



Valentine Labbé

Lycée Valentine LABBÉ
 41 rue Paul DOUMER – BP 20226
 59563 LA MADELEINE CEDEX
 CLASSE PRÉPARATOIRE TB
 (Technologie & Biologie)

ENSEIGNEMENT DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)

Concours Agro-véto A TB
 Annales de la partie SVT des TP

Dissection animale (6 points – modulable depuis la session 2019)

Session	Manipulations
2019	Dissection : Région abdominale de la souris. Région cou et thorax de la souris. Appareils digestif et excréteur du criquet. Morphologie et anatomie d'un cœur et ses vaisseaux.
2018	Dissection : Appareils urinaire et génital de la Souris (mâle ou femelle). Appareils respiratoire et digestif du poisson téléostéen. Appareil digestif de la souris. Appareils digestif et respiratoire de l'écrevisse.
2017	Dissection : Appareil digestif et pièces buccales du criquet. Cavité abdominale de la souris (mâle ou femelle). Appareil cardio-respiratoire de la souris. Système nerveux de l'écrevisse dans la région abdominale.
2016	Dissection : Appareil cardio-respiratoire de la souris Appareils respiratoire et circulatoire du poisson téléostéen Appareils urinaire et génital de la Souris (mâle ou femelle) Appareils digestif et respiratoire de l'Écrevisse.
2015	Dissection : Appareil digestif du Criquet + présentation des pièces buccales. Appareil urinaire et génital de la Souris (mâle ou femelle). Appareil digestif et respiratoire de l'Écrevisse.

Préparation / utilisation d'un instrument d'optique (3 points – modulable depuis la session 2019)

Session	Manipulations
2019	Utilisation d'un instrument optique : Appareil trachéen du criquet. Gousse de petit pois. Coupes de tige de dicotylédone.
2018	Utilisation d'un instrument optique : Identification d'un stade de développement des amphibiens. Etude d'une coupe de caryopse. Réalisation d'une coupe transversale de lichen et coloration au bleu coton avec identification des espèces associées. Etude d'une préparation microscopique de lame de poumon.
2017	Utilisation d'un instrument optique : Réalisation d'une coupe transversale de feuille et identification d'un stomate. Réalisation d'une préparation de vaisseaux de xylème de poireau. Observation d'une coupe de caryopse. Coupe transversale de vaisseau sanguin.
2016	Utilisation d'un instrument optique : Identification de la nature et de la localisation des réserves dans un organe (pomme de terre). Coupe transversale de feuille et interprétation. Observation d'une coupe transversale de lichen et identification des espèces associées. Identification d'un stade de développement des amphibiens.
2015	Utilisation d'un instrument optique : Montage de xylème de Poireau et coloration au vert d'iode. Coupe transversale de lichen et coloration au bleu de méthyle. Observation d'une coupe transversale de feuille et identification des tissus.

Diagnose (1 point – modulable depuis la session 2019)

Session	Manipulations
2019	Diagnose : Fleur d'angiosperme. Vaisseau sanguin dans une lame histologique de poumon. Jonctions intercellulaires entre entérocytes (MET).
2018	Diagnose : Critères d'appartenance de la Souris aux taxons des Vertébrés et des Mammifères. Justification de la position systématique de l'animal disséqué. Identification de la nature d'un organe (pomme de terre). Identification des critères de surface d'échange sur une coupe de poumon.
2017	Diagnose : Identification des éléments du plan d'organisation et de la position systématique de l'animal disséqué. Détermination de la famille du genre et de l'espèce d'une fleur. Détermination de la nature de l'organe présenté dans la partie précédente et réalisation d'un tableau comparatif avec un autre vaisseau.
2016	Diagnose : Détermination de la nature de l'organe présenté dans la partie précédente Identification des critères morpho-anatomiques montrant qu'il s'agit d'un animal aquatique. Justification de la position systématique de l'animal disséqué. Détermination de la famille du genre et de l'espèce d'une fleur.
2015	Diagnose : Critères d'appartenance de la Souris aux taxons des Vertébrés et des Mammifères. Comparaison du plan d'organisation du Criquet et de l'Écrevisse pour justifier l'appartenance au taxon des Arthropodes mais à des positions différentes au sein de ce dernier. Identification des critères de surface d'échange sur une coupe transversale de poumon.

Flores disponibles pour la détermination florale :

BONNIER Gaston, DE LAYENS Georges. (1986) *Flore complète portative de la France, de la Suisse, de la Belgique*. Belin.

STREETER David *et al.* (2011) *Guide Delachaux des fleurs de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé

THOMAS Régis, BUSTI David, Margarethe MAILLART. (2018) *Petite flore de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Belin.