



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

FACULTÉ DES SCIENCES

Enseignements obligatoires 2ème année

Module 2.1 : sciences de la vie

Semestre	printemps	4.5h/sem, total 62h
ECTS	8 (cours & TP intégrés)	
Jours & Lieux	lundi 14h15 – 17h00 Sciences II, salle A150 vendredi 8h15-10h00 Sciences II, salle A150	
Mode d'évaluation	Examen écrit de 4 heures comprenant des questions théoriques à développer, des problèmes à résoudre et/ou des questions à choix multiples (QCM)	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre	
Coordinateur	Monsieur D. PAULI – 022 379 67 63 – daniel.pauli@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame A. SANCHEZ-MAZAS (po), Messieurs D. PAULI (ce), J. MONTOYA (ce), A. LANGANEY (ph), B. IBELINGS (po).	

Contenu

1. Génétique des eucaryotes.
 - La transmission des gènes individuels.
 - La recombinaison par assortiment indépendant.
 - La recombinaison par crossing-over et la cartographie des chromosomes.
 - La complémentation.
 - Les relations génotype-phénotype.
 - Introduction aux différents types de mutations.
 - **Méthodes d'analyse et de modifications des génomes.**
2. Evolution et Phylogénie.
 - Découverte des mécanismes de l'évolution : historique.
 - Génétique évolutive.
 - Spéciation.
 - Introduction à la phylogénie.
 - Biodiversité. Arbre du vivant.
 - Evolution humaine.
 - Evolution des comportements.
3. Ecologie.
 - Introduction à l'écologie.
 - Conditions et ressources.
 - Individus, populations, communautés et écosystèmes
 - Questions appliquées en écologie.

Objectifs

- Les étudiants devront être capables de:
- définir, expliquer et utiliser les concepts principaux.
 - à partir d'un problème ou de la description d'une situation expérimentale simple, identifier les informations importantes et émettre une hypothèse ou effectuer les déductions. Proposer un moyen de tester cette hypothèse et prédire ce qu'on peut attendre de ce test.

Travaux pratiques intégrés obligatoire bachelor en archéologie préhistorique " **Module 2.1 Sciences de la vie** "

Semestre	printemps	4h/sem, total 56h
Jours & Lieux	mardi ou /et mercredi ou /et jeudi 14h15 – 18h00 en alternance avec les travaux pratiques de Biologie Fondamentale II	
	Sciences III, salle TP 5050	
Mode d'évaluation	Questions intégrées dans l'examen du cours	
Coordinateur	Monsieur D. PAULI – 022 379 67 63 – daniel.pauli@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame E. DEMARSY (cc). Messieurs D. PAULI (ce), J. MONTOYA (ce).	

Contenu

Génétique
Evolution
Biodiversité
Phylogénie
Génomique comparative

Objectifs

Introduire les étudiants à divers aspects expérimentaux en lien avec certains chapitres du cours.

Evolution du genre humain, des origines à nos jours**Cours à choix restreint de 3^{ème} année (2^{ème} semestre)**Cours **obligatoire** bachelor en archéologie préhistorique « **Module 2.1 Sciences de la vie** »

Semestre	printemps	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	mercredi 10h15 - 12h Début du cours mercredi 23 février 2022	
Lieu	Sciences II, salle 4-457	
Mode d'évaluation	Contrôles continus (travaux écrits, TP, exposés oraux)	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre	
Responsable	Madame A. SANCHEZ-MAZAS-022.379.6984/67 alicia.sanchez-mazas@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame A. SANCHEZ-MAZAS (po), Messieurs N. HUBERT Van BLYENBURGH (cc), M. CURRAT (mer) et assistant.e.s	

Divers

Le cours de biologie humaine est structuré en deux parties; l'une au semestre d'**automne** (13B004 *Diversité biologique et moléculaire des populations humaines actuelles*) et l'autre au semestre de **printemps** (13B005 *Evolution du genre humain, des origines à nos jours*).

Le cours pris par les étudiant(e)s en biologie comme **cours à choix restreint de 3^{ème} année** doit être suivi dans son intégralité (semestres d'automne et de printemps) pour obtenir 6 ECTS. La note finale est alors la moyenne des deux notes des semestres d'automne et de printemps.

Chaque semestre peut également être choisi comme cours à choix libre comptant pour 3 ECTS.

Contenu

Place de l'humain parmi les primates / Evolution biologique pré-humaine et humaine d'après les données de la paléontologie (étude des fossiles, avec séance de TP) / Evolution d'*Homo sapiens* et ses liens avec d'autres humains aujourd'hui disparus (*Neandertal*, *Denisova*, ..) d'après les données de l'ADN actuel et ancien / Histoire planétaire des peuplement des continents par les populations humaines anatomiquement modernes d'après des hypothèses basées sur l'étude de leurs traits biologiques (diversité phénotypique et moléculaire) et culturels (diversité linguistique, diversité des modes de vie déduits des vestiges archéologiques) et sur leurs adaptations à divers environnements / Discussion : que peut-on dire aujourd'hui sur la diversité et l'évolution humaines d'après les connaissances scientifiques ?

