

SVT 1^{re} S (2011)

Liste des ressources disponibles

Thème 1A - Expression, stabilité, variation du patrimoine génétique

Chapitre 1 - Reproduction conforme de la cellule et réplication de l'ADN

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • 172289_c1_livre_prof.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C1. Numériser une préparation microscopique et utiliser un logiciel de mesure • 172289_c1_evaluation_capacite_p28.pdf

- **Exercice guidé :**

C1. Durée des phases du cycle cellulaire • 172289_c1_exercice_guide_p30.pdf

- **Exercices interactifs :**

C1. QCM Interactif : analyser un document • 172289_c1_interactif_analyse_p29.swf

- **Exercices interactifs :**

C1. QCM Interactif • 172289_c1_interactif_qcm_p29.swf

- **Schéma bilan :**

C1. Je retiens par l'image • 172289_c1_retenir_chap01.pdf

- **Vidéos :**

C1. Premier caryotype • 172289_c1_video_1er_caryotype_p12.mp4

- **Vidéos :**

C1. Cellules en division • 172289_c1_video_cellule_division_p21.mp4

- **Animations :**

C1. La mitose • 172289_c1_anim_mitose.swf

- **Animations :**

C1. Schéma bilan animé • 172289_c1_anim_schema_bilan.swf

Chapitre 2 - L'expression du patrimoine génétique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • 172289_c2_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C2. Je retiens par l'image • 172289_051_retenir_chap02.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C2. Les gènes du HLA • 172289_054_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C2. Les herbicides, une menace pour la biodiversité • 172289_056_exo_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Décodage de séquences - [Appliquer ses connaissances] • 172289_057_exo_appliquer_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Les propriétés du code génétique - [Appliquer ses connaissances] • 172289_057_exo_appliquer_sup2.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Les pores nucléaires - [Appliquer ses connaissances] • 172289_057_exo_appliquer_sup3.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Transfert cellulaire d'ARN messager - [Appliquer ses connaissances] • 172289_057_exo_appliquer_sup4.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Provoquer l'arrêt de synthèse des protéines - [Appliquer ses connaissances] • 172289_057_exo_appliquer_sup5.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Synthèse de protéines - [Appliquer ses connaissances] • 172289_057_exo_appliquer_sup6.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Correction des exercices supplémentaires • 172289_057_exo_sup_correction.pdf

Chapitre 3 - Des gènes à la réalisation des phénotypes

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • 172289_c3_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C3. Je retiens par l'image • 172289_073_retenir_chap03.pdf

- **Exercice guidé :**

C3. L'albinisme • 172289_078_exo_guide.pdf

Chapitre 4 - Variabilité génétique et mutation de l'ADN

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • 172289_c4_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C4. Je retiens par l'image • 172289_095_retenir_chap04.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C4. Suivre un protocole expérimental • 172289_098_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C4. Les effets secondaires d'Hiroshima • 172289_100_exo_guide.pdf

- **Livre du professeur :**

Ouverture thème 1A • 172289_theme1a_ldp.pdf

Thème 1B - La tectonique des plaques : l'histoire d'un modèle

Chapitre 5 - Histoire d'un modèle

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • 172289_c5_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C5. Je retiens par l'image • 172289_123_retenir_chap05.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C5. Vitesse des ondes et densité des roches - [Évaluation des capacités expérimentales] • 172289_126_ece_sup.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C5. Guide d'utilisation d'une banque de données • 172289_126_ece.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C5. Utiliser une banque de données • 172289_126_evaluation.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C5. Roche plutonique et roche volcanique associée - [Exercice guidé] • 172289_128_exo_guide_sup.pdf

- **Exercice guidé :**

C5. Détermination de la profondeur du Moho dans les Alpes • 172289_128_exo_guide.pdf

Chapitre 6 - Un modèle dynamique pour la lithosphère

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • 172289_c6_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C6. Je retiens par l'image • 172289_149_retenir_chap06.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C6. Interpréter un profil magnétique • 172289_152_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C6. Le volcanisme de la Polynésie française • 172289_154_exo_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. Déplacements continentaux et « océans disparus » - [Appliquer ses connaissances] • 172289_155_exo_appliquer_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. La cinématique des plaques : une approche géométrique - [Appliquer ses connaissances] •

172289_155_exo_appliquer_sup2.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. Intérêt des points triples : déterminer des vitesses de déplacement - [Appliquer ses connaissances] •

172289_155_exo_appliquer_sup3.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. Des marqueurs de l'histoire atlantique - [Appliquer ses connaissances] • 172289_155_exo_appliquer_sup4.pdf

Chapitre 7 - La tectonique des plaques, un modèle éprouvé

- Livre du professeur :

Chapitre 7 - Livre du professeur • 172289_c7_livre_prof.pdf

- Schéma bilan :

