Liste des leçons de contre-option Agrégation SV-STU session 2020

Leçons ab (Secteur C)

L'exercice physique L'évolution: faits et théories L'homéostasie glucidique La vie dans la zone intertidale La sélection naturelle Le pancréas Adhérence et migration des cellules eucaryotes Jn écosystème au choix du candidat La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Jne pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Hommologie et liens de parenté La communication animale
L'homéostasie glucidique La vie dans la zone intertidale Le pancréas Adhérence et migration des cellules eucaryotes Un écosystème au choix du candidat La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La vie dans la zone intertidale La sélection naturelle Le pancréas Adhérence et migration des cellules eucaryotes Un écosystème au choix du candidat La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La sélection naturelle Le pancréas Adhérence et migration des cellules eucaryotes Un écosystème au choix du candidat La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Adhérence et migration des cellules eucaryotes Un écosystème au choix du candidat La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Adhérence et migration des cellules eucaryotes Jn écosystème au choix du candidat .a maîtrise de la reproduction chez l'Homme .a cellule du xylème, une cellule différenciée .a vie en eau douce .a communication hormonale chez l'Homme .es cellules méristématiques .quillibre hydro-électrique ches les métazoaires .espèce et spéciation Jne pathologie neurodégénérative au choix du candidat .es oxydoréductions .a racine des angiospermes .'ATP, un intermédiaire énergétique .a reproduction des embryophytes .'auxine .a réaction inflammatoire .a dispersion chez les végétaux .Homme et biodiversité .Homologie et liens de parenté
Un écosystème au choix du candidat La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La maîtrise de la reproduction chez l'Homme La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La cellule du xylème, une cellule différenciée La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La vie en eau douce La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La communication hormonale chez l'Homme Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Les cellules méristématiques Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Equilibre hydro-électrique ches les métazoaires Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Espèce et spéciation Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Une pathologie neurodégénérative au choix du candidat Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Les oxydoréductions La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La racine des angiospermes L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
L'ATP, un intermédiaire énergétique La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La reproduction des embryophytes L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
L'auxine La réaction inflammatoire La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
La dispersion chez les végétaux Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
Homme et biodiversité Homologie et liens de parenté
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
a communication animale
Epidémies et pandémies virales
La production de protéines recombinantes
Les procaryotes dans l'alimentation
a vie sociale chez les hyménoptères
Le polymorphisme
es potentiels membranaires
Evolution de la notion de gène
es enzymes, des biocatalyseurs
Le développement floral
La vie végétale en milieu sec
L'équilibre hydrique chez les Angiospermes
Cycles de vie chez les insectes
a croissance de l'os long chez l'Homme et son contrôle
Le chromosome eucaryote
Classer les êtres vivants

Leçons contre option c (Secteurs A et B)

Géologie de la Méditerranée

Les ophiolites

Leçons contre option c (Secteurs A et b)
Érosion et altération des continents
La différenciation des enveloppes de la Terre
Transferts sédimentaires du continent à l'océan (leçon modifiée en 2020)
Les bioconstructions carbonatées
Les rifts intracontinentaux
Le manteau terrestre
La conquête du milieu terrestre par la lignée verte
Les transferts de chaleur à l'intérieur de la Terre
Risques et aléas volcaniques
Les gisements métallifères dans leur contexte géodynamique
Chronologie relative
La biostratigraphie
Géologie et reconstitution de contextes géodynamiques : le cas des îles des Antilles françaises
Le volcanisme outre-mer et sa signification géodynamique
La sédimentation détritique
La datation des roches magmatiques
Les grands cycles orogéniques à partir de la carte géologique de France au millionième
L'émergence de la vie
La structure et dynamique interne des planètes telluriques
La mesure du temps en géologie
Croûte océanique et croûte continentale
Elaboration d'un modèle de la structure interne de la Terre
La bassin de Paris à partir de la carte géologique au millionième
Géologie de l'Europe à partir de supports cartographiques au choix du candidat
La sédimentataion lacustre
Les météorites
Intérêts d'un groupe fossile au choix du candidat
Géologie de l'Océan Pacifique
Les cycles glaciaires et interglaciaires
Le bilan radiatif terrestre
La déformation cassante
Les grandes lignes de la géologie des Pyrénées à partir de cartes géologiques au choix du candidat
Les nappes d'eau souterraines : ressources en eau, sources d'énergie
La subduction océanique
Les grandes lignes de la géologie de la Provence
Les grandes lignes de l'histoire géologique du Jura à partir de cartes géologiques au choix du candidat
Le fossé rhénan
Intérêts d'un groupe fossile au choix du candidat
L'apparition de la vie sur la Terre primitive
La paléobiodiversité
La circulation atmosphérique