Objectifs

L'objectif de cet enseignement est de permettre à l'étudiant.e d'acquérir des connaissances fondamentales sur l'évolution de l'espèce humaine et l'histoire du peuplement des divers continents par les humains anatomiquement modernes, et de l'initier à quelques autres disciplines, non biologiques, qui s'intéressent aussi à ces questions. Ces thématiques sont abordées par une approche multidisciplinaire confrontant les résultats des diverses disciplines de l'anthropologie biologique et culturelle. Au terme de cet enseignement, l'étudiant.e saura lire les articles et ouvrages spécialisés dans le domaine de manière éclairée, tout en sachant identifier les limites de chaque approche et les pièges de l'interdisciplinarité. Plusieurs types de travaux seront réalisés par les étudiant.e.s pendant le semestre, tels que la rédaction d'un résumé et/ou d'un commentaire d'article et la présentation d'un exposé (seul.e. ou en binôme) sur des sujets en lien avec le cours. Ces travaux, qui seront tous évalués individuellement (ce qui constituera l'évaluation du cours à la place d'un examen), permettront à l'étudiant.e de pratiquer à la fois l'expression écrite et l'expression orale, toutes deux indispensables à l'activité d'un scientifique.

Enseignements obligatoires 2ème année

Module 2.2 : Sciences de la Terre

* Cours obligatoire bachelor en archéologie préhistorique «**Module 2.2 Sciences de la terre**»

Semestre	printemps	3h/sem, total 30h 1h/sem, total 14h
ECTS	2.5 1 pour les bachelor en archéologie préhistorique	
Jour & lieu	Contacter le responsable.	
Mode d'évaluation	examen oral + rapport	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur D. ARIZTEGUI (po) 022 379 6618 - Daniel.Ariztegui@unige.ch	
Enseignant(e)s	NN	

Contenu

Ce cours forme les étudiants aux méthodes de la paléoclimatologie et propose une étude des principaux événements climatiques de l'histoire de la Terre. Le cours inclut l'analyse critique des articles de journaux scientifiques et des ressources web.

Le cours comprend l'étude des événements majeurs de l'histoire du climat de la Terre, ainsi que les méthodes d'interprétation des indicateurs majeurs de l'histoire du climat de la Terre, ainsi que les méthodes d'interprétation des indicateurs du climat géologique, paléontologiques et paléobotaniques. Les glaciations globales du Néoprotérozoïque ("Snowball Earth hypothesis"), la crise biologique de la limite Permien/Triasique, la crise biologique de la limite Crétacé/Tertiaire et les glaciations globales du Quaternaire seront développées à travers des exemples dans le monde. Nous aborderons également une introduction à la modélisation numérique du climat et une discussion sur l'utilité des modèles pour reconstruire les climats passés.

***PALEOCLIMATOLOGIE DU QUATERNAIRE** dans le plan d'études

*Cours obligatoire bachelor en archéologie préhistorique «**Module 2.2 Sciences de la terre**»

Semestre	printemps	3h/sem, total 40h
ECTS	3 ECTS 2.5 ECTS pour les bachelor en archéologie préhistorique	
Jour & lieu	Voir avec le responsable	
Mode d'évaluation	examen écrit	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur S. CASTELLTORT – 022 379 6616 sebastien.castelltort@unige.ch	
Enseignant(e)s	Messieurs S. CASTELLTORT (pas).	

Contenu

Ce cours présente plusieurs aspects de la stratigraphie, science consacrée à l'étude de l'enregistrement de l'histoire de la terre dans les couches sédimentaires. La première partie du cours reprend des généralités de sédimentologie en se basant sur les observations effectuées lors des excursions de géologie régionale. Dans la deuxième partie le cours est consacré aux différentes méthodes stratigraphiques qui permettent de "lire l'enregistrement sédimentaire" et prédire et comprendre la stratigraphie en fonction des facteurs principaux de contrôle de la sédimentation (eustatisme, subsidence et flux sédimentaire). Le cours est en français mais les étudiants sont sensibilisés au vocabulaire anglais utilisé par la communauté stratigraphique internationale et dans l'industrie.

Le cours utilise les méthodes de la classe inversée, de l'instruction par les pairs, et fait appel à de nombreux travaux notés pendant le semestre.

* **METHODES STRATIGRAPHIES** dans le plan d'études

GEOMORPHOLOGIE**12T209**Cours obligatoire bachelor en archéologie préhistorique «**Module 2.2 Sciences de la terre**»

Semestre	printemps	4h/sem, total 40h
ECTS	2.5	
Jour	mardi, 8h15-10h00 (cours) ; 10h15-12h00 (TP)	
Lieu	13 rue des Maraîchers	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	janvier-février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur Markus STOFFEL (po) 022 379 0689 markus.stoffel@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame Stéphanie THEVENON-GIRARDCLOS (mer) Monsieur Adrien FAVILLIER (pdoc),	

Contenu

Ce cours est une introduction aux principes et concepts de la géomorphologie dans différents environnements de la Terre. Système morphologique, géomorphologie glaciaire et périglaciaire, géomorphologie des versants, géomorphologie fluviale, deltaïque et côtière (y compris lagons), géomorphologie en milieu désertique, influence de la tectonique sur les reliefs. Les cours théoriques sont accompagnés d'exercices d'interprétation de photos aériennes en vision stéréoscopique, dont les rendus sont obligatoires pour passer l'examen.

GEOMORPHOLOGIE - excursion**12T509**Stage terrain obligatoire bachelor en archéologie préhistorique «**Module 2.2 Sciences de la terre**»

Semestre	Automne dans le plan d'études printemps !	2 jours
ECTS	1	
Jours / lieu	2 jours	
Mode d'évaluation	certificat	
Responsabl(e)s	Monsieur Markus STOFFEL (po) 022 379 0689 markus.stoffel@unige.ch Madame St. THEVENON-GIRARDCLOS (mer)	
Enseignant(e)s	Monsieur A. FAVILLIER (pdoc)	

Contenu

Cet enseignement est destiné à illustrer par des levés et observations de terrain trois systèmes morphologiques importants, analysés en photo aérienne au cours du 3e semestre : le système glaciaire actuel et la géologie glaciaire (glacier alpin), les processus et morphologies de versant (zones instables en milieu alpin) et le système morphologique fluviale.

