

Sciences de la vie et de la Terre - Terminale (2020)

Liste des ressources

Protocole

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 1 - Stabilité génétique et évolution clonale/Unité 1**

Protocole : Caractéristiques phénotypiques d'un clone (pdf) • ch01_p28_protocole_u1_phenotype.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 1 - Stabilité génétique et évolution clonale/Unité 1**

Protocole : Caractéristiques phénotypiques d'un clone (word) • ch01_p28_protocole_u1_phenotype.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 2**

Protocole : Observer un croisement-test (pdf) • ch02_p45_protocole_u2_croisement.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 2**

Protocole : Observer les asques de Sordaria (pdf) • ch02_p46_protocole_u3_asques.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 3**

Protocole : Observer les asques de Sordaria (word) • ch02_p46_protocole_u3_asques.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 5**

Protocole : Détecter un allèle mutant de CFTR par RFLP (word) • ch02_p51_protocole_u5_rflp.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 5**

Protocole : Détecter un allèle mutant de CFTR par RFLP (pdf) • ch02_p51_protocole_u5_rflp.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 6**

Protocole : Arbre hypothétique de parenté des primates (word) • ch02_p53_protocole_u6_primates.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 2 - Les conséquences génétiques de la reproduction sexuée/Unité 6**

Protocole : Arbre hypothétique de parenté des primates (pdf) • ch02_p53_protocole_u6_primates.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 3 - La complexification des génomes/Unité 1**

Protocole : Visualiser la transformation de bactéries (word) • ch03_p65_protocole_u1_bacteries.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 3 - La complexification des génomes/Unité 1**

Protocole : Visualiser la transformation de bactéries (pdf) • ch03_p65_protocole_u1_bacteries.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 4 - L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations/Unité 1**

Protocole : Simuler l'effet de la migration d'un petit groupe d'Homo sapiens (word) • ch04_p81_protocole_u1_migration.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 4 - L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations/Unité 1**

Protocole : Simuler l'effet de la migration d'un petit groupe d'Homo sapiens (pdf) • ch04_p81_protocole_u1_migration.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 4 - L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations/Unité 2**

Protocole : Simuler les travaux de Buri dans un labo virtuel (word) • ch04_p83_protocole_u2_buri.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 4 - L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations/Unité 2**

Protocole : Simuler les travaux de Buri dans un labo virtuel (pdf) • ch04_p83_protocole_u2_buri.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 5 - Les mécanismes non génétiques de diversification du vivant/Unité 1**

Protocole : Caractériser la symbiose du ver de Roscoff (word) • ch05_p96_protocole_u1_roscoff.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 5 - Les mécanismes non génétiques de diversification du vivant/Unité 1**

Protocole : Caractériser la symbiose du ver de Roscoff (pdf) • ch05_p96_protocole_u1_roscoff.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 5 - Les mécanismes non génétiques de diversification du vivant/Unité 1**

Protocole : Le microbiote des drosophiles (word) • ch05_p97_protocole_u1_drosophiles.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 5 - Les mécanismes non génétiques de diversification du vivant/Unité 1**

Protocole : Le microbiote des drosophiles (pdf) • ch05_p97_protocole_u1_drosophiles.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 6 - Le temps et les roches/Unité 2**

Protocole : Déterminer le contenu paléontologique d'une roche (word) • ch06_p114_protocole_u2_foraminiferes.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 6 - Le temps et les roches/Unité 2**

Protocole : Déterminer le contenu paléontologique d'une roche (pdf) • ch06_p114_protocole_u2_foraminiferes.pdf

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 6 - Le temps et les roches/Unité 3**

Protocole : Dater une roche par radiochronologie (word) • ch06_p117_protocole_u3_radiochronologie.docx

- **Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant/Chapitre 6 - Le temps et les roches/Unité 3**

Protocole : Dater une roche par radiochronologie (pdf) • ch06_p117_protocole_u3_radiochronologie.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 7 - Les traces du passé mouvementé de la Terre/Unité 4**

Protocole : Construire un profil topographique (word) • ch07_p137_protocole_u4_tecto.docx

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 7 - Les traces du passé mouvementé de la Terre/Unité 4**

Protocole : Construire un profil topographique (pdf) • ch07_p137_protocole_u4_tecto.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Effet du vent sur les stomates (pdf) • ch08_p164_protocole_u1_stomates.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Effet du vent sur les stomates (word) • ch08_p164_protocole_u1_stomates.docx

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Observer la production d'amidon (pdf) • ch08_p165_protocole_u1_amidon.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Observer la production d'amidon (word) • ch08_p165_protocole_u1_amidon.docx

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Circulation de la sève (pdf) • ch08_p166_protocole_u1_seve.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Circulation de la sève (word) • ch08_p166_protocole_u1_seve.docx

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Anatomie des tissus conducteurs (pdf) • ch08_p166_protocole_u1_tissus.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 1**

Protocole : Anatomie des tissus conducteurs (word) • ch08_p166_protocole_u1_tissus.docx

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 2**

Protocole : L'expérience de Sachs (pdf) • ch08_p168_protocole_u2_sachs.pdf

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 2**

Protocole : L'expérience de Sachs (word) • ch08_p168_protocole_u2_sachs.docx

- **Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 3**

Protocole : L'expérience de Went (pdf) • ch08_p171_protocole_u3_went.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs/Unité 3

Protocole : L'expérience de Went (word) • ch08_p171_protocole_u3_went.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique

Protocole : Réaliser une chromatographie de pigments (word) • ch09_p183_protocole_u1_pigments.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique

Protocole : Réaliser une chromatographie de pigments (pdf) • ch09_p183_protocole_u1_pigments.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique

Protocole : Acquisition d'un spectre d'absorption (word) • ch09_p183_protocole_u1_spectres.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique

Protocole : Acquisition d'un spectre d'absorption (pdf) • ch09_p183_protocole_u1_spectres.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique

Protocole : Déterminer les conditions de la photosynthèse (word) • ch09_p184_protocole_u2_photosynthese.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique

Protocole : Déterminer les conditions de la photosynthèse (pdf) • ch09_p184_protocole_u2_photosynthese.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Étudier la multiplication de Lemna minor (word) • ch10_p203_protocole_u1_lemna.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Étudier la multiplication de Lemna minor (pdf) • ch10_p203_protocole_u1_lemna.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Régénérer une plante (word) • ch10_p203_protocole_u1_regenerer.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Régénérer une plante (pdf) • ch10_p203_protocole_u1_regenerer.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Comparer des grains de pollen (word) • ch10_p204_protocole_u2_pollens.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Comparer des grains de pollen (pdf) • ch10_p204_protocole_u2_pollens.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Disséquer les organes sexuels de la fleur (word) • ch10_p206_protocole_u3_fleur.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Disséquer les organes sexuels de la fleur (pdf) • ch10_p206_protocole_u3_fleur.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Localiser les réserves de la graine (word) • ch10_p209_protocole_u4_graine.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Protocole : Localiser les réserves de la graine (pdf) • ch10_p209_protocole_u4_graine.pdf

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 11 - La domestication des plantes/Unité 1

Protocole : Comparer des variétés de tomates (word) • ch11_p221_protocole_u1_tomates.docx

- Thème 2 Enjeux planétaires contemporains/Chapitre 11 - La domestication des plantes/Unité 1

Protocole : Comparer des variétés de tomates (pdf) • ch11_p221_protocole_u1_tomates.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 14 - Les reflexes/Unité 1

Protocole : Enregistrer le réflexe myotatique (word) • ch14_p295_protocole_u1_reflexe.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 14 - Les reflexes/Unité 1

Protocole : Enregistrer le réflexe myotatique (pdf) • ch14_p295_protocole_u1_reflexe.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 14 - Les reflexes/Unité 2

Protocole : Observer le tissu nerveux (word) • ch14_p296_protocole_u2_nerfs.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 14 - Les reflexes/Unité 2

Protocole : Observer le tissu nerveux (pdf) • ch14_p296_protocole_u2_nerfs.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 14 - Les reflexes/Unité 4

Protocole : Effet du calcium sur les cellules musculaires (word) • ch14_p301_protocole_u4_calcium.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 14 - Les reflexes/Unité 4

Protocole : Effet du calcium sur les cellules musculaires (pdf) • ch14_p301_protocole_u4_calcium.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 1

Protocole : Localiser la zone motrice avec EduAnat2 (word) • ch15_p313_protocole_u1_eduanat.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 1

Protocole : Localiser la zone motrice avec EduAnat2 (pdf) • ch15_p313_protocole_u1_eduanat.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 2

Protocole : Disséquer un encéphale d'agneau (word) • ch15_p314_protocole_u2_dissection.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 2

Protocole : Disséquer un encéphale d'agneau (pdf) • ch15_p314_protocole_u2_dissection.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 6

Protocole : Obtenir les images du doc. 5 avec Libmol (word) • ch15_p323_protocole_u6_doc5.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 6

Protocole : Obtenir les images du doc. 5 avec Libmol (pdf) • ch15_p323_protocole_u6_doc5.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 6

Protocole : Obtenir les images du doc. 6 avec Rastop (word) • ch15_p323_protocole_u6_doc6.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes/Unité 6

Protocole : Obtenir les images du doc. 6 avec Rastop (pdf) • ch15_p323_protocole_u6_doc6.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 1

Protocole : Disséquer une patte de lapin (word) • ch16_p334_protocole_u1_dissection.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 1

Protocole : Disséquer une patte de lapin (pdf) • ch16_p334_protocole_u1_dissection.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 2

Protocole : Observer des cellules musculaires (word) • ch16_p336_protocole_u2_cellules.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 2

Protocole : Observer des cellules musculaires (pdf) • ch16_p336_protocole_u2_cellules.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 3

Protocole : Modéliser des molécules (word) • ch16_p338_protocole_u3_modelisation.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 3

Protocole : Modéliser des molécules (pdf) • ch16_p338_protocole_u3_modelisation.pdf

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 4

Protocole : Comparer des séquences d'allèles (word) • ch16_p341_protocole_u4_allèles.docx

- Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée/Unité 4

Protocole : Comparer des séquences d'allèles (pdf) • ch16_p341_protocole_u4_allèles.pdf

- **Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 17 - Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire/Unité 2**
ExAO : déroulement d'une respiration cellulaire (word) • ch17_p356_doc1.docx

- **Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 17 - Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire/Unité 2**
Fiche de consignes générales ExAO • ch17_consignes_exao.pdf

- **Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 17 - Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire/Unité 3**
ExAO : mettre en évidence la respiration cellulaire (pdf) • ch17_p357_protocole.pdf

- **Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 17 - Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire/Unité 3**
ExAO : mettre en évidence la respiration cellulaire (word) • ch17_p357_protocole.docx

- **Thème 3 Corps humain et santé/Chapitre 17 - Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire/Exercices**
ExAO : déroulement d'une fermentation (word) • ch17_p354_doc1.docx