

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

| THEME | CHAPITRE | TP-TD | MANIPULATIONS |
|---|---|---|--|
| Thème 1 ENERGIE ET CELLULE VIVANTE | Chapitre 1 : La photosynthèse | TP-A : Les conditions de la photosynthèse | - Préparation microscopique et coloration chloroplastes |
| | | TP-B : Le chloroplaste et les pigments photosynthétiques | - Photosynthèse et lumière étude EXAO et chromatographie |
| | | TP-C : La phase photochimique de la photosynthèse | - Protocole EXAO et réaction de Hill (EXAO) |
| | | TP-D : La phase chimique de la photosynthèse | - Pas de partie TP |
| | Chapitre 2 : Respiration, fermentations et production d'ATP | TP-E : Métabolisme d'une souche de levure | - Métabolisme des levures étude EXAO |
| Chapitre 3 : ATP et activité musculaire | TP-F : ATP et contraction musculaire | - Observation histologique fibre musculaire | |
| Thème 2 ATMOSPHERE HYDROSPHERE CLIMATS | Chapitre 1 : L'atmosphère primitive et son évolution | TP-G : Atmosphère primitive et atmosphère actuelle | - Réalisation de la photosynthèse par les cyanobactéries (EXAO) |
| | Chapitre 2 : L'évolution récente de l'atmosphère et du climat | TP-H : Palynologie et climat | - Identification palynologique - Construction d'un graphe sur tableur |
| | | TP-I : Les glaces polaires et les paléotempératures | - Pas de partie TP |
| | Chapitre 3 : Le système climatique terrestre | TP-J : Effet de serre et climat | - Identification des paramètres influençant le climat (logiciel Simclimat) |
| Chapitre 4 : Variations climatiques et atmosphériques à l'échelle des temps géologiques | TP-K : Le Crétacé, une période particulièrement chaude | - Simulation des climats (logiciel Simclimat) - Indices stomatiques, préparations microscopiques | |
| Thème 3 GLYCEMIE ET DIABETES | Chapitre 1 : Le rôle de la catalyser enzymatique dans l'apport du glucose sanguin | TP-L : Conditions de l'activité d'une enzyme | - Digestion in vitro, réactions enzymatiques |
| | Chapitre 2 : La régulation de la glycémie | TP-M : Foie et maintien de la glycémie | - Expérience du foie lavé - Utilisation des bandelettes glucose |
| | Chapitre 3 : Défauts de régulation de la glycémie et diabète | TP-N : Les anomalies de régulation de la glycémie | - Observations histologiques de cellules pancréatiques |