LEVERS STRATIGRAPHIQUES**12T513**Cours obligatoire bachelor en archéologie préhistorique «**Module 2.2 Sciences de la terre**»

Semestre	printemps	1 jour
ECTS	0.5 ECTS	
Jour	1 jour	
Mode d'évaluation	certificat	
Responsable	Monsieur E. SAMANKASSOU (mer) – 022 379 6620 - Elias.Samankassou@unige.ch	

Divers**Les levers stratigraphiques a été intégré au cours de Terrain de géologie****Contenu**

Introduction aux techniques de base de levers stratigraphiques.
Exercices sur le terrain dans le Jura suisse ou français.

Semestre	automne	3h/sem, total 33h
ECTS	2.5 ECTS	
Jour & lieu	Voir avec le responsable	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	janvier-février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur S. CASTELLTORT – 022 379 6616 sebastien.castelltort@unige.ch	
Enseignant	Monsieur S. CASTELLTORT (pas).	

Divers**N'A PAS LIEU**

Les étudiants hors cursus du BSc Sciences de la Terre et de l'environnement doivent impérativement s'annoncer auprès du Prof. S. Castelltort avant le début des cours.

The students outside the Bachelor of Earth and Environmental Sciences program are required to get in contact with Prof. S. Castelltort before the course begins.

E-mail: Sebastien.Castelltort@unige.ch

Contenu

Principales lois physiques intervenant dans la sédimentation. Structures sédimentaires érosives, dépositionnelles et liées à l'activité biologique. Description des principaux modèles de faciès relatifs aux environnements de dépôt principaux sédimentaires siliciclastiques et des différentes séquences de dépôt qui les caractérisent (cônes alluviaux, dépôts éoliens, rivières en tresse et méandriformes, deltas, dépôts littoraux, cordons littoraux, estuaires, cônes turbiditiques). Un stage de terrain relatif à ce cours a lieu en 3ème année (13T513, camp de géologie).

Main physical laws behind sedimentary processes. Depositional, erosional and biological sedimentary structures. Main sedimentary facies models of the principal depositional environments (alluvial fans, deserts, glacial, braided and meandering fluvial systems, deltaic and nearshore environments, shelf, slope and deep sea turbiditic systems).

A field camp twinned with this course takes place in the 3rd year of the Bachelor (13T513, Geology field camp).

Enseignements obligatoires 2ème année

Module 2.3 : Méthodes de la recherche

Semestre	automne
ECTS	3
Jour	Horaire à définir, cours bloc de 3 jours
Lieu	Sciences II, salle à définir
Mode d'évaluation	Dossier écrit sur base d'une revue de littérature
Sessions d'examen offertes	janvier-février + rattrapage août-septembre
Responsable	Madame A. MAYOR – 022 379 69 49 – anne.mayor@unige.ch
Enseignant(e)s	Madame A. MAYOR (mer), Madame M. TRUFFA-GIACHET (ma)

Divers

Sera donné en automne 2021

Contenu

Les avancées récentes les plus spectaculaires en archéologie ont trait au recours de plus en plus fréquent aux analyses de laboratoire pour faire parler les objets découverts lors des fouilles, ou conservés dans des musées. Quelles sont les méthodes à disposition ? pour répondre à quelles questions ? pour quels matériaux ? Quelles sont les possibilités et les limites de ces nouvelles méthodes ? Dans quelle mesure ces dernières amènent-elles de nouvelles interprétations et comment les articuler aux théories archéologiques plus classiques ? Ce cours de bachelor se veut une introduction à ce vaste sujet, primordial pour les futurs archéologues. Il fera intervenir plusieurs spécialistes, qui alterneront explications théoriques et exemples concrets.

Objectif

L'objectif du cours est de sensibiliser les étudiants dès le bachelor aux principales méthodes d'analyse des archéomatériaux, à leur potentiel et à leurs limites.

Travaux pratiques obligatoire pour le bachelor en archéologie préhistorique et anthropologie

Cours obligatoire pour le bachelor en archéologie préhistorique **"Module 2.3 Méthodes de la recherche"**

Semestre	automne/printemps	4h/sem, total 112h
ECTS	6	
Jour	vendredi 8h00 - 12h00	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Mode d'évaluation	recherche personnelle et rapport écrit	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre et février	
Responsable	Madame M. BESSE - 022.379.6915 - marie.besse@unige.ch.	
Enseignant	Monsieur F. COUSSEAU (postdoc).	

Divers

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS.
A lieu en 2021/2022**

Contenu

Cet enseignement de niveau bachelor offre aux étudiant.e.s l'opportunité d'analyser une collection d'objets préhistoriques et de les interpréter dans leur contexte archéologique, ou de participer à l'organisation d'un événement autour de la préhistoire (exposition notamment).

II: CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET STATISTIQUE

* METHODES DE LA RECHERCHE II dans le plan d'études

Obligatoire pour le bachelor ès Lettres mention archéologie préhistorique et anthropologie
Bachelor en archéologie préhistorique "Module 2.3 : Méthodes de la recherche"

Semestre	automne	4 h/sem, total 56h
ECTS	6	
Jour	Cours bloc à fixer en accord avec les étudiants	
Lieu	Sciences II, salle 4-449	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	janvier/février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur E. HUYSECOM - 022.379.6973/67 - eric.huysecom@unige.ch	
Enseignant(e)s	Messieurs E. HUYSECOM (pas), J.-M. NUNES (ce), Mesdames A. SANCHEZ-MAZAS (po), K. DOUZE (AdScIII), C. CERVERA (as), et Ch. PRUVOST (as).	

