

SVT - Lizeaux - Baude 1^{re} S (Éd. 2011) - Ress. A SUPPR Redmine 18375

Liste des ressources

Sommaire et introduction

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Introduction et Sommaire • 04732841_intro.pdf

Partie 1 - Expression, stabilité et variation du patrimoine génétique

Chapitre 1 - Reproduction conforme et réplication de l'ADN

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 1 • 04732841_P1_C1.pdf

- **Des modèles moléculaires :**

p. 12, doc. 2 - Modèle moléculaire d'un globule protéique (histone) avec enroulement d'ADN • 1AOI.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 16, doc. 2 - Modèle moléculaire d'une ADN-polymérase humaine complexée à une portion d'ADN "ouvert" • 1BPX.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

Exercice 8 p. 27 Modèle moléculaire d'une gyrase du staphylocoque doré avec un fragment d'ADN en présence de ciprofloxacine • 2XCS.pdb

- **Fiches documentaires :**

p. 16 - James Watson et Francis Crick • 016_fiche_watson.pdf

- **Des documents à télécharger :**

p. 36 - La maladie de Huntington : une enzyme de réparation de l'ADN en cause • 036_Huntington.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Les SVT au lycée - Jean-Jacques Auclair • <https://jean-jacques.auclair.pagesperso-orange.fr/travaux/chromo/chromo1.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 16 - Nature • <https://www.nature.com/nature/dna50/watsoncrick.pdf>

- **Annuaire de site :**

Page 18 - Les SVT au lycée - Jean-Jacques Auclair • <https://jean-jacques.auclair.pagesperso-orange.fr/cycle%20cellulaire/winmdi.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 18 - ACCES- INRP • <https://acces.inrp.fr/acces/logiciels/externes/winmdi/winmdi-et-cycle-cellulaire/accycle.htm>

Chapitre 2 - Variabilité génétique et mutation de l'ADN

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 2 • 04732841_P1_C2.pdf

- **Des modèles moléculaires :**

p. 32, doc 2 - Modèle moléculaire d'ADN altéré par les UV • ADNUV.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 36, doc 1 - Modèle moléculaire d'une enzyme de réparation de l'ADN • ADNREP.pdb

- **Des documents à télécharger :**

Risques solaires : profiter du soleil en toute sécurité • 033_risques_solaires.pdf

- **Des documents à télécharger :**

p. 37, doc 2 - Séquences de deux allèles du gène impliqué dans la couleur des colonies de levures • levures.edi

- **Des documents à télécharger :**

p. 37, doc 2 - Séquences de quatre allèles du gène codant pour la globine • globines.edi

- **Des documents à télécharger :**

p. 47, exercice 7 - Séquences codantes du gène Xpf • Xpf.edi

- **Des documents à télécharger :**

p. 48, exercice 9 - Données relatives aux mutations du gène CFTR • Donnes_CFTR.xls

- **Des documents à télécharger :**

p. 48, exercice 9 - Séquence codante des gènes CFTR normaux et mutés • mutants_cfr.edi

- **Fiches documentaires :**

p. 58 - Recherche et santé : le prix Nobel de chimie 2009 • 058_fiche_ribosome.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 33 - Soleil.Info • <https://www.soleil.info/la-securite-solaire/espace-presse/banque-images/index-uv1.html>

- **Annuaire de site :**

Page 33 - Météo France • https://france.meteofrance.com/france/meteo?PREVISIONS_PORTLET.path=previsionsuv

- **Annuaire de site :**

Page 33 - Australian Bureau of Meteorology • <https://www.bom.gov.au/uv/index.shtml>

- **Annuaire de site :**

Page 37 - INRA - Productions animales • <https://www.inra.fr/productions-animales/spip.php?article728&PHPSESSID=35ef5b88212de1fd0720d2f0ed965545>

- **Annuaire de site :**

Page 39 - "The Allele Frequency Net Database" • <https://www.allelefrequencies.net/>

