# SVT - Lizeaux - Baude 2<sup>de</sup> (Éd. 2010) - Ress. A SUPPR Redmine 18375

# Liste des ressources

# Sommaire et introduction

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Introduction - Sommaire • 04732671\_001-013.pdf

# Extraits du livre

# - Livre du professeur :

Chapitres 1 et 2 • SVT 2de ch1 ch2.pdf

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

# Chapitre 1 : La Terre, planète de la vie

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chap. 1 • p1c1.pdf

## - Des documents à télécharger :

p. 21, doc. 3 - Résultats et analyse d'expériences ExAO de modélisation du transit planétaire (fichier tableur Excel) • 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 • Echus Chasma.kmz

# - Des documents à télécharger :

p. 29, exercice 8 - Fichiers kmz pour localiser les régions étudiées avec Google Earth/Google Mars • Green\_River.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-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://acces.inrp.fr/clea/actualites/la-formation-du-systeme-solaire/

# - 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.pixmodels.com/video hd pixmodels.html

#### - 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-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://acces.inrp.fr/clea/actualites/la-formation-du-systeme-solaire/

# - 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.pixmodels.com/video\_hd\_pixmodels.html

# - Annuaire de site :

Page 16 - Extrêmophiles • 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 :

 $Page~20-Exoplan\`{e}tes...~des~ailleurs~possibles~{e}https://www.cnes-multimedia.fr/cnesmag/CNESMAG\_31/index.php$ 

# - 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://planetquest.jpl.nasa.gov/atlas/atlas\_index.cfm

# Chapitre 2: La nature du vivant

## - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chap. 2 • 04732671\_031-042.pdf

#### - Des documents à télécharger :

p. 38-39 - Protocoles détaillés pour mettre en évidence des aspects du métabolisme cellulaire chez les levures et les euglènes • 39 protocole.doc

## - Des modèles moléculaires :

p. 32, doc. 1 - Modèle moléculaire de l'olivine, la forstérite (fichier PDB à télécharger) • forsterite\_ok.pdb

#### - Des modèles moléculaires :

p. 33, doc. 3 - Modèle moléculaire d'un fragment de membrane cellulaire (fichier PDB à télécharger) • membrane\_cellulaire\_ok.pdb

## - Des modèles moléculaires :

p. 34, doc. 1 - Modèle moléculaire du saccharose (fichier PDB à télécharger) • saccharose\_ok.pdb

## - Des modèles moléculaires :

p. 34, doc. 1 - Modèle moléculaire de l'acide arachidonique (fichier PDB à télécharger) • acide\_arachidonique\_ok.pdb

# - Des modèles moléculaires :

p. 34, doc. 1 - Modèle moléculaire d'une enképhaline (fichier PDB à télécharger) • met\_enkephaline\_ok.pdb

#### - Des modèles moléculaires :

p. 36, doc. 1 - Modèle moléculaire du glycogène (fichier PDB à télécharger) • glycogene\_ok.pdb

# - Des modèles moléculaires :

p. 37, doc. 3 - Modèle moléculaire de la chlorophylle (fichier PDB à télécharger) • chlorophylle\_a\_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

# Chapitre 3 : L'ADN, support de l'information génétique

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chap. 3 • 04732671\_043-049.pdf

# - Des documents à télécharger :

p. 57, doc. 3 - Recherche de quelques messages génétiques sur un fragment de chromosome de levure • SVTde\_chromosome\_levure.zip

# - Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un fragment de membrane cellulaire (fichier PDB à télécharger) • membrane cellulaire 2 ok.pdb

## - Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire du saccharose (fichier PDB à télécharger) • saccharose2 ok.pdb

## - Des modèles moléculaires :

p. 49 - Exercice 11 - Modèle moléculaire d'un lipide (fichier PDB à télécharger) • phospholipide ok.pdb

#### - Des modèles moléculaires :

p. 49 - 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 fragment de membrane cellulaire (vidéo) • membrane2.mp4

#### - Des modèles moléculaires :

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

#### - 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

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chap. 4 • 04732671\_050-058.pdf

#### - Annuaire de site :

Page 72 - Evolution des écosystèmes pour le millénaire • https://www.maweb.org/fr/index.aspx

# - Annuaire de site :

Page 72 - Ecorégions du WWF (en anglais) • https://www.worldwildlife.org/science/ecoregions/global200.html

# - Annuaire de site :

Page 72 - « Points chauds » de la biodiversité (en anglais) • https://www.biodiversityhotspots.org/Pages/default.aspx

# - Annuaire de site :

Page 72 - Inventaire national du patrimoine naturel • https://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp

# Chapitre 5 : La biodiversité en perpétuelle évolution

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 1 - Chap. 5 • 04732671\_059-067.pdf

# - Annuaire de site :

Page 88 - Kit pédagogique pour TP • https://cherves.eklablog.com

# Partie 2 - Enjeux planétaires contemporains

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

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 2 - Chap. 1 • p2c1.pdf

# Chapitre 2 : Le défi énergétique : du non renouvelable au renouvelable

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 2 - Chap. 2 • 04732671\_082-090.pdf

# Chapitre 3 : Nourrir l'humanité : un défi pour le XXIe siècle

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 2 - Chap. 3 • 04732671 091-099.pdf

#### - Annuaire de site :

Page 148 - Situation des forêts du monde • https://www.fao.org/docrep/003/X6954F/X6954F00.htm