C7. Je retiens par l'image • 172289_175_retenir_chap07.pdf

- Évaluation des capacités expérimentales :

C7. Étudier les roches de la croûte océanique • 172289_178_evaluation.pdf

- Exercices supplémentaires :

C7. L'Islande, une dorsale émergée et un point chaud - [Exercice guidé] • 172289_180_exo_guide_sup.pdf

- Exercice guidé :

C7. Disparition de la lithosphère dans une zone de subduction • 172289_180_exo_guide.pdf

- Exercices supplémentaires :

C7. Vivre aux frontières des plaques tectoniques - [Piste de recherche] • 172289_183_exo_piste.pdf

- Exercices supplémentaires :

C7. Utiliser un site en ligne pour visualiser des mouvements de subduction - [B2i] • 172289_183_exo1_b2i.pdf

- Exercices supplémentaires :

C7. Utiliser une banque de données en géologie - [B2i] • 172289_183_exo2_b2i.pdf

- Livre du professeur :

Ouverture thème 1B • 172289_theme1b_ldp.pdf

Thème 2A - Tectonique des plaques et géologie appliquée

Chapitre 8 - Tectonique des plaques et recherche d'hydrocarbures

- Livre du professeur :

Chapitre 8 - Livre du professeur • 172289_c8_livre_prof.pdf

- Schéma bilan :

C8. Je retiens par l'image • 172289_205_retenir_chap08.pdf

- Documents à imprimer :

C8. Texas, la ruée vers l'or noir • 172289_206_texas.pdf

- Documents à imprimer :

C8. Du méthane liquide sur Titan • 172289_206_titan.pdf

- Évaluation des capacités expérimentales :

C8. Comparer la perméabilité des roches • 172289_208_evaluation.pdf

- Exercice guidé :

C8. Le gisement pétrolifère de Lacq • 172289_210_exo_guide.pdf

Chapitre 9 - Tectonique des plaques et ressource locale

- Livre du professeur :

Chapitre 9 - Livre du professeur • 172289_c9_livre_prof.pdf

- Schéma bilan :

C9. Je retiens par l'image • 172289_225_retenir_chap09.pdf

- Livre du professeur :

Ouverture thème 2A • 172289_theme2a_ldp.pdf

Thème 2B - Nourrir l'humanité

Chapitre 10 - Production végétale, production animale et pratiques alimentaires

- Livre du professeur :

Chapitre 10 - Livre du professeur • 172289_c10_livre_prof.pdf

- Schéma bilan :

C10. Je retiens par l'image • 172289_253_retenir_chap10.pdf

- Évaluation des capacités expérimentales :

C10. Réaliser une culture expérimentale • 172289_256_evaluation.pdf

- Exercice guidé :

C10. Comparaison des rendements de deux systèmes d'élevage bovins viande • 172289_258_exo_guide.pdf

- Livre du professeur :

Thème 3 - Corps humain et santé

Chapitre 11 - Devenir femme ou homme

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • 172289_c11_livre_prof.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Schéma à légènder : appareil génital d'une souris femelle • 172289_271_schema_femelle_leg.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Schéma à légènder : appareil génital d'une souris mâle • 172289_271_schema_male_leg.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Schéma à légènder : voies génitales indifférenciées et différenciées • 172289_274_voies_genitales_indif_leg.pdf

- **Schéma bilan :**

C11. Je retiens par l'image • 172289_285_retenir_chap11.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C11. Réaliser des observations au microscope • 172289_288_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C11. Les hommes à utérus • 172289_290_exo_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Rôle du gène Sox9 • 172289_291_exo_appliquer_sup.pdf

Chapitre 12 - Sexualité et procréation

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 - Livre du professeur • 172289_c12_livre_prof.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. La syphilis aujourd'hui • 172289_302_doc-sup.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Hommes en péril ? • 172289_304_doc-sup.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. En savoir plus sur les PMA • 172289_305_doc-sup.pdf

- **Schéma bilan :**

C12. Je retiens par l'image • 172289_309_retenir_chap12.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C12. Utiliser un logiciel de comparaison de données moléculaires • 172289_312_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C12. Ovaire et CHH • 172289_314_exo_guide.pdf

Chapitre 13 - Variation génétique et santé

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 - Livre du professeur • 172289_c13_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C13. Je retiens par l'image • 172289_335_retenir_chap13.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C13. Exploiter des banques de données • 172289_338_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C13. L'hypercholestérolémie familiale • 172289_340_exo_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C13. Un gène, des allèles - [Appliquer ses connaissances] • 172289_341_exo_appliquer_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C13. Génotype, phénotype et influence de l'environnement - [Appliquer ses connaissances] • 172289_341_exo_appliquer_sup2.pdf