Chapitre 3 - L'expression du patrimoine génétique

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 3 • 04732841_P1_C3.pdf

- **Des modèles moléculaires :**

p. 52 doc. 1 - Modèle moléculaire de l'hémoglobine humaine oxygénée • 1GZX.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 53, doc. 2 - Modèle moléculaire de l'insuline (Boeuf) • 1APH.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 54, doc. 3 - Modèle moléculaire d'un fragment d'ARN messager lié à une protéine ribosomale de Saccharomyces • 1TOK.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 55, doc. 4 - Modèle moléculaire d'une ARN-polymérase avec fragment d'ADN en cours de transcription • 1S76.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 58, doc1 - Modèle moléculaire d'un ribosome en cours de traduction (Escherichia Coli) (grosse sous-unité) • 3I8F.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 58, doc1 - Modèle moléculaire d'un ribosome en cours de traduction (Escherichia Coli) (petite sous-unité) • 3I8G.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 61, doc. 3 - Modèles moléculaires de la tropomyosine (muscle de lapin) • 2W4U.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 70, exercice 11 - Modèle moléculaire d'une petite sous-unité d'un ribosome bactérien (Thermus thermophilus) avec un fragment • 1HNV.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 71, exercice 12 - Modèle moléculaire d'une hémoglobine humaine oxygénée avec 4 chaînes polypeptidiques associées à 4 hèmes. • 1GZX_2.pdb

- Des documents à télécharger :

p. 59 doc. 2 - Séquence codante du gène de la globine-bêta • genes_1.edi

- Des documents à télécharger :

p. 59 doc. 2 - Séquence codante du gène déterminant le groupe sanguin (allèle A) • genes_2.edi

- Des documents à télécharger :

p. 59, doc. 2 - Séquence codante du gène de l'hormone de croissance • genes_3.edi

- Des documents à télécharger :

p. 59, doc. 2 - Séquence codante du gène de la tyrosinase (protéine déterminant la coloration de la peau) • genes_4.edi

- Des documents à télécharger :

p. 71, exercice 12 - Séquence du gène codant pour la globine-bêta et son allèle thalassémique tha7 • thalassemie.edi

- Annuaire de site :

Page 53 - Journal of Biological Chemistry • <https://www.jbc.org/content/278/13/10859.full.pdf+html>

Chapitre 4 - Génotype, phénotype et environnement

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 4 • 04732841_P1_C4.pdf

- Des modèles moléculaires :

p. 78, doc 2 - Modèle moléculaire du complexe ARN-polymérase, protéine CAP et fragment d'ADN en cours de transcription • 3IYD.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 76, doc. 1 - Modèles moléculaires de deux molécules d'hémoglobine siklémique ; globine-bêta humaine avec la mutation Glu6Val • 2HBS.pdb

- Des documents à télécharger :

p. 75 - Séquences des allèles normaux et mutés intervenant dans la réparation de l'ADN (Xeroderma pigmentosum) - 1 • xpa_adn.edi

- Des documents à télécharger :

p. 75 - Séquences des allèles normaux et mutés intervenant dans la réparation de l'ADN (Xeroderma pigmentosum) - 2 • xpb_adn.edi

- Des documents à télécharger :

p. 75 - Séquences des allèles normaux et mutés intervenant dans la réparation de l'ADN (Xeroderma pigmentosum) - 3 • xpc_adn.edi

- Des documents à télécharger :

p. 75 - Séquences des allèles normaux et mutés intervenant dans la réparation de l'ADN (Xeroderma pigmentosum) - 4 • xpd_adn.edi

- Des documents à télécharger :

p. 75 - Séquences des allèles normaux et mutés intervenant dans la réparation de l'ADN (Xeroderma pigmentosum) - 5 • xpg_adn.edi

- **Des documents à télécharger :**

p. 76, doc. 1 - Séquences codantes partie du gène : chaîne bêta hémoglobine humaine normale, drépanocytaire et thalassémiques • drepanocytose.edi

- **Des documents à télécharger :**

p. 83, exercice 7 - Séquences codantes du gène de la tyrosinase chez un individu non-albinos et albinos • albinisme.edi

- **Fiches documentaires :**

p. 75 - Xeroderma pigmentosum : un même phénotype macroscopique pour des phénotypes moléculaires différents • 075_fiche_xeroderma.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 75 - INRP • <https://www.inrp.fr/Acces/biotic/gpe/dossiers/xeroderma/accueil.htm>

