

# 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