

ENVI 2527 Énergie, environnement et développement

Ce cours traite de l'énergie en tant qu'un des piliers fondamentaux de la civilisation contemporaine ainsi que comme un élément central des enjeux de développement et d'environnement. Il s'agit notamment de s'intéresser aux différents besoins en énergie, aux différentes filières énergétiques et à leurs impacts environnementaux ainsi qu'aux enjeux sociaux, économiques et politiques liés à l'énergie. Cours magistraux et projet de trimestre. (3 h) 3 cr.

ENVI 2616 Géomatique appliquée à l'étude de l'environnement

Ce cours présente l'étude appliquée de l'environnement à l'aide du système d'information géographique (SIG), de la télédétection et du géopositionnement par satellite. Cours magistral et travaux pratiques au laboratoire d'ordinateurs. (3 h) 3 cr.

ENVI 3426 Occupation du sol et changements climatiques

Ce cours porte sur les pratiques d'occupation du sol dans une perspective de gestion intégrée de l'environnement. Il permet l'analyse des conséquences de l'occupation du sol par les activités humaines sur les composantes du système naturel qui soutiennent ces activités. Cette réflexion trouve sa pertinence alors que les changements climatiques viennent aggraver la vulnérabilité des populations résultant de pratiques mal adaptées d'aménagement du territoire. ENVI 1406 FL et ENVI 1507 FL et un minimum de 30 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistral et travaux pratiques. (3 h) 3 cr.

ENVI 3436 Hydrologie

Ce cours porte sur tous les aspects de l'eau à la surface de la terre, son mouvement, sa distribution, son écologie et les processus du cycle de l'eau. Il présente une introduction aux enjeux environnementaux liés à l'eau en relation aux activités humaines sur les bassins versants. Préalables : ENVI 1406 FL (ou GEOG 1026 FL) et ENVI 1507 FL (ou GEOG 1027 FL) et un minimum de 30 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistral et travaux pratiques incluant du travail de terrain. (3 h) 3 cr.

ENVI 3517 Géopolitique des ressources naturelles

Ce cours aborde les ressources naturelles (vivantes et minérales) en tant qu'enjeu entre différents acteurs (privés et publics) et à différentes échelles (du global au local). On s'intéresse aux questions de propriété, d'accès, de contrôle et de gestion des ressources ainsi qu'aux conflits à propos des ressources naturelles, aux rapports de force entre acteurs, aux objectifs et stratégies de ces acteurs. Préalables : ENVI 1406 FL et ENVI 1507 FL et un minimum de 30 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistraux, lectures et projet de trimestre. (3 h) 3 cr.

ENVI 3527 Océan et société

Ce cours présente l'océan mondial en tant que milieu physique (caractéristiques physico-chimiques, biogéographie, liens avec le climat, changements en cours) et par rapport aux différents usages qu'en fait l'Homme (exploitation des ressources marines, navigation internationale, tourisme, sports et loisirs, affaires militaires, dépotoir, recherche scientifique, aspects culturels). Préalables : ENVI 1406 FL et ENVI 1507 FL et un minimum de 30 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistraux, lectures et projet de trimestre. (3 h) 3 cr.

ENVI 4706 Approche interdisciplinaires des enjeux environnementaux

Ce cours est l'occasion de faire une synthèse sur les relations humain – environnement par l'approche interdisciplinaire. Cette approche est très adaptée à la nature systémique de ces relations, à la complexité des enjeux et à la nécessité de développer une gestion collaborative et intégrée des problèmes environnementaux. Préalables : ENVI 1406 FL et ENVI 1507 FL et un minimum de 60 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistral et séminaires. (3 h) 3 cr.

ENVI 4717 Petites îles : environnement, société et développement

Ce cours explore les liens entre société, environnement et développement dans le contexte spécifique des petits États et territoires insulaires. Il s'agit notamment de mettre en lumière les impacts de l'action humaine et des changements globaux sur des milieux particulièrement fragiles et vulnérables ainsi que de discuter des mesures possibles pour atténuer ces impacts et s'y adapter tout en poursuivant l'objectif d'un développement durable. Préalables : ENVI 1406 FL et ENVI 1507 FL et un minimum de 60 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistraux, lectures et projet de trimestre. (3 h) 3 cr.

ENVI 4726 L'eau douce au XXI^e siècle

Ce cours présente une étude globale des problèmes actuels liés à l'eau douce dans le monde, en lien avec les activités humaines. Il porte sur le manque et l'excès d'eau, l'insalubrité et l'inaccessibilité de l'eau. Préalables : ENVI 1406 FL et ENVI 1507 FL et un minimum de 60 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistral et séminaire (3 h) 3 cr.

ENVI 4737 Thème choisi en études de l'environnement

En fonction des possibilités du département, le cours portera sur une thématique particulière ou un problème environnemental spécifique dont il s'agira de faire l'analyse en profondeur. Cours magistral et/ou séminaires, projet de trimestre. Préalables : ENVI 1406 et ENVI 1507 et un minimum de 60 crédits déjà obtenus, ou l'autorisation du département. Cours magistraux et/ou séminaires, lectures et projet de trimestre. (3 h) 3 cr.

ENVI 4836 Études dirigées en études de l'environnement I

Sous la supervision d'un professeur du département, ce cours offre la possibilité de poursuivre un programme d'étude individuel sur une thématique particulière ou un problème environnemental spécifique. Travail personnel et rencontres avec le superviseur, travaux écrits et présentation orale. Ce cours peut inclure une composante de recherche sur le terrain. Préalables : ENVI 1406 et ENVI 1507 et un minimum de 60 crédits déjà obtenus. 3 cr.

ENVI 4837 Études dirigées en études de l'environnement II

Sous la supervision d'un professeur du département, ce cours offre la possibilité de poursuivre un programme d'étude individuel sur une thématique particulière ou un problème environnemental spécifique. Travail personnel et rencontres avec le superviseur, travaux écrits et présentation orale. Ce cours peut inclure une composante de recherche sur le terrain. Préalables : ENVI 1406, ENVI 1507 et ENVI 4836. 3 cr.

ENVI 4905 Mémoire de recherche en études de l'environnement

Sous la supervision d'un professeur du département, ce cours offre la possibilité de poursuivre un programme d'étude individuel sur une thématique particulière ou un problème environnemental spécifique. Travail personnel et rencontres avec le superviseur, travaux écrits et présentation orale. Ce cours peut inclure une composante de recherche sur le terrain. Préalables : ENVI 1406, ENVI 1507 et un minimum de 75 crédits déjà obtenus. 6 cr.