

Liste des TP de terminale spécialité

Botanique

[TP1 : Morphogenèse d'une plante à fleurs](#)

(obs microscopiques de lames de racines /CT tiges et racines avec coloration au carmino-vert)

[TP2 : La phase photochimique de la photosynthèse](#)

(extraction pigments pour spectroscopie et chromatographie, réaction de Hill en suivi EXAO)

[TP3 : Le passage de la mauvaise saison chez la pomme de terre](#)

(obs d'amidon dans tubercules de pdt/ synthèse d'amidon à partir de l'enzyme extraite du tubercule)

[TP4: Les adaptations des végétaux permettant la nutrition malgré la vie fixée](#)

(mesure de la surface d'un plant de menthe avec Mesurim, obs micro coupe de feuille, tige et racines, stomates de l'épiderme de poireau, lames nodosités et mycorhizes, obs des poils absorbants de radis à la loupe bino, ascension sève brute dans plant de céleri)

[TP5 : Reproduction sexuée et vie fixée chez les plantes à fleurs](#)

(dissection de la fleur de lys, observation ovaire et ovules à la loupe binoculaire, pollen au MO)

Génétique

[TP6 : Les brassages génétiques au cours de la méiose chez la drosophile \(partie 1\)](#)

(Comptage de drosophiles avec mesurim et /ou à la loupe binoculaire)

TP 6bis Les brassages génétiques au cours de la méiose chez la drosophile partie 2

(Comptage de drosophiles avec mesurim et /ou à la loupe binoculaire)

[TP7 : l'implication du gène de l' \$\alpha\$ -antitrypsine dans le développement de l'emphysème pulmonaire](#)

(Utilisation du logiciel Anagène)

[TP8 type ECE : On souhaite déterminer si les crossing-over existent chez Sordaria](#)

(Réalisation d'une lame mince d'asque de Sordaria et observation microscopique)

TP 9 : Le transfert horizontal de gène

(réalisation d'une transformation, travail en conditions stériles, utilisation des micropipettes, ensemencement)

Neurophysiologie

TP 10 : Les caractéristiques du réflexe myotatique

(utilisation de l'ExAO pour enregistrement et étude du réflexe myotatique)

[TP11 : les structures impliquées dans le réflexe achilléen](#)

(dissection et dilacération nerf sciatique grenouille, observation CT nerf et moelle épinière)

[TP 12 : Commande volontaire et plasticité cérébrale](#)

(réalisation d'une lame mince de cellules d'encéphale, logiciel Edu Anta2)

[TP 13 : Le mode d'action de deux substances exogènes](#)

(logiciel Libmol)

[TP 14: organisation et fonctionnement de la cellule musculaire](#)

(préparation lame mince de cellules musculaires)

[TP 15 : L'origine de l'ATP nécessaire aux activités cellulaires](#)

(suivi ExAO d'une suspension de mitochondries)

[TP 16 : Le contrôle des flux de glucose](#)

(exp du foie et du muscle lavé, observation lame mince de pancréas)

TP18 : les molécules impliquées dans l'augmentation de la fréquence cardiaque chez les daphnies

(protocole rigoureux, lame à concavité, obs micro, manipulation être vivant, comptage fréquence cardiaque)

Climatologie

[TP 17 : Les marqueurs des variations climatiques](#)

(construction d'un graphe avec Excel, observation microscopique de grains de pollen)

Géologie

[TD : la datation absolue](#)

(Construction graphe avec Excel, utilisation du microscope polarisant et reconnaissance de principaux minéraux du granite)

TP19 : La datation absolue

(granite œil nu et microscope polarisant)