Divers

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS.
A LIEU AU SEMESTRE D'AUTOMNE 2022**

Contenu

Méthodes de cartographie en archéologie, éléments de topographie et de planimétrie, introduction aux méthodes statistiques en Préhistoire.

Objectif

Acquisition des notions élémentaires de cartographie, de topographie et de statistique dans le domaine de la Préhistoire ; maîtrise du maniement des instruments topographiques

Cours obligatoire pour le bachelor en archéologie préhistorique et anthropologie

*Cours obligatoire pour le bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.3 Méthodes de la recherche**"

Semestre	automne/printemps	2h/sem, total 56h
ECTS	6	
Jour	mardi 8h15 – 10h	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre et février	
Responsable	Madame T. STEIMER - 022.379.6915 - tara.steimer@unige.ch.	
Enseignant(e)s	T. STEIMER (cc) et collab.	

Divers

A LIEU TOUS LES DEUX ANS.

Ce cours a lieu en 2020-2021. Ce cours n'aura pas lieu en 2021-2022.

Contenu

Cet enseignement de niveau bachelor présente les procédés de l'analyse archéologique, de la planification d'une fouille à la publication des résultats scientifiques à travers la mise en forme de l'information recueillie. Nous présentons un tour d'horizon des domaines de recherches (sciences naturelles, physiques et chimiques) mis à contribution à différents moments et niveaux de la démarche (stratigraphique, étude spatiale, sériation typologique, environnement, sédimentologie, etc.). Le cours est largement illustré par des cas concrets.

***Méthodes de la recherche** I dans le plan d'études BAP

Cours obligatoire du bachelor Sciences en archéologie préhistorique "**Module 2.3 Méthodes de la recherche**"

Semestre	automne	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	jeudi 13h15 – 15h00	
Lieu	Sciences II salle 4-449 au 4 ^{ème} étage	
Pré-requis	suivre le séminaire 14B767 Technologie préhistorique	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	janvier-février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Madame A. MAYOR – 022 379 69 49 – anne.mayor@unige.ch	
Enseignant(e)s	Mesdames A. MAYOR (mer), K. DOUZE (ad. Sc.), P. DEBELS (post-doc), Monsieur V. SERNEELS (prof. externe Fribourg)	

Divers

Ce cours est destiné aux étudiants de biologie et d'archéologie et ouvert aux étudiants d'autres facultés.

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS.
A LIEU AU SEMESTRE D'AUTOMNE 2021**

Contenu

Les approches actualistes et cognitives montrent que les techniques sont des éléments de la culture particulièrement révélateurs de l'identité et de l'histoire des producteurs. Ce cours propose d'aborder de façon approfondie les techniques et modalités de fabrication des objets préhistoriques. L'accent sera mis sur les chaînes opératoires dans le domaine des industries lithiques, céramiques et métalliques. Les référentiels seront tirés tant des observations ethnographiques que des expérimentations.

Objectif

L'objectif du cours vise à donner les bases théoriques et méthodologiques nécessaires pour aborder le domaine de la technologie en archéologie préhistorique.

TP/Séminaire obligatoire du bachelor Sciences en archéologie préhistorique **"Module 2.3 Méthodes de la recherche"**

Semestre	automne	3h/sem, total 42h TP + séminaire
ECTS	3	
Jour	jeudi 15h15 – 17h45	
Lieu	Sciences II salle 4-449	
Pré-requis	suivre le cours 14B067 Technologie préhistorique	
Mode d'évaluation	Présentation orale et travail écrit	
Responsable	Madame A. MAYOR – 022 379 69 49 – anne.mayor@unige.ch	
Enseignant(e)s	Mesdames A. MAYOR (mer), K. DOUZE (ad. Sc.), P. DEBELS (post-doc), Monsieur V. SERNEELS (prof. externe Fribourg)	

Divers

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS.
A LIEU AU SEMESTRE D'AUTOMNE 2021**

Contenu

Approfondissement du cours par des exercices pratiques, expérimentations, visites de collections ou labos, et analyse d'articles.

Objectif

L'objectif du séminaire vise à mettre en pratique les bases données au cours à partir de l'observation de matériel et d'analyse critique d'articles.

Enseignements obligatoires

2ème année

Module 2.4 a : Archéologie préhistorique – partie A

Cours obligatoire pour le bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.4a Archéologie préhistorique – partie A**"

Semestre	automne	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	jeudi 9h15 – 11h00	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	juin+ rattrapage août-septembre et février	
Responsable	Monsieur Lionel PERNET (cc) - Lionel.Pernet@unige.ch	
Enseignant	Monsieur Lionel PERNET (cc)	

Objectif

Il s'agit, dans ce cours de niveau bachelor, de présenter les grandes lignes de l'âge du Bronze et de l'âge du fer en l'Europe.

**Ce cours est donné un an sur deux, est donné en 2021-2022.
Ne sera pas donné en 2022-2023.**

* Introduction aux Âges des métaux de l'Europe (**plan d'études**)
Attention changement de semestre en automne au lieu du printemps !

INTRODUCTION AU NEOLITHIQUE DE L'EUROPE**14T000**

Cours obligatoire pour le bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.4a Archéologie préhistorique – partie A**"

Semestre	printemps	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	Contacter la responsable	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Mode d'évaluation	Participation active	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre et février	
Responsable	Madame M. BESSE - 022.379.6915 - marie.besse@unige.ch.	
Enseignante	Madame M. BESSE (pa)	

Divers

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS,
N'A PAS LIEU EN 2021-2022**

Objectif

Il s'agit, dans ce cours de niveau bachelor, de présenter les grandes lignes du Néolithique de l'Europe et de ses origines.