Cinématique des plaques lithosphériques
La reconstitution des chemins Pression - Température des roches métamorphiques
Cadre géodynamique et évolution des bassins sédimentaires
Les couplages océan – atmosphère
Altération chimique et mécanique dans les processus de surface
Les marqueurs de la collision continentale
Le cycle du carbone et ses variations au cours des temps géologiques

Les couplinges occur aumosphere
Altération chimique et mécanique dans les processus de surface
Les marqueurs de la collision continentale
Le cycle du carbone et ses variations au cours des temps géologiques
La tectonique en décrochement et les grandes structures asscociées
La connaissance de l'intérieur de la Terre
La crise Crétacé-Paléocène
La déformation à toutes les échelles en contexte de convergence
Apports de la géophysique à la connaissance de la structure interne de la Terre
Le magmatisme tertiaire et quaternaire du Massif Central
Forme de la Terre et champ de pesanteur => proposée en option cette année
La convection
Formation et évolution des magmas
Les fossiles : apport en phylogénie
L'apport des données paléontologiques à la reconstitution paléoenvironnementale
Les grands ensembles géologiques de France à partir de la carte au millionième
Sismologie et structure de la lithosphère
L'apport des ondes sismiques
Les grandes crises de la biodiversité
Les bassins sédimentaires observés sur la carte géologique de France au millionième dans leur cadre géodynamique
Comportement rhéologique des matériaux géologiques et structures associées
Les évaporites
L'orogenèse hercynienne à partir de la carte géologique de la France au millionième
Les magmas dans leur contexte géodynamique
Influence de la lithologie et du climat sur le modelé des paysages
Le manteau terrestre
La délimitation des plaques
Sédimentation et ressources énergétiques
Tectonique et reliefs continentaux
Le bassin aquitain à partir de la carte géologique de France au millionième
Radiochronologie : principes et applications
La lithosphère océanique
La géologie de la Corse à partir de cartes géologiques au choix du candidat
Le novau terrestre

L'apport des données paléontologiques à la reconstitution paléoenvironnementale
Les grands ensembles géologiques de France à partir de la carte au millionième
Sismologie et structure de la lithosphère
L'apport des ondes sismiques
Les grandes crises de la biodiversité
Les bassins sédimentaires observés sur la carte géologique de France au millionième dans leu cadre géodynamique
Comportement rhéologique des matériaux géologiques et structures associées
Les évaporites
L'orogenèse hercynienne à partir de la carte géologique de la France au millionième
Les magmas dans leur contexte géodynamique
Influence de la lithologie et du climat sur le modelé des paysages
Le manteau terrestre
La délimitation des plaques
Sédimentation et ressources énergétiques
Tectonique et reliefs continentaux
Le bassin aquitain à partir de la carte géologique de France au millionième
Radiochronologie: principes et applications
La lithosphère océanique
La géologie de la Corse à partir de cartes géologiques au choix du candidat
Le noyau terrestre
La circulation océanique
Le paléomagnétisme : outil de la géodynamique
La formation des roches par les organismes vivants
La diagenèse
Géologie de l'Océan Atlantique
Cycles et rythmes sédimentaires
Rifting et ouverture océanique
Les enregistrements des paléoclimats
Dynamismes éruptifs et risques associés
Les fossiles : marqueur de l'évolution
1

Le champ magnétique terrestre

Les bassins houillers en France

La Terre dans le systeme solaire

Les marges continentales de la France métropolitaine

Une méthode géophysique au choix du candidat

Les provinces magmatiques géantes

Les paléoenvironnements remarquables du Phanézozoïque

Les différents types de métamorphisme et leur signification géodynamique à partir de la carte géologique de France au millionième

Les grandes lignes de l'histoire géologique du Bassin de Paris à partir de cartes géologiques au choix du candidat