

SVT - Baude - Jusserand 2^{de} (éd. 2015)

Liste des ressources

Sommaire et introduction

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Introduction - Sommaire • 04733205_int-sommaire.pdf

Partie 1 - La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Objectifs généraux

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 1 - Introduction • 04733205_p1-int.pdf

Chapitre 1 - La Terre, planète de la vie

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 1 • 04733205_p1-c1.pdf

- **Des documents à télécharger :**

p. 19, doc. 3 - Résultats et analyse d'expériences ExAO de modélisation du transit planétaire (fichier tableur Excel) • 733204_19_analyse_modelisation_transit_planetaire.xls

- **Des documents à télécharger :**

p. 29, exercice 8 - Fichiers kmz pour localiser les régions étudiées avec Google Earth/Google Mars • 733204_29_green_river.kmz

- **Des documents à télécharger :**

p. 29, exercice 8 - Fichiers kmz pour localiser les régions étudiées avec Google Earth/Google Mars • 733204_29_echus_chasma.kmz

- **Annuaire de site :**

Page 12 - Celestia • <https://www.shatters.net/celestia/download.html>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - NASA images • <https://www.nasaimages.org/>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - NASA Photojournal • <https://photojournal.jpl.nasa.gov/index.html>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - Blue Marble • <https://earthobservatory.nasa.gov/Features/BlueMarble/>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - ESA Multimedia gallery • <https://www.esa.int/esa-mm/mmg/mmghome.pl>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - HiRISE • <https://hirise.lpl.arizona.edu/>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - Hubblesite • <https://hubblesite.org/gallery/>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - La formation du système solaire • <https://clea-astro.eu/conferences/fichiers/formation-du-systeme-solaire/formation-du-systeme-solaire-mp4/?searchterm=formation%20syst%C3%A8me%20solaire>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - ESO • <https://www.eso.org/public/images/>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - Astronomie et mécanique céleste • <https://media4.obspm.fr/public/AMC/>

- **Annuaire de site :**

Page 12 - Pixmodels • https://www.cnes-multimedia.fr/cnesmag/CNESMAG_31/index.php?page=26

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Celestia • <https://www.shatters.net/celestia/download.html>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - NASA images • <https://www.nasaimages.org/>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - NASA Photojournal • <https://photojournal.jpl.nasa.gov/index.html>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Blue Marble • <https://earthobservatory.nasa.gov/Features/BlueMarble/>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - ESA Multimedia gallery • <https://www.esa.int/esa-mm/mmg/mmghome.pl>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - HiRISE • <https://hirise.lpl.arizona.edu/>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Hubblesite • <https://hubblesite.org/gallery/>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - La formation du système solaire • <https://clea-astro.eu/conferences/fichiers/formation-du-systeme-solaire/formation-du-systeme-solaire-mp4/?searchterm=formation%20syst%C3%A8me%20solaire>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - ESO • <https://www.eso.org/public/images/>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Astronomie et mécanique céleste • <https://media4.obspm.fr/public/AMC/>

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Pixmodels • https://www.cnes-multimedia.fr/cnesmag/CNESMAG_31/index.php?page=26

- **Annuaire de site :**

Page 16 - Extrémophiles • <https://library.thinkquest.org/CR0212089/home.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 20 - L'exobiologie • <https://www.cnes.fr/web/CNES-fr/8143-l-exobiologie-la-discipline-qui-franchit-les-frontieres.php>

- **Annuaire de site :**

Page 20 - Exoplanètes... des ailleurs possibles • https://www.cnes-multimedia.fr/cnesmag/CNESMAG_31/index.php

- **Annuaire de site :**

Page 20 - Comment détecter les exoplanètes ? • https://media4.obspm.fr/public/AMC/pages_methodes-detection/impression.html

- **Annuaire de site :**

Page 20 - Liste des exoplanètes • <https://media4.obspm.fr/exoplanetes/base/index.php>

- **Annuaire de site :**

Page 20 - PlanetQuest (Exoplanet Exploration) • https://www.cnes-multimedia.fr/cnesmag/CNESMAG_31/index.php?page=26

Chapitre 2 - La nature du vivant

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 2 • 04733205_p1-c2.pdf

- Des modèles moléculaires :

