

Tableau des diverses activités expérimentales et des compétences mises en jeu.

Séance	Thème	Titre	Matériel	Matériel	Logiciels	Compétences
TP1	1-A-1	La méiose	Lames de méiose	Microscope Ordinateur Caméras	traitement de texte	Utiliser le microscope, la caméra Schématiser Utiliser le logiciel pour présenter les résultats
TP2	1-A-1	Le brassage génétique	Lames de drosophiles	Loupe Ordinateur	traitement de texte	Comptage sous la loupe.
TP3	1-A-1	Le brassage génétique	Lames de drosophiles	Loupe Ordinateur	Mesurim traitement de texte	Utiliser un logiciel pour compter.
TP4	1-A-2	La diversification des êtres vivants.	fichiers de molécules	Ordinateur	Geniegen	Utiliser le logiciel pour comparer
TP5	1-A-3	L'évolution de la biodiversité.	Documents	Ordinateur	Présentation	Utiliser le logiciel pour présenter les résultats
TP6	1-A-4	L'homme parmi les primates		Ordinateur	Phylogène Traitement de texte	Utiliser le logiciel pour comparer et classifier Utiliser le logiciel pour présenter les résultats
TP7	1-A-4	L'homme parmi les hominidés	Crânes	Laser Ordinateur	Hominine Mesurim	Effectuer des mesures sur les crânes Utiliser les logiciels pour mesurer
TP8	1-A-5	La nutrition de la plante	feuilles (divers), tiges (menthe) verni	Loupe Microscope Ordinateur Caméra		Effectuer un prélèvement de tissus Effectuer une coloration Réaliser une coupe Utiliser la loupe, le microscope, la caméra Dessiner
TP9	1-A-5	L'organisation de la fleur.	Agapanthe, lys des incas... Fichier de molécules	Loupe Ordinateur	Geniegen	Observer à la loupe Réaliser une dissection florale. Utiliser la loupe Utiliser le logiciel pour comparer des molécules.

Séance	Thème	Titre	Matériel	Matériel	Logiciels	Compétences
TP10	1-B	Les caractéristiques de la LC	Mesure de densité lames de roche	Microscope polarisant,		Utiliser le logiciel pour visualiser Utiliser le microscope polarisant Réaliser un graphique Reconnaître des minéraux Schématiser Mesurer la densité d'une roche.
TP11	1-B	Epaississement crustal dans les chaînes de montagne	Matériel de modélisation Maquette isostasie	Ordinateur	Sismolog Excel	Utiliser un logiciel pour modéliser Utiliser un logiciel pour calculer Modéliser les deux théories d'isostasie.
TP12	1-B	Les roches témoins de la formation des chaînes de montagne	Livre Appareil photo	Microscope polarisant Ordinateur	Traitement de texte Tableur	Utiliser le microscope polarisant Reconnaître des minéraux Utiliser le logiciel pour présenter les résultats Réaliser une datation de roche grâce à un graphique
TP13	1-B	Les traces d'un ancien océan	Carte géologique Roches Lames de roche	Microscope polarisant Caméra		Utiliser le microscope polarisant Reconnaître des minéraux Caractériser les roches
TP14	1-B	Le magmatisme de subduction	Roches Lames	Microscope polarisant Ordinateur	Sismolog	Utiliser le microscope polarisant Reconnaître des minéraux Caractériser les roches Utiliser le logiciel pour mesurer un angle
TP15	1-B	La disparition des reliefs	Roches Lames Maquette isostasie	Microscope polarisant Ordinateur		Utiliser le microscope polarisant Reconnaître des minéraux Caractériser les roches Modéliser une érosion
TP16	2-B	La domestication de la carotte.	Carotte Chromatographie	Ordinateur Loupe	Geniegen	Utiliser le logiciel
TP17	2-A	La Terre, machine thermique	Mesure de température	Ordinateur	Tableur	Réaliser un graphique dans un tableur

Séance	Thème	Titre	Matériel	Matériel	Logiciels	Compétences
TP18	3-A-1	Le sang et la réaction inflammatoire	lames	Microscope Caméra		Utiliser un microscope, une caméra. Schématiser Dessiner
TP19	3-A-2	La réponse à médiation humorale	Outchterlony, Groupes sanguins Lames	Microscope		Utiliser un microscope, une caméra. Maîtriser une technique Dessiner Schématiser
TP20	3-A-2	Les réponses à médiation H et C	Livre	Ordinateur	Rastop Geniegen	Utiliser le logiciel pour modéliser Utiliser le logiciel pour comparer
TP21	3-A-3	Le phénotype immunitaire	ELISA			Maîtriser une technique
TP23	3-B	Mise en évidence du R.M.	Cuisse de grenouille	Microscope, Caméra Ordinateur		Réaliser des lames. Utiliser le microscope, la caméra.
TP24	3-B	Les supports anatomiques et cytologiques du R.M.	Lames	Microscope, Caméra, Appareil photo, Ordinateur		Utiliser le microscope, la caméra, l'appareil photo. Dessiner Schématiser
TP25	3-B	L'activité du neurone et la conduction du message nerveux.		Ordinateur	Prepos Potrec Somtemp Somspat	Utiliser les logiciels pour modéliser
TP26	3-B	Mouvement volontaire et plasticité cérébrale.		Ordinateur	Eduanatomist	Utiliser le logiciel pour visualiser

Mme Ratao

Année 2018-2019

## Plan de salle pour les révisions ECE

5	Phylogène	Microscope polarisant Lames				
				Microscope polarisant Lames	Microscope Lames	6
4	Mesurim	Microscope Lames				
				Microscopes Coupes feuilles - tiges	Excel Thermoplongeurs	7
3	Anagène	Loupe Dissection fleur				
				Ouchterlony	Eduanatomist	8
2	Sismolog Excel	Microscopes Coupes feuilles - tiges				
				Cranes	Hominine Mesurim	9
1	Rastop	Ouchterlony				
