

# SVT - Lizeaux - Baude 2<sup>de</sup> (Éd. 2010)

## 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-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://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](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-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://accés.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](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 - Exoplanètes... des ailleurs possibles • [https://www.cnes-multimedia.fr/cnesmag/CNESMAG\\_31/index.php](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](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](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 XXI<sup>e</sup> 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](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 Géoïd France • <https://www.stats.environnement.developpement-durable.gouv.fr/bases-de-donnees/cartographie-interactive-geoïd-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](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](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](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