Partie 2 - La tectonique des plaques : histoire d'un modèle

Chapitre 1 - La naissance d'une théorie : la dérive des continents

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 1 • 04732841_P2_C1.pdf

Chapitre 2 - De la dérive des continents à la tectonique des plaques

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 2 • 04732841_P2_C2.pdf

- **Fiches documentaires :**

p. 90 - Alfred WEGENER (1880 - 1930) • 090_fiche_wegener.pdf

- **Fiches documentaires :**

p. 93 - La dérive des continents : la controverse entre Wegener et Jeffreys • 093_fiche_controverse.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 122 - L'opération Famous • <https://www.cerimes.fr/le-catalogue/operation-famous.html>

Chapitre 3 - La tectonique des plaques : un modèle qui s'enrichit

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 3 • 04732841_P2_C3.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 136 - Campagne de forage du « Glomar Challenger » • https://www.criticalpast.com/video/65675043177_The-Glomar-Challenger_Doctor-M-N-A-Peterson_Discovery-in-the-Deep_Animation

- **Annuaire de site :**

Page 138 - GPS et localisation par satellites • <https://www.google.com/search?ie=UTF-8&oe=UTF-8&sourceid=navclient&gfns=1&q=http%3A%2F%2Fpce.cnrs-orleans.fr%2Fddwit%2Fgpgs%2Fcours-GPS.pdf#sclient=psy-ab&hl=fr&source=hp&q=https:%2F%2Fpce.cnrs-orleans.fr%2Fddwit%2Fgpgs%2Fcours-GPS.pdf&pbx=1&oq=https:%2F%2F>

- **Annuaire de site :**

Page 138 - Un logiciel de géologie • https://pedagogie.ac-amiens.fr/svt/spip/rubrique.php3?id_rubrique=40

Partie 3 - Enjeux planétaires contemporains

Chapitre 1 - Tectonique globale et ressources géologiques locales

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 1 • 04732841_P3_C1.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 166 - La rotation du bloc Corso-Sarde • <https://pedagogie.ac-montpellier.fr/svt/litho/rotation3.html>

Chapitre 2 - Tectonique des plaques et recherche d'hydrocarbures

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 2 • 04732841_P3_C2.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 170 - Les mécanismes de la formation du pétrole • https://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/expo/tempo/planete/portail/labo/petrolmanip.html

- **Annuaire de site :**

Page 178 - Paleomap project (Scotese) • <https://www.scotese.com/earth.htm>

Chapitre 3 - Pratiques agricoles et gestion de l'environnement

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 3 • 04732841_P3_C3.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 192 - Ministère de l'Agriculture • <https://agreste.agriculture.gouv.fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 194 - Modélisation d'un agrosystème • https://www.avignon.inra.fr/agroclim_stics/modele_stics

- **Annuaire de site :**

Page 194 - Ministère de l'Environnement • <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 195 - Agence nationale de sécurité sanitaire • <https://www.observatoire-pesticides.gouv.fr/index.php>

- **Annuaire de site :**

Page 196 - Notre avenir à tous • https://www.wikilivres.info/wiki/Rapport_Brundtland

- **Annuaire de site :**

Page 207 - Modélisation d'un agrosystème • https://www.avignon.inra.fr/agroclim_stics/modele_stics

Chapitre 4 - Pratiques alimentaires et perspectives globales

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 4 • 04732841_P3_C4.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 210 - Les besoins alimentaires mondiaux (FAO) • <https://faostat.fao.org/default.aspx?lang=fr>

- **Annuaire de site :**

Page 211 - Geodata • <https://geodata.grid.unep.ch/>

- **Annuaire de site :**

Page 214 - Evaluer son bilan carbone • <https://www.calculateurcarbone.org/>

- **Annuaire de site :**

Page 214 - Estimer les émissions de gaz à effet de serre de son foyer • <https://www.coachcarbone.org/>

- **Annuaire de site :**

Page 217 - Groupement National Interprofessionnel des Semences et Plants • <https://www.gnis.fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 217 - L'internaute • <https://www.linternaute.com/science/environnement/dossiers/06/0602-bons-ogm/>