Cours /séminaire obligatoire bachelor en archéologie préhistorique **"Module 2.4a Archéologie préhistorique – partie A"**

Semestre	automne	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	mercredi 15h15 - 17h	
Lieu	Sciences II, salle 4-449	
Mode d'évaluation	examen oral, travail écrit et présentation orale	
Sessions d'examens	février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur E. HUYSECOM - 022.379.6973/67 - eric.huysecom@unige.ch	
Enseignant(e)s	Monsieur E. HUYSECOM (pas) et collaborateurs.	

Divers

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS
A LIEU EN AUTOMNE 2022**

Contenu

La richesse culturelle de l'Afrique n'est plus à démontrer. On y trouve non seulement parmi les plus anciens foyers d'invention de la céramique et de la métallurgie du fer connus à ce jour, mais aussi de nombreux royaumes prestigieux qui ont, pour certains, changé le cours de l'Histoire bien au-delà du continent. La très grande diversité que l'on observe aujourd'hui en Afrique, autant génétique que culturelle, est en grande partie issue de vastes mouvements de populations, qu'ils soient liés aux variations climatiques ou à des échanges commerciaux à longue distance résultant directement de cette histoire originale et complexe.

Ce cours est conçu comme une introduction générale à la Préhistoire et à l'Histoire de l'Afrique, ainsi qu'à sa grande diversité humaine. Il sera enrichi de séances de séminaire au cours desquelles les étudiants pourront manipuler des vestiges archéologiques originaux.

Objectif

Acquisition des connaissances élémentaires dans le domaine de la Préhistoire et de l'Histoire de l'Afrique.

Semestre	automne	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	mercredi 15h15 - 17h	
Lieu	Sciences II, salle 4-449	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Madame K. DOUZE - 022.379.6962 - katja.douze@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame K. DOUZE (AdjSc3) et collab.	

Divers

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS.
A LIEU EN AUTOMNE 2021**

Contenu

L'Afrique est aujourd'hui considérée comme le berceau de l'humanité, là où les premiers hominidés se sont développés et où les premiers outils en pierre ont été inventés. Le Paléolithique africain est donc l'un des plus diversifiés et des plus riches connus à ce jour. Au vu de l'immensité du continent et des paysages paléolithiques contrastés investis par les groupes de chasseurs-cueilleurs, la connaissance des comportements techniques et culturels de ces populations est en constante évolution et ne cesse de nous surprendre.

Ce cours introduira les bases de notre connaissance actuelle sur le Paléolithique africain en présentant les principaux ensembles culturels qui se sont succédé dans les différentes régions du continent, ainsi qu'un aperçu sur les différentes formes d'hominidés qui en sont les auteurs. Il présentera également des sites archéologiques clefs pour la compréhension de ce passé, en introduisant des étapes fondatrices pour l'histoire de l'humanité, qu'il s'agisse des premiers outils, la domestication du feu ou encore les premières manifestations matérielles de l'émergence de la pensée symbolique.

Objectif

Acquisition des connaissances élémentaires sur le Paléolithique de l'Afrique.

Enseignements obligatoires 3ème année

Module 2.4 b : Archéologie préhistorique – partie B

FOUILLES ARCHEOLOGIQUES, stage d'initiation**13T601**

Stage obligatoire pour le bachelor en Archéologie préhistorique et anthropologie
Bachelor en archéologie préhistorique **"Module 2.4b"**

Semestre	Printemps (4 semaines)
ECTS	6
Mode d'évaluation	participation active et rapport de stage
Responsable	Madame M. BESSE - 022.379.6915 - marie.besse@unige.ch
Enseignant(e)s	Mesdames M. BESSE (pas) et collab.

Contenu

Cet enseignement, de niveau bachelor, se déroule pendant 4 semaines dans une « fouille-école » où un encadrement spécifique est destiné aux étudiants débutants. Il s'agit en effet de les initier à la pratique de la fouille archéologique : comprendre les différentes étapes à mener sur le terrain, les techniques de fouilles et d'enregistrement des données, le traitement des objets, des sédiments et de la documentation (fiches, dessins, photographies). Il est demandé à l'étudiant un rapport de stage présentant le site archéologique, les raisons de la fouille et les activités qu'il a effectuées. Il s'agit d'une phase d'apprentissage de la fouille archéologique sur un site en cours d'étude.

FOUILLES ARCHEOLOGIQUES « Afrique »**14B636****Stage - obligatoire**

Bachelor en archéologie préhistorique **"Module 2.4b"**

Semestre	printemps (4 semaines)
ECTS	6
Jour & lieu	janvier-mars / Afrique (Sénégal, Ghana, Côte d'Ivoire)
Mode d'évaluation	Rapport de stage
Responsable	Monsieur E. HUYSECOM - 022.379.6973/67 eric.huysecom@unige.ch
Enseignant(e)s	Monsieur E. HUYSECOM (pas) Mesdames A. MAYOR (mer) et K. DOUZE (AdjSc3)

Divers

* Stage obligatoire de 2ème et 3ème année Bachelor en archéologie préhistorique « Module 2.4b », ce stage se fera sur un autre site que le stage obligatoire, du Module 2.8

Contenu

Fouilles archéologiques sur un site africain en cours d'étude et /ou participation à des recherches ethnoarchéologiques

Objectif

Apprentissage du terrain africain.