Chapitre 14 - De l'oeil au cerveau

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 - Livre du professeur • 172289_c14_livre_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C14. Je retiens par l'image • 172289_365_retenir_chap14.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C14. Réaliser des observations au microscope • 172289_368_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C14. Lecture et plasticité cérébrale • 172289_370_exo_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C14. Propriétés de la rétine - [Appliquer ses connaissances] • 172289_371_exo_appliquer_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C14. Structures cérébrales et plasticité - [Appliquer ses connaissances] • 172289_371_exo_appliquer_sup2.pdf

- **Livre du professeur :**

Ouverture thème 3 • 172289_theme3_ldp.pdf

Exercices de type BAC et corrections

- **Documents à imprimer :**

Thème 1A - Expression, stabilité, variation du patrimoine génétique • 172289_376_exo_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 1A • 172289_376_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 1B - La tectonique des plaques : l'histoire d'un modèle 1 • 172289_378_exo_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 1B (1) • 172289_378_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 1B - La tectonique des plaques : l'histoire d'un modèle 2 • 172289_380_exo_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 1B (2) • 172289_380_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 2B - Nourrir l'humanité • 172289_382_exo_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 2B • 172289_382_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 3 - Corps humain et santé 1 • 172289_383_exo_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 3 (1) • 172289_383_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 3 - Corps humain et santé 2 • 172289_384_exo_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 3 (2) • 172289_384_correction.pdf

Pistes de recherche et corrections

- **Documents à imprimer :**

Piste - Amplification en chaîne de l'ADN • 172289_386_amplification_adn.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Amplification en chaîne de l'ADN • 172289_386_amplification_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Les agents mutagènes dans l'environnement • 172289_387_agents_mutagenes_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Les agents mutagènes dans l'environnement • 172289_387_agents_mutagenes.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Le champ magnétique terrestre et ses variations • 172289_388_champ_magnetique_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Le champ magnétique terrestre et ses variations • 172289_388_champ_magnetique.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Le GPS, pour se repérer exactement dans le temps et dans l'espace • 172289_389_gps_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Le GPS, pour se repérer exactement dans le temps et dans l'espace • 172289_389_gps.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Résistances aux antibiotiques et maladies nosocomiales • 172289_390_antibiotiques_resistance.pdf

- Documents à imprimer :

Correction - Résistance aux antibiotiques et maladies nosocomiales • 172289_390_antibiotiques_corr.pdf

- Documents à imprimer :

Piste - Cancers et politiques de prévention • 172289_391_cancers_prevention.pdf

- Documents à imprimer :

Correction - Cancers et politiques de prévention • 172289_391_cancers_corr.pdf

- Documents à imprimer :

Piste - Les perturbateurs endocriniens • 172289_392_perturbateurs_endocriniens.pdf

- Documents à imprimer :

Correction - Les perturbateurs endocriniens • 172289_392_perturbateurs_corr.pdf

- Documents à imprimer :

Correction - Corriger les déficiences du cristallin / La vision des couleurs chez les Vertébrés • 172289_393_vision_corr.pdf

- Documents à imprimer :

Piste - Corriger les déficiences du cristallin / La vision des couleurs chez les Vertébrés • 172289_393_vision.pdf

Fiches de méthode

- Documents à imprimer :

Utiliser une banque de données moléculaire • 172289_394_fm_01.pdf

- Documents à imprimer :

Utiliser Mesurim pour réaliser un schéma • 172289_395_fm_02.pdf

- Documents à imprimer :

L'électrophorèse • 172289_396_fm_03.pdf

- Documents à imprimer :

L'autoradiographie • 172289_397_fm_04.pdf

- Documents à imprimer :

L'imagerie médicale • 172289_398_fm_05.pdf

- Documents à imprimer :

Utiliser un microscope polarisant • 172289_399_fm_06.pdf

- Documents à imprimer :

Étudier une lame mince • 172289_400_fm_07.pdf

- Documents à imprimer :

La sismique-réflexion et la sismique-réfraction • 172289_401_fm_08.pdf

- Documents à imprimer :

La tomographie sismique • 172289_402_fm_09.pdf

- Documents à imprimer :

Utiliser Google Earth un visualiseur de données • 172289_403_fm_10.pdf

Gardes

- Documents à imprimer :

La Terre : agriculture • 172289_rabat_agricult.pdf

- Documents à imprimer :

Le code génétique • 172289_rabat_code_gen.pdf

- Documents à imprimer :

Carte des fonds océaniques • 172289_rabat_fonds_ocean.pdf

- Documents à imprimer :

Les minéraux au microscope polarisant • 172289_rabat_mineraux.pdf

- Documents à imprimer :

L'observation du vivant • 172289_rabat_observ_vivant.pdf