p. 34 - doc. 1 - Modèle moléculaire de l'olivine, la forstérite (fichier PDB à télécharger) • forsterite_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 35 - doc. 3 - Modèle moléculaire d'un fragment de membrane cellulaire (fichier PDB à télécharger) • membrane_cellulaire_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 36 - doc. 1 - Modèle moléculaire du saccharose (fichier PDB à télécharger) • saccharose_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 36 - doc. 1 - Modèle moléculaire de l'acide arachidonique (fichier PDB à télécharger) • acide_arachidonique_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 36 - doc. 1 - Modèle moléculaire d'une enképhaline (fichier PDB à télécharger) • met_enkephaline_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 38 - doc. 1 - Modèle moléculaire du glycogène (fichier PDB à télécharger) • glycogene_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 39 - doc. 3 - Modèle moléculaire de la chlorophylle (fichier PDB à télécharger) • chlorophylle_a_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 51 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un fragment de membrane cellulaire (fichier PDB à télécharger) • membrane_cellulaire_2_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 51 - Exercice 11 - Modèle moléculaire du saccharose (fichier PDB à télécharger) • saccharose2_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 32, doc. 1 - Modèle moléculaire de l'olivine, la forstérite (vidéo) • forsterite.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 33, doc. 3 - Modèle moléculaire d'un fragment de membrane cellulaire (vidéo) • membrane.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 34, doc. 1 - Modèle moléculaire du saccharose (vidéo) • saccharose.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 34, doc. 1 - Modèle moléculaire de l'acide arachidonique (vidéo) • acide_arachidonique.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 34, doc. 1 - Modèle moléculaire d'une enképhaline (vidéo) • met_enkephaline.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 36, doc. 1 - Modèle moléculaire du glycogène (vidéo) • glycogene.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 37, doc. 3 - Modèle moléculaire de la chlorophylle (vidéo) • chlorophylle.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un fragment de membrane cellulaire (vidéo) • membrane2.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire du saccharose (vidéo) • saccharose2.mp4

Chapitre 3 - L'ADN, support de l'information génétique

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 3 • 04733205_p1-c3.pdf

- Des documents à télécharger :

p. 40-41 - Protocoles détaillés pour mettre en évidence des aspects du métabolisme cellulaire chez les levures et les euglènes • 733204_41_protocole.pdf

- Des documents à télécharger :

p. 61, doc. 3 - Recherche de quelques messages génétiques sur un fragment de chromosome de levure, Séquence complète du chromosome I de levure (*Saccharomyces cerevisiae*) • 733204_61_chromosome1_levure.doc

- Des documents à télécharger :

p. 61, doc. 3 - Recherche de quelques messages génétiques sur un fragment de chromosome de levure, Séquence de nucléotides de trois gènes à rechercher. • 733204_61_genes.doc

- Des documents à télécharger :

p. 61, doc. 3 - Recherche de quelques messages génétiques sur un fragment de chromosome de levure, Protocole • 733204_61_protocole.doc

- Des modèles moléculaires :

p. 51 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un lipide (fichier PDB à télécharger) • phospholipide_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 51 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un acide aminé, l'arginine (fichier PDB à télécharger) • arginine_ok.pdb

- Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un lipide (vidéo) • phospholipide.mp4

- Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un acide aminé, l'arginine (vidéo) • arginine.mp4

Chapitre 4 - Diversité et parenté du vivant

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 4 • 04733205_p1-c4.pdf

Chapitre 5 - La biodiversité en perpétuelle évolution

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chapitre 5 • 04733205_p1-c5.pdf

- Annuaire de site :

Page 96 - Kit pédagogique pour TP • <https://cherves.eklablog.com>

Chapitre 4 - Les sols, enveloppes vivantes et fragiles

- Annuaire de site :

Page 78 - Inventaire national du patrimoine naturel • <https://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp>

- Annuaire de site :

Page 78 - Évaluation des écosystèmes pour le millénaire • <https://www.unep.org/maweb/fr/About.aspx>

- Annuaire de site :

Page 78 - Ecorégions du WWF (en anglais) • <https://www.worldwildlife.org/science/ecoregions/global200.html>

- Annuaire de site :

Page 78 - « Points chauds » de la biodiversité (en anglais) • <https://www.conservation.org/How/Pages/Hotspots.aspx>

Partie 2 - Enjeux planétaires contemporains

Objectifs généraux

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Introduction • 04733205_p2-int.pdf

Chapitre 1 - Le soleil, source d'énergie de la biosphère

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 1 • 04733205_p2-c1.pdf

Chapitre 2 - Le défi énergétique, du non renouvelable au renouvelable

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 2 • 04733205_p2-c2.pdf

- **Des documents à télécharger :**

p.111 ex. 9 - Exercice complémentaire. Utilisation du logiciel Évolution allélique : ex. de modélisation de sélection naturelle • 733204_111_exo_complementaires.pdf

Chapitre 3 - Nourrir l'humanité : un défi pour le xxie siècle

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 3 • 04733205_p2-c3.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 162 - Situation des forêts du monde • <https://www.fao.org/docrep/003/X6954F/X6954F00.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 162 - Agriculture et biodiversité •

https://www.inra.fr/l_institut/expertise/expertises_realisees/agriculture_et_biodiversite_rapport_d_expertise

- **Annuaire de site :**

Page 162 - Banque de données statistiques de la FAO • <https://faostat.fao.org/default.aspx?lang=fr>

- **Annuaire de site :**

Page 162 - Appropriation Humaine de la Productivité Primaire Nette • <https://sedac.ciesin.columbia.edu/es/hanpp.html>