Séminaire obligatoire bachelor en archéologie préhistorique et anthropologieObligatoire bachelor en archéologie préhistorique **"Module 2.4b Archéologie préhistorique – partie B"****Semestre** automne/printemps 2h/ sem, total 56h**ECTS** 6**Jour** à fixer**Lieu** Uni Carl Vogt**Mode d'évaluation** présentation orale**Responsables** Monsieur Lionel PERNET (cc) - Lionel.Pernet@unige.chContact: Marie BESSE - 022.379.6915 - marie.besse@unige.ch**Enseignant** Monsieur Lionel PERNET (cc)**Divers****A LIEU TOUS LES DEUX ANS****Cet enseignement a lieu en 2021-2022. Il n'aura pas lieu en 2022-2023.****Contenu**

Cet enseignement de niveau bachelor offre à l'étudiant la possibilité d'étudier un site préhistorique du Plateau suisse et des régions avoisinantes. Il s'agit d'analyser le contexte de sa découverte, les méthodes de fouilles mobilisées et les résultats interprétatifs proposés. Le thème choisi pour 2019-2020 concerne les pratiques funéraires du Bronze final à la fin de l'âge du fer, entre Sud de l'Allemagne, est de la France et Plateau suisse. Les horaires précis du séminaire seront donnés lors du premier cours.

Travaux pratiques obligatoire bachelor en archéologie préhistorique

Obligatoire bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.4b Archéologie préhistorique – partie B**"

Semestre	automne/printemps	4h/sem, total 112h
ECTS	6	
Jour	vendredi 8h15 – 12h00 + une semaine de voyage d'études	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Responsable	Madame M. BESSE - 022.379.6915 - marie.besse@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame Delia CARLONI (ass.)	

Divers**A LIEU TOUS LES DEUX ANS****Cet enseignement a lieu en 2021-2022.****Il n'aura pas lieu en 2022-2023.****Contenu**

Pendant cet enseignement de niveau bachelor, les étudiantes et les étudiants mèneront une recherche sur une thématique de la préhistoire régionale. Un voyage d'étude sera organisé par les étudiant.e.s. Toutes les contributions seront rassemblées dans un volume qui servira de guide scientifique pendant le voyage d'étude. Le voyage d'études se déroulera pendant une semaine au printemps 2020, en Italie, dans la région de Naples, du 28 mars au 3 avril 2022.

Cours obligatoire bachelor en archéologie préhistorique et anthropologie

Obligatoire bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.4b Archéologie préhistorique – partie B**"

Semestre	automne/printemps	2h/sem, total 56h
ECTS	6	
Jour	jeudi 15h - 17h	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre et février	
Responsable	Madame T. STEIMER - 022.379.6915 - tara.steimer@unige.ch	
Enseignant(e)s	Madame T. STEIMER (ce) et collab.	

Divers

A LIEU TOUS LES DEUX ANS

Il n'aura pas lieu en 2020-2021.

Aura lieu en 2021/2022

Contenu

Cet enseignement de niveau bachelor présente la préhistoire du Plateau suisse et des régions avoisinantes, des derniers chasseurs à l'aube de l'histoire. Plusieurs aspects sont abordés : paléo-environnements, peuplements, habitats, économie, technologie, typologie et chronologie des productions matérielles. Il s'agit ici d'offrir une vision diachronique de l'évolution des sociétés humaines préhistoriques d'une région singulière.

Séminaire obligatoire bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.4b Archéologie préhistorique – partie B**"

Semestre	automne/printemps	total 28h
ECTS	3	
Jour	Cinq conférences à choix les mardis soir, en fonction du programme.	
Lieu	Sciences II, salle 4-449 et Uni-Mail	
Mode d'évaluation	travail écrit et présentation orale	
Sessions d'examens	juin + rattrapage août-septembre	
Responsable	Monsieur E. HUYSECOM - 022.379.6973/67 - eric.huyscom@unige.ch	
Enseignant(e)s	Monsieur E. HUYSECOM (pas), Mesdames A. MAYOR (mer), K. DOUZE (AdjScIII), et collaborateurs.	

Divers

A LIEU TOUS LES ANS.

Contenu

Le Cercle genevois d'archéologie (CGA) a été fondé dans le cadre de la Faculté des Sciences de l'Université de Genève suite à un souhait d'instaurer des associations cantonales chargées de diffuser auprès des citoyens les résultats des recherches archéologiques. L'Unité d'anthropologie du Département de Génétique et Évolution héberge le siège du CGA.

Ce cercle organise annuellement une dizaine de séances où alternent des exposés d'archéologie régionale et des conférences d'intérêt large, présentées par des scientifiques suisses et étrangers de renom. Le programme comprend également, selon les circonstances, des visites de chantiers archéologiques et d'expositions.

Après une séance d'introduction, les étudiants devront suivre le cycle de conférences, et pourront, soit choisir cinq exposés pour en présenter une synthèse critique, soit développer un thème abordé et rédiger un dossier approfondi en faisant référence à la conférence concernée.

Objectif

Acquisition de connaissances de base dans le cadre d'une archéologie élargie à d'autres domaines que celui de la Préhistoire, à d'autres régions que l'Europe et l'Afrique, et à des disciplines ou thématiques qui ne sont pas directement enseignées dans le cadre du Bachelor en archéologie préhistorique. Familiarisation à la rédaction de compte-rendus critiques de conférences scientifiques.