Chapitre 3 - La tectonique des plaques : un modèle qui s'enrichit

- **Des documents à télécharger :**

p. 193, doc 2 - Une recherche permanente de productivité : modélisation avec les lentilles d'eau (protocole détaillé) • modeliser_agrosysteme.pdf

- **Des documents à télécharger :**

p. 207, exercice 10 - Prise en main du logiciel STICS • Prise_en_main_du_logiciel_STICS.pdf

Partie 4 - Corps humain et santé

Chapitre 1 - Devenir homme ou femme

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 4 - Chapitre 1 • 04732841_P4_C1.pdf

- **Des modèles moléculaires :**

p. 239, doc. 4 - Modèle moléculaire de la protéine TDF associée à un fragment d'ADN • 1J46.pdb

- **Des documents à télécharger :**

p. 251, exercice 9 - Séquences de la protéine TDF chez un sujet « normal » et chez un sujet de génotype XY présentant une fémi • TDF.EDI

Chapitre 2 - Sexualité et procréation

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 4 - Chapitre 2 • 04732841_P4_C2.pdf

- **Des modèles moléculaires :**

p 261, doc 5 - Modèles moléculaires de l'Acétate d'Ulipristal (« pilule du surlendemain ») • ulipristal.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p 261, doc 5 - Modèles moléculaires de la progestérone • progesterone.pdb

- **Des modèles moléculaires :**

p. 261, doc. 5 - Modèle moléculaire de la progestérone sur son récepteur (fragment) • 1A28.pdb

- **Annuaire de site :**

Page 262 - Les IST • <https://www.info-ist.fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 265 - La maturation in vitro • <https://www.ina.fr/sciences-et-techniques/medecine-sante/video/2317871001044/la-naissance-d-un-bebe-par-maturation-in-vitro.fr.html>

- **Annuaire de site :**

Page 265 - L'ICSI • <https://www.facebook.com/video/video.php?v=1182548770203>

Chapitre 3 - Variation génétique et santé

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 4 - Chapitre 3 • 04732841_P4_C3.pdf

- **Des modèles moléculaires :**

p. 287, doc. 3 - Modèle moléculaire d'une protéine P53 (tétramère lié à un fragment d'ADN) • 3KMD.pdb

- **Des documents à télécharger :**

p. 281, doc. 3 - Séquences du gène codant pour la protéine CFTR (allèle normal et allèle muté F508) • mucoviscidose.edi

- Des documents à télécharger :

p. 287, doc. 4 - Séquences du gène codant pour la protéine 53 normale et différents allèles trouvés dans des cellules pulmonaire • p53.edi

- Des documents à télécharger :

p. 290, doc. 1 - Séquences enzyme bêta-lactamase pour 2 bactéries : 1 sensible à la céfotaxime (SHV-1), 1 résistante (SHV-2) • shv.edi

- Annuaire de site :

Page 287 - INRP • <https://www.inrp.fr/Acces/biotic/gpe/dossiers/p53/html/pointp53.htm>

- Annuaire de site :

Page 291 - Résistance aux antibiotiques • <https://www.science.gouv.fr/fr/actualites/bdd/res/3204/resistance-aux-antibiotiques-pourquoi-les-bacteries-sont-si-efficaces/>

Chapitre 4 - La vision : de la lumière au message nerveux

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 4 - Chapitre 4 • 04732841_P4_C4.pdf

- Des modèles moléculaires :

p. 309, doc. 3 - Modèle moléculaire : opsine • 1KPN.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 309, doc. 3 - Modèle moléculaire : rhodopsine après excitation par la lumière • 3PXO.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 309, doc. 3 - Modèle moléculaire : rhodopsine non excitée • 1U19.pdb

- Des documents à télécharger :

p.310, doc1- Séquences nucléiques gènes des opsines humaines : rhodopsine, opsines S, M, L et les séquences protéiques - 1 • ops_homme_adn.edi

- Des documents à télécharger :

p.310, doc1- Séquences nucléiques gènes des opsines humaines : rhodopsine, opsines S, M, L et les séquences protéiques - 2 • ops_homme_pro.edi

- Des documents à télécharger :

p. 311, doc. 3 et 4 - Séquences protéiques de l'opsine S chez différents Primates • OpsPrimates.edi