#### - Annuaire de site :

Page 148 - Agriculture et biodiversité •

https://www.inra.fr/l\_institut/expertise/expertises\_realisees/agriculture\_et\_biodiversite\_rapport\_d\_expertise

#### - Annuaire de site :

Page 148 - Banque de données statistiques de la FAO • https://faostat.fao.org/default.aspx?lang=fr

#### - Annuaire de site :

Page 148 - Appropriation Humaine de la Productivité Primaire Nette • https://sedac.ciesin.columbia.edu/es/hanpp.html

#### - Annuaire de site :

Page 148 - Comment nourrir le monde en 2050 ? (FAO) • https://www.fao.org/wsfs/forum2050/wsfs-background-documents/hlef-issues-briefs/fr/

#### - Annuaire de site :

Page 148 - Agriculture mondiale: horizon 2030 (FAO) • https://www.fao.org/docrep/004/y3557f/y3557f00.htm

#### - Annuaire de site :

Page 152 - Ressources en terres (FAO) • https://www.fao.org/nr/land/lr-home/fr/

## - Annuaire de site :

Page 152 - GeoNetwork • https://www.fao.org/geonetwork/srv/fr/main.home

# - Annuaire de site :

Page 154 - Les agrocarburants • https://www.ifp.fr/actualites/dossiers/les-biocarburants

# - Annuaire de site :

Page 154 - 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 154 - 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 - Chap. 4 • 04732671\_100-109.pdf

# - Annuaire de site :

Page 162 - Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GIS Sol) • https://www.gissol.fr/index.php

# - Annuaire de site :

Page 162 - Association Française pour l'Etude du Sol (AFES) • https://www.afes.fr/

# - Annuaire de site :

Page 162 - Les sols, des milieux vivants très fragiles (IRD) • https://www.mpl.ird.fr/suds-en-ligne/sols/index.html

# - Annuaire de site :

Page 164 - 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 166 - Cartographie interactive Géoïdd France • https://www.stats.environnement.developpement-durable.gouv.fr/bases-de-donnees/cartographie-interactive-geoidd-france.html?print=

## - Annuaire de site :

Page 166 - Agriculture de conservation • https://www.agriculture-de-conservation.com/

#### - Annuaire de site :

Page 168 - Le train de la désertification (France 5) • https://documentaires.france5.fr/webdocs/portraits-dun-nouveau-monde-chine/train-de-la-desertification

#### - Annuaire de site :

Page 168 - Les fermes urbaines (Le Monde.fr) • https://publi.lemonde.fr/intel-innovation/fermes-urbaines.html

#### - Annuaire de site :

Page 168 - Effets des pratiques culturales sur le ruissellement et l'érosion (INRA) • https://www.umr-lisah.fr/download.php?f=effets pratiques culturales.pdf

#### - Annuaire de site :

Page 168 - La Chine au bord du gouffre, la désertification gagne du terrain (revue Vertigo) • https://vertigo.revues.org/5327

#### - Annuaire de site :

Page 177 - Clés de détermination des animaux du sol • https://www.inra.fr/dpenv/faunedusol.htm

#### - Annuaire de site :

Page 177 - Clé de détermination de la faune du sol • https://www.ac-grenoble.fr/svt/SITE/prof/outils/Faune/faune\_corps.html

# Chapitre 5 : La biodiversité en perpétuelle évolution

# - Des documents à télécharger :

p.103 ex. 9 - Exercice complémentaire. Utilisation du logiciel Evolution allélique : ex. de modélisation de sélection naturelle • 04732670\_FICHES.pdf

# Partie 3 - Corps humain et santé

# Chapitre 1 : L'effort physique nécessite de l'énergie

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 3 - Chap. 1 • p3c1.pdf

# - Des documents à télécharger :

p. 185, doc. 4 - Feuille de calcul permettant d'estimer la dépense énergétique lors d'un exercice de flexion • depense\_energetique.xls

# Chapitre 2 : Les réponses de l'organisme à l'effort physique

# - Livre du professeur :

Livre du professeur - Partie 3 - Chap. 2 • 04732671\_121-129.pdf

# - Annuaire de site :

Page 209 - Souffle au coeur et sport • https://entrainement-sportif.fr/maladie-coeur-souffle.htm

# - Annuaire de site :

Page 209 - VMA et VO2 max • https://www.medicalorama.com/html/sport-tous/vma/1

# - Annuaire de site :

Page 209 - Asthme et sport (1) • https://www.medisite.fr/forme-et-sante-asthme-sport.195.104.html

# - Annuaire de site :

Page 209 - Asthme et sport (2) • https://entrainement-sportif.fr/asthme-sport.htm

# - Annuaire de site :

Page 209 - VO2 max et sport • https://physiomax.com.free.fr/vo2max.htm

## - Annuaire de site :

Page 209 - VO2 max et course à pied • https://entrainement-sportif.fr/vo2max.htm

## - Annuaire de site :

Page 209 - Estimation de la VO2 max • https://www.awsoft.net/run/calculs/vo2.htm

## - Annuaire de site :

Page 209 - 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 - Chap. 3 • 04732671\_130-137.pdf

# - Des documents à télécharger :

"p. 231, exercice 12 - Logiciel ""Régulation nerveuse du rythme cardiaque et de la pression artérielle"" (utilisation en ligne) • https://www.ac-nice.fr/svt/productions/freeware/regulpan/index.htm

## - Annuaire de site :

Page 231 - 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 - Chap. 4 • 04732671\_138-144.pdf