Enseignements obligatoires 3ème année

Module 2.5 : Anthropologie biologique et culturelle

Séminaire**Cours à choix de 2^{ème} et 3^{ème} années**Obligatoire bachelor en archéologie préhistorique "**Module 2.5 Anthropologie biologique et culturelle**"

Semestre	automne	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	1^{ère} séance le vendredi 24 septembre 2021 à 11h15.	
Lieu	Puis horaire à déterminer avec les étudiants Sciences II, salle 4- 449	
Mode d'évaluation	exposé oral et rapport écrit	
Responsables et Enseignant(e)s	Monsieur N. HUBERT Van BLYENBURGH (cc) - 022.379.6978/67 ninian.hubert@unige.ch	
	Madame N. BORDESSOULE GILLERON (ce) nadine.bordessoule@unige.ch	
	Madame A. SANCHEZ-MAZAS (po) alicia.sanchez-mazas@unige.ch	

Divers

Une première séance d'information et d'organisation du séminaire aura lieu **le vendredi 24 septembre 2021 à 11h15 dans la salle 4-449, à Sciences II.**

Ce séminaire s'articule avec le cours **14B030 « Histoire des représentations de la diversité biologique et culturelle des humains et de leurs origines »**. Il propose de revenir plus longuement sur les textes historiques et actuels fondateurs de l'anthropologie biologique et culturelle. Il s'adresse aux étudiant-e-s l'ayant suivi comme à celles et ceux intéressé-e-s par l'anthropologie et sa construction.

Il réunit des étudiant-e-s de la faculté des Lettres et de la faculté des Sciences. Les étudiant-e-s de la faculté des lettres suivent le séminaire « Regards sur l'interculturalité » proposé par cette faculté.

Contenu

Comment se fabrique le regard sur l'Autre ? Comment la science a-t-elle contribué à construire la culture depuis le début du 18^e siècle ? Comment s'est élaborée la question de l'altérité, à travers le temps comme à travers l'espace ? Quels sont les enjeux fondamentaux articulés dans des textes ayant pour particularité d'avoir l'humain, son origine et sa diversité comme objets de réflexion ?

Les étudiant-e-s participant à ce séminaire sont invité-e-s à choisir un ouvrage, un article ou un film dans une liste d'auteurs historiques et contemporains importants comme Bensa, Buffon, Blumenbach, Darwin, Gobineau, Kropotkine, Latour, Leach, Lévi-Strauss, Mucchielli, Rouch ou Rousseau. Au moyen d'une grille d'analyse proposée par les enseignant-e-s, le texte ou le document est analysé, puis présenté à l'ensemble des participant-e-s au séminaire.

Les premières séances seront consacrées au rappel et à la discussion de quelques concepts-clefs en anthropologie biologique et culturelle. Pour développer certaines thématiques, des spécialistes d'un domaine pourront être invités à intervenir.

Par l'appropriation de textes fondateurs, le séminaire d'anthropologie biologique et culturelle développe une meilleure compréhension des enjeux fondamentaux de cette discipline.

Objectifs

Par la présentation et la discussion de textes scientifiques historiques importants et de documents représentatifs de l'évolution de la pensée dans ce champ disciplinaire, ce séminaire propose de développer la capacité de réflexion et d'analyse des participant-e-s sur les thématiques-clés de l'anthropologie biologique et culturelle.

Bachelor Sciences Archéologie préhistorique et**Bachelor Lettres orientation archéologie préhistorique et anthropologie****Obligatoire bachelor en archéologie préhistorique "Module 2.5 Anthropologie biologique et culturelle"**

Semestre	automne	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	lundi 10h15 – 12h00	
Lieu	Sciences II, salle 4-457	
Mode d'évaluation	examen oral	
Sessions d'examens	janvier-février + rattrapage août-septembre	
Responsable	Madame A. MAYOR – 022 379 69 49 – anne.mayor@unige.ch	
Enseignant(e)s	Mesdames A. MAYOR (mer), E. REICHEL (coll. Ext.),	

Divers

Ce cours est principalement destiné aux étudiants en bachelor de biologie, d'archéologie préhistorique et de Lettres, et ouvert aux étudiants d'autres facultés.

**A LIEU TOUS LES DEUX ANS.
N'A PAS LIEU AU SEMESTRE D'AUTOMNE 2021**

Contenu

Cet enseignement constitue une introduction à l'anthropologie culturelle. Il présente les divers modes de subsistance et organisation socio-politique des sociétés humaines, puis introduit les courants généraux de l'anthropologie culturelle, l'histoire de leur élaboration, ainsi que ses principaux acteurs et domaines d'étude. Il propose une analyse critique de concepts tels que la race et l'ethnie et développe la relation entre cultures matérielles et identités. Il introduit enfin l'enquête de terrain, qu'il illustre à l'aide de plusieurs exemples concrets.

Objectif

L'objectif du cours est d'offrir aux étudiants de tous horizons une initiation aux concepts, aux courants de pensée et aux grands domaines de l'ethnologie.

7 LECONS SUR L'ESPECE HUMAINE : SPECIFICITE, VARIABILITE BIOLOGIQUE, DIVERSITE CULTURELLE ET ENJEUX DE SOCIETE

14B030

Cours à choix de 2^{ème} et 3^{ème} année /

Obligatoire bachelor en archéologie préhistorique * "Module 2.5 Anthropologie biologique et culturelle"

Semestre printemps

3h/sem, total 28h

ECTS 3

Jour & lieu vendredi 10h15 -12h / Sciences III, salle 1S081

Moodle <https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=3406>

Mode d'évaluation Présentation orale d'un article scientifique abordant un des thèmes du cours. Etablir des liens avec les concepts-clefs du cours

Sessions d'examens juin + rattrapage août-septembre

Responsable Monsieur N. HUBERT Van BLYENBURGH - ninian.hubert@unige.ch

Enseignant Monsieur N. HUBERT Van BLYENBURGH (cc).

Divers

Ce cours ne nécessite pas de niveau particulier en biologie ou mathématiques.

Il est ouvert au public ainsi qu'à toutes les étudiantes et tous les étudiants de l'Université de Genève.

