

Liste des TP-TD de Terminale S - Année 2018 / 2019

THEME	CHAPITRE	TP-TD	MANIPULATIONS	LOGICIEL
Thème 1A Génétique et évolution	Chapitre 1 : Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique	1	- Observation microscopique coupe de criquet + Anthère de Lis	
		2	- Observation à la loupe binoculaire drosophiles	
		3	- Pas de partie TP	
	Chapitre 2 : Diversification génétique et diversification des êtres vivants	4	- Analyse séquences gènes de développement - Analyse racines loupe binoculaire	- Genigen / anagene
		5	- Analyse sonogrammes - Modélisation des et évolution allélique	- Audacity
	Chapitre 3 : De la diversification du vivant à l'évolution de la biodiversité	6	- Construction arbres de parenté	- Phylogène
		7	- Mesures longueurs crâne	- Mesurim / hominés
	Chapitre 4 : Un regard sur l'évolution de l'Homme	8	- Observation et préparation microscopique de racines - Coupe transversale et coloration tiges de céleri - Coupes histologiques	
		9	- Observations microscopiques feuilles et capture images	- Observation 2 - Mesurim
		10	- Dissection florale / observation de structures anatomiques	- Modèle ABC en ligne
Thème 1B Le domaine continental et sa dynamique	Chapitre 1 : Caractérisation du domaine continental	11	- Mesure de densités de roches - Observation macroscopique de roches - Observation au microscope polarisant et identification minéralogique - Calcul de la profondeur du Moho	- Sismolog
		12	- Utilisation carte géologique - Observation au microscope polarisant et identification minéralogique - Tracé de droites isochrones	- Tableur Excel
	Chapitre 2 : La convergence lithosphérique - Contexte de formation d'une chaîne de montagnes	13	- Utilisation carte géologique - Observation macroscopique de roches - Observation au microscope polarisant et identification minéralogique	
		14	- Modélisation enfoncement lithosphère dans l'asthénosphère	- Tectoglob

	Chapitre 3 : Le magmatisme de subduction ; une production de nouveaux matériaux continentaux	15	- Pas de partie TP	
		16	- Mesure de densité de roches - Observation macroscopique de roches - Observation au microscope polarisant et identification minéralogique - Visualisation de molécules sur Rastop	- Rastop
	Chapitre 4 : La disparition des reliefs	17	- Observation macroscopique de roches - Observation au microscope polarisant et identification minéralogique - Calcul de surface sur Mesurim	- Mesurim
Partie 2 : Enjeux planétaires contemporains	Thème 2A : Géothermie et propriétés thermiques de la Terre	18	- Imagerie tomographie sismique - Réalisation de coupes géologiques	- Tectoglob - Tomographie sismique
	Thème 2B : La plante domestiquée	19	- Plante sauvage, plante cultivée - Observations de différents échantillons	- Génigen ou Anagen
Thème 3A Le maintien de l'intégrité de l'organisme Quelques aspects de la réaction immunitaire	Chapitre 1 : La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée	20	- Analyse de séquences et visualisation de molécules	- Rastop
	Chapitre 2 : L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée	21	- Immunodiffusion sur gel (Outcherlony)	
		22	- Pas de partie TP	
	Chapitre 3 : Le phénotype immunitaire au cours de la vie	23	- Test ELISA	
Thème 3B : Neurone et fibre musculaire - La communication nerveuse	Chapitre 1 : Le réflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle	24	- Réflexe myotatique	- EXAO
	Chapitre 2 : Motricité et fonctionnement cérébral	25	- Observations d'images médicales (IRM)	- Eduanatomist