- Des documents à télécharger :

p. 311, doc. 3 et 4 - Séquences peptidiques de l'opsine S (bleu) • opsine-bleue.aln

- Fiches documentaires :

p. 192 - Culture du maïs et gestion de la ressource en eau • 192_fiche_culture_maïs.pdf

- Fiches documentaires :

p. 194 - Pratiques culturales et environnement : la fertilisation raisonnée • 194_fiche_pratiques_environnement.pdf

- Annuaire de site :

Page 306 - Le cerveau à tous les niveaux ! • https://lecerveau.mcgill.ca/flash/i/i_02/i_02_m/i_02_m_vis/i_02_m_vis.html

- Annuaire de site :

Page 309 - Site personnel d'un daltonien • <https://daltoniens.fr/>

- Annuaire de site :

Page 309 - Syndicat National des Ophtalmologistes de France (SNOF) • <https://www.snof.org/vue/couleurs4.html>

- Annuaire de site :

Page 312 - Le cerveau à tous les niveaux ! • https://lecerveau.mcgill.ca/flash/d/d_02/d_02_cr/d_02_cr_vis/d_02_cr_vis.html

Chapitre 5 - Cerveau et vision

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 4 - Chapitre 5 • 04732841_P4_C5.pdf

- Des modèles moléculaires :

p. 329, doc. 2 - Modèle moléculaire de l'ecstasy • ecstasy.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 329, doc. 2 - Modèle moléculaire du LSD • lsd.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 329, doc. 2 - Modèle moléculaire de la sérotonine • serotonin.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 329, doc. 2 - Modèle moléculaire de la psilocybine • psilocybine.pdb

- Fiches documentaires :

p. 215 - Les terres agricoles mondiales, objet de convoitise • 215_fiche_terres_agricoles.pdf

- Fiches documentaires :

p. 215 - Manger de la viande nuit-il à l'environnement ? • 215_fiche_viande.pdf

- Fiches documentaires :

p. 216 - Amélioration génétique et poissons d'élevage • 216_fiche_amelioration_poisson.pdf

- Fiches documentaires :

p. 240 - La cryptorchidie : une mise en place inachevée • 240_fiche_cryptorchidie.pdf

- Fiches documentaires :

p. 289 - Papillomavirus et cancer : comment s'en protéger ? • 289_fiche_papillomavirus.pdf

- Fiches documentaires :

p. 291 - Les bactéries font de la résistance • 291_fiche_bacteries.pdf

- Fiches documentaires :

p. 308 - La dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) • 308_fiche_degenerescence.pdf

- Fiches documentaires :

p. 308 - Un nouvel implant a permis à un aveugle de déchiffrer des lettres et des mots • 308_fiche_implants.pdf

- Fiches documentaires :

p. 309 - John Dalton et le daltonisme • 309_fiche_Dalton.pdf

- Fiches documentaires :

p. 312 - Anton Räderscheidt (1892 - 1970) • 312_fiche_Raderscheidt.pdf

- Fiches documentaires :

p.326 - L'exploration fonctionnelle du cortex en IRM révèle des aires visuelles spécialisées • 326_fiche_exploration_couleur.pdf

- Fiches documentaires :

p.326 - Une projection des rétines sur le cortex occipital • 326_fiche_exploration_retines.pdf

- Fiches documentaires :

p.326 - La vision du mouvement (aire corticale V5) • 326_fiche_exploration_mouvement.pdf

- Fiches documentaires :

p. 326 - L'imagerie par résonance magnétique (IRM) • 326_fiche_IRM.pdf

- Fiches documentaires :

p. 328 - Drogue, un danger pour soi et pour les autres ! • 328_fiche_drogue.pdf

- **Fiches documentaires :**

p. 330 - Notre oeil voit d'abord en gros • 330_fiche_oeil.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 326 - INRP • https://acces.inrp.fr/acces/ressources/neurosciences/Banquedonnees_logicielneuroimagerie/eduanatomist

- **Annuaire de site :**

Page 327 - Ophtasurf • <https://ophtasurf.free.fr/illusions.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 336 - Interview de Michèle Fabre-Thorpe • <https://www.curiosphere.tv/video-documentaire/0-toutes-les-videos/108740-reportage-interview-de-michele-fabre-thorpe-neuroscientifique>