Contenu

« 7 leçons sur l'espèce humaine... » propose un contenu interdisciplinaire des connaissances scientifiques de base sur notre espèce. Il aborde son origine, sa spécificité neuropsychologique, sa variabilité biologique et sa diversité culturelle. Il traite de ce que cela signifie pour notre espèce d'être capable de parler et du changement radical des sociétés humaines induites par la domestication, dont les effets modèlent les sociétés actuelles. Il croise des éléments d'histoire naturelle, de préhistoire, de génétique humaine, de neurobiologie, de démographie, de psychologie sociale et d'anthropologie culturelle. Chacune des 7 leçons développe un thème central pour la compréhension de notre espèce et de la manière dont les humains perçoivent et comprennent leur diversité. Des éléments d'histoire et d'épistémologie du savoir permettent de mieux comprendre comment les connaissances scientifiques présentées dans ce cours ont émergées et en quoi elles sont fondamentales pour la compréhension de notre espèce.

L'enseignement déconstruit encore un certain nombre « faux-amis » habituellement utilisés pour parler de la diversité humaine comme race, ethnie, culture ou identité. Véritable cours d'anthropologie générale, le fait que ce corpus de connaissances devrait faire partie de toute « culture générale » et donc être systématiquement enseigné, est également discuté.

Les 7 leçons permettent enfin de prendre conscience que de tous les sujets qui ont fait l'objet d'un questionnement scientifique, celui de l'étude de notre propre espèce est aussi celui qui a connu les controverses les plus dures et les dérives les plus terrifiantes. A ce titre, elles sont également démonstratives de la manière dont la pensée scientifique peut être soumise aux préjugés, aux dogmes et aux mythes, anciens ou récents. C'est pourquoi ce cours est aussi instructif de la manière dont le savoir scientifique se construit.

Le cours s'appuie sur une riche iconographie et de nombreuses citations. Des vidéos souvent disponibles sur Internet complètent le propos. L'ensemble est mis à la disposition des étudiant-e-s sur Moodle et complété avec des textes de référence et des documents pour en savoir plus.

Objectif

Comprendre la construction des connaissances scientifiques actuelles sur l'origine et la diversité biologique et culturelle de notre espèce. Identifier les conceptions-clé de l'anthropologie biologique et culturelle. Comprendre la place des conceptions scientifiques, et en particulier celles de la biologie dans l'élaboration des connaissances de base sur notre propre espèce. Comprendre les enjeux de société de ces connaissances et leur influence sur l'élaboration du regard de chacun, chacune sur sa propre espèce, sa variabilité biologique et sa diversité culturelle.

***Evolution humaine** : histoire des représentations scientifiques, dans le plan d'études BAP

Enseignements obligatoires 3ème année

Module 2.6 : Ostéologie humaine et animale

ARCHEOZOOLOGIE LA CHASSE**14T014****Bachelor en archéologie préhistorique Module 2.6 : Ostéologie humaine et animale**

Semestre	printemps	2h/sem, total 28h
ECTS	3	
Jour	lundi de 13h00 – 15h00	
Lieu	Muséum d'histoire naturelle, Malagnou	
Mode d'évaluation	Oral	
Responsable / Enseignant	Jean-Christophe CASTEL - Jean-Christophe.Castel@unige.ch	

Divers

**A lieu tous les deux ans.
N'as pas lieu en 2021.**

Contenu

Ce cours relate la chasse lorsque l'homme était encore chasseur-collecteur ou agriculteur-éleveur, avec la présentation des animaux chassés et les différentes stratégies développées..

ARCHEOZOOLOGIE : OSTELOGIE COMPAREE**14T015****Bachelor en archéologie préhistorique Module 2.6 : Ostéologie humaine et animale
Travaux pratiques**

Semestre	printemps	2h/sem, total 28h
ECTS	1.5 (2 Bachelor en archéologie préhistorique)	
Jour	lundi de 15h00 – 17h00	
Lieu	Muséum d'histoire naturelle, Malagnou.	
Mode d'évaluation	Certificat	
Responsable	CASTEL J.CH - (022.37) 95367 - Jean-Christophe.Castel@unige.ch	
Enseignante	CASTEL J.-CH. (cc)	

Contenu

Cet enseignement, de niveau bachelor, offre l'apprentissage des critères morphologiques permettant la détermination des espèces communes de la faune préhistorique.

Divers

Enseignement à choix pour tout-e étudiant-e intéressé-e par la faune préhistorique et les relations homme-animal pendant la préhistoire.

**A lieu tous les deux ans.
N'as pas lieu en 2021.**

**Bachelor en archéologie préhistorique Module 2.6 : Ostéologie humaine et animale
Travaux pratiques**

Semestre	automne/printemps	4h/sem, total 112h
ECTS	6	
Jour	vendredi 13h15 - 17h00	
Lieu	Uni Carl Vogt	
Mode d'évaluation	évaluation écrite en cours d'année et rapport écrit	
Responsable	Madame J. DESIDERI (cc) - 022.379.69.47 - jocelyne.desideri@unige.ch	
Enseignante	Madame J. DESIDERI (cc).	

Contenu

Cet enseignement de niveau bachelor vise

- un apprentissage approfondi de l'ostéologie humaine (adultes et immatures)
- une acquisition des méthodes de détermination de l'identité biologique (diagnose sexuelle et estimation de l'âge-au-décès des adultes et estimation de l'âge-au-décès des immatures)
- une introduction à l'étude des populations (recrutement funéraire, NMI, morphoscopie, morphométrie)

Une application concrète à travers l'étude d'une série archéologique sera réalisée au cours des TP