- **Annuaire de site :**

Page 162 - Comment nourrir le monde en 2050 ? (FAO) • <https://www.fao.org/wsfs/forum2050/wsfs-background-documents/hlef-issues-briefs/fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 162 - Agriculture mondiale : horizon 2030 (FAO) • <https://www.fao.org/docrep/004/y3557f/y3557f00.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 166 - Ressources en terres (FAO) • <https://www.fao.org/nr/land/lr-home/fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 166 - GeoNetwork • <https://www.fao.org/geonetwork/srv/fr/main.home>

- **Annuaire de site :**

Page 168 - Les biocarburants • <https://www.ifpenergiesnouvelles.fr/Actualites/Dossiers/Quelles-perspectives-pour-les-filieres-de-biocarburants>

- **Annuaire de site :**

Page 168 - Le passage du pétrole à la bioénergie n'est pas sans risque • <https://www.eea.europa.eu/fr/articles/si-la-bioenergie-decolle-2014-le-passage-du-petrole-a-la-bioenergie-nest-pas-sans-risque>

- **Annuaire de site :**

Page 168 - Les biocarburants (FAO) • <https://www.fao.org/docrep/011/i0100f/i0100f00.htm>

Chapitre 4 - Les sols, enveloppes vivantes et fragiles

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 2 - Chapitre 4 • 04733205_p2-c4.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 178 - Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GIS Sol) • <https://www.gissol.fr/index.php>

- **Annuaire de site :**

Page 178 - Association Française pour l'Etude du Sol (AFES) • <https://www.afes.fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 178 - Les sols, des milieux vivants très fragiles (IRD) • <https://www.mpl.ird.fr/suds-en-ligne/sols/index.html>

- **Annuaire de site :**

Page 180 - L'altération des roches (Faculté des Géosciences et de l'Environnement - Université de Lausanne) • <https://objectif-terre.unil.ch/index.php?id=2802&L=>

- **Annuaire de site :**

Page 182 - Cartographie interactive Géoïdd France • https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/cartographie/ar/cartographie-interactive-geoidd-france.html?tx_ttnews%5Btt_news%5D=11276&tx_ttnews%5Bcatdomaine%5D=1097&cHash=683133984121bf0cec06cc890834afd2

- **Annuaire de site :**

Page 182 - Agriculture de conservation • <https://www.agriculture-de-conservation.com/>

- **Annuaire de site :**

Page 184 - Le train de la désertification (France 5) • <https://www.france5.fr/portraits-d-un-nouveau-monde/#/theme/chine/le-train-de-la-desertification/>

- **Annuaire de site :**

Page 184 - Les fermes urbaines (Le Monde.fr) • <https://publi.lemonde.fr/intel-innovation/fermes-urbaines.html>

- **Annuaire de site :**

Page 184 - Effets des pratiques culturales sur le ruissellement et l'érosion (INRA) • <https://www.umr-lisah.fr/?q=content/accueilislah>

- **Annuaire de site :**

Page 184 - La Chine au bord du gouffre, la désertification gagne du terrain (revue Vertigo) • <https://vertigo.revues.org/5327>

- **Annuaire de site :**

Page 193 - Clés de détermination des animaux du sol • https://www.ac-grenoble.fr/disciplines/svt/file/ancien_site/SITE/prof/outils/Faune/faune.html

- **Annuaire de site :**

Page 193 - Clé de détermination de la faune du sol • https://www.ac-grenoble.fr/svt/SITE/prof/outils/Faune/faune_corps.html

Partie 3 - Corps humain et santé

Objectifs généraux

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Introduction • 04733205_p3-int.pdf

Chapitre 1 - L'effort physique nécessite de l'énergie supplémentaire

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 1 • 04733205_p3-c1.pdf

Chapitre 2 - Les réponses de l'organisme à l'effort physique

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 2 • 04733205_p3-c2.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 228 - Souffle au coeur et sport • <https://entrainement-sportif.fr/maladie-coeur-souffle.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - VMA et VO2 max • <https://www.medicalorama.com/html/sport-tous/vma/1>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - Asthme et sport (1) • <https://www.medisite.fr/forme-et-sante-asthme-sport.195.104.html>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - Asthme et sport (2) • <https://entrainement-sportif.fr/asthme-sport.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - VO2 max et sport • <https://physiomax.com.free.fr/vo2max.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - VO2 max et course à pied • <https://entrainement-sportif.fr/vo2max.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - Estimation de la VO2 max • <https://www.awsoft.net/run/calculs/vo2.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 228 - Quelques valeurs de VO2 max • https://physiomax.com.free.fr/sports_et_vo2max1.htm

Chapitre 3 - La régulation nerveuse de la pression artérielle

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 3 • 04733205_p3-c3.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 253 - Logiciel "Régulation nerveuse du rythme cardiaque et de la pression artérielle" • <https://www.ac-nice.fr/svt/productions/freeware/regulpan/index.htm>

Chapitre 4 - Pratiquer une activité physique en préservant sa santé

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Partie 3 - Chapitre 4 • 04733205_p3-c4.pdf

- **Des documents à télécharger :**

p. 203, doc. 3 - Feuille de calcul permettant d'estimer la dépense énergétique lors d'un exercice de flexion • 733204_203_depense_energetique.xls