

TS : Programmation annuelle

Semaine du :	Thème	Chapitres	TP et notions
5 septembre	1- Génétique, diversification et évolution du vivant	1-Brassage génétique et diversification des génomes	Stabilité du caryotype de l'espèce, dissection anthère de lis.
12 septembre			la drosophile : gènes liés ou indépendants
19 septembre			la drosophile : test en TP
26 septembre		2-La diversification du vivant	Mise en évidence de la symbiose du Haricot
3 octobre		3- De la diversification du vivant à l'évolution de la biodiversité	La phalène du bouleau
10 octobre			Les moustiques en Méditerranée.
17 octobre	4 - Un regard sur l'évolution de l'Homme	Photos de Primates et utilisation de Phylogène ; arbres phylogénétiques, construction exploitation	
Congés de la Toussaint			
7 novembre			Les grandes tendances évolutives chez l'homme par l'analyse des cranes des hominidés
14 novembre	3- Le domaine continental et sa dynamique	1- La caractérisation du domaine continental	Les roches du domaine ; analyse visuelle et microscopique ; densité, isostasie
21 novembre			La datation absolue, exercice et ordinateur
28 novembre		2- La formation d'une chaîne de montagnes	L'épaississement ; dessine comme un géologue, failles, plis modélisation.
5 décembre			Marges passives + les minéraux de Haute pression : répartition
12 décembre			les minéraux de Haute pression et leur signification.
Congés de Noel			
9 janvier			Chevauchement à différentes échelles et moteur de la subduction
16 janvier		3- La formation de nouveaux matériaux continentaux	Des éruptions typiques, un magmatisme typique : analyse des roches.
23 janvier		4- La disparition des reliefs	Granite, arène altération physique et chimique + Le devenir des produits d'altération, le recyclage des roches de croûte continentale
30 janvier	Thème 4 : les enjeux planétaires	1-Géothermie et propriétés thermiques de la Terre	Exploitation : vidéo schéma, origine ; calcul de désintégration, dissipation : modélisation.
6 février	Thème 5 : Maintien de l'intégrité	1-La réaction inflammatoire	Vidéo sur la réaction inflammatoire Coupe schématique de peau: notion de barrière + Les cellules du sang: microscopie pour identification + Schéma de l'origine et des catégories cellulaires.
Congés d'Hiver			
27 février		Bac Blanc	
6 mars		1-La réaction inflammatoire	Fin du cours chapitre 1 Ouchterlony et ELISA.
13 mars		2-L'immunité adaptative	Fin du chapitre 2
20 mars		3- Le phénotype immunitaire au cours de la vie	Analyses de docs et vidéos.
27 mars	Thème 6 : La communication nerveuse	1-Le reflexe myotatique	Le marteau réflexe, enregistrement calcul de la vitesse du message nerveux ; Dissection nerf sciatique ; préparation de lame
3 avril			Observation de coupe de moelle épinière ; logiciel ; construction du schéma général
24 avril		Motricité, volonté et plasticité cérébrale	Le cerveau : moulage et schéma anatomie ; logiciel Eduanatomist
Congés de Pâques			
1 ^{er} mai	Thème 2 : Relations entre organisation et mode de vie des plantes à fleurs	1-Organisation des plantes et vie fixée	Observation de coupe de tiges et de racines ; préparation de lames de stomates.
8 mai		Stage de géologie en 1S	
15 mai		2- Reproduction des plantes à fleurs et vie fixée	Dissection florale ; analyse de doc sur mise en place des pièces florales
22 mai	Thème 4 : enjeux planétaires	2-La plante domestiquée	La domestication du blé : dissection d'un épi ; dessin d'un plant ; analyse docs domestication ; tp sur les farines.
Révisions			