

- Livre du professeur :

Chapitre 7 - Livre du professeur • 172703_c07_ldp.pdf

- Documents à imprimer :

C7. Transformation du kérogène en hydrocarbures • 172703_c07_exo.pdf

- Documents complémentaires :

C7. Le charbon en France © Commissariat général du développement durable • 172703_c07_principaux_resultats_charbon_2012.pdf

- Sites :

C7. Des liens pour travailler sur le pétrole et le gaz • 172703_c07_petrole_et_gaz.pdf

- Sites :

C7. Une forêt du miocène en Hongrie, ACTUALITE SCIENCES & ENVIRONNEMENT Par Vienne MAURIN PICARD • 172703_c07_lien_figaro.docx

- Vidéos :

C7. La chaîne : pétrole-gaz • 172703_c07_chaine_petrole_gaz.mp4

- Vidéos :

C7. La sismique • 172703_c07_sismique.mp4

- Vidéos :

C7. La sismique reflexion • https://www.youtube.com/embed/zreMPdpX_tY?rel=0

- Vidéos :

C7. Le charbon • 172703_c07_charbon.mp4

- Vidéos :

C7. Le cycle du carbone © Climate Challenge • <https://www.youtube.com/embed/M85XMkNyjpl?rel=0>

- Vidéos :

C7. PAZFLOR : un des grands projets de TOTAL, exploration-production de pétrole au large de l'Angola • 172703_c07_pazflor_petrole.mp4

- QCM :

C7. QCM • <http://applets.nathan.fr/chap7/9782091727035>

Chapitre 8 - De l'énergie solaire rapidement renouvelable

- Livre du professeur :

Chapitre 8 - Livre du professeur • 172703_c08_ldp.pdf

- Documents complémentaires :

C8. Modélisation : répartition de l'énergie solaire (activité 1 document 2) • 172703_c08_aide_realisation.doc

- Documents complémentaires :

C8. Solar Impulse, l'avion solaire (2) • 172703_c08_lien_solar_impulse2.pdf

- Documents complémentaires :

C8. Chiffres clés des énergies renouvelables édition 2013 • 172703_c08_reperes_energies_renouvelables_juin_2013.pdf

- Documents complémentaires :

C8. Chiffres et statistiques Conjoncture énergétique de avril 2013 © Commissariat général au développement durable • 172703_c08_stats424_conjoncture_energetique201304_juin2013.pdf

- Documents complémentaires :

C8. Tableau de bord éolien-photovoltaïques © Commissariat général au développement durable • 172703_c08_stats444_eolien2013t2_aout2013.pdf

- Documents complémentaires :

C8. Chiffres et statistiques Conjoncture énergétique de juillet 2013 © Commissariat général au développement durable • 172703_c08_stats447-conjoncture_energetique201307_septembre2013.pdf

- Vidéos :

C8. Centrale hydraulique de Haute chute • <https://www.youtube.com/embed/iEzoeh-p8js>

- Vidéos :

C8. Hydroliennes © EDF • <https://www.youtube.com/embed/hYyb8Y4Bfvk>

- Vidéos :

C8. Le cycle de l'eau • <https://www.youtube.com/embed/dEYcPsXKuRk>

- QCM :

C8. QCM • <http://applets.nathan.fr/les7/99999999999996>

- Vidéos :

C8. Le fonctionnement d'une centrale hydraulique © EDF • <https://www.youtube.com/embed/Mt6VCW4d1F8>

- Vidéos :

C8. L'énergie éolienne • <https://www.youtube.com/embed/Veg8tyMnnxg>

- Vidéos :

C8. Les énergies renouvelables • 172703_c08_energies_renouvelables.mp4

Chapitre 9 - Nourrir l'humanité

- Livre du professeur :

Chapitre 9 - Livre du professeur • 172703_c09_ldp.pdf

- Documents complémentaires :

C9. L'action extérieure de la France contre la dégradation des terres et la désertification • 172703_c09_desertification-fr.pdf

- Documents à imprimer :

C9. Alimentation et production d'agrocarburants • 172703_c09_exo.pdf

- Documents complémentaires :

C9. La nature comme modèle • 172703_c09_cirad_brochure_culture.pdf

- Documents complémentaires :

C9. L'état des ressources en terre en eau pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde • 172703_c09_ressources_terre_et_eau_fao.pdf

- Sites :

C9. Liens Internet • 172703_c09_liens.docx

- Sites :

C9. Liens Internet pour le chapitre 9 • 172703_c09_liens_internet.pdf

- QCM :

C9. QCM • <http://applets.nathan.fr/chap9/9782091727035>

Chapitre 10 - Les sols, une ressource vivante et fragile

- Livre du professeur :

Chapitre 10 - Livre du professeur • 172703_c10_ldp.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Quelques animaux du sol et leur régime alimentaire • 172703_c10_animaux_du_sol.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Érosion hydrique et dégradation des sols • 172703_c10_erosion.pdf

- Documents à imprimer :

C10. Exercice : Dessin à légender • 172703_c10_exo.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Techniques culturales sans labour, Limiter la formation du ruissellement en sol limoneux • 172703_c10_8_fiche_sans_labour.pdf

- Documents complémentaires :

C10. La problématique de la Chlordécone à la Martinique • 172703_c10_problematique_chlordecone_martinique.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Station expérimentale de Kerguéhennec, Morbihan, 10 ans de recherche sur le travail du sol • 172703_c10_tcs_69_kerguehennec.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Érosion des sols viticoles par les événements orageux (Vosne-Romanée) : quels risques pour le futur? • 172703_c10_vosne_romanee.pdf

- Documents complémentaires :

C10. CNRS/Sagascience • 172703_c10_cnrs_sol_et_ver_de_terre.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Le Chlordécone • 172703_c10_afssa_chlordecone.pdf

- Documents complémentaires :

C10. Le bananier, une herbe géante • 172703_c10_cirad_brochure_bananes.pdf

- QCM :

C10. QCM • <http://applets.nathan.fr/chap10/9782091727035>

- Sites :

C10. Liens Internet pour le chapitre 10 • 172703_c10_reussir_le_passage_au_non_labour.pdf

- Vidéos :

C10. Analyser la composition d'un sol (expérience en classe) • <https://www.youtube.com/embed/4U4XgLikhVk>

- Vidéos :

C10. La formation du sol Jean-Claude Bonfanti, Cité des sciences et de l'industrie • <https://www.youtube.com/embed/8KKUAovMYWk>

- Vidéos :

C10. La vie d'un sol, extrait du film de Coline Serreau « Solutions locales pour un désordre global » • <https://www.youtube.com/embed/gENKR7Y0sYw>

Thème 3 - Corps humain, sport et santé

Ouverture du thème 3

- Livre du professeur :

Thème 3 - Livre du professeur • 172703_th3_ldp.pdf

- Animations :

Thème 3 - Quiz • <http://applets.nathan.fr/quiz3/9782091727035>

Chapitre 11 - Effort physique et fonctionnement de l'organisme

- Livre du professeur :

Chapitre 11 - Livre du professeur • 172703_c11_ldp.pdf

- Documents complémentaires :

C11. Manger, bouger : Programme National Nutrition Santé • 172703_c11_pnns_1387.pdf

- Documents complémentaires :

C11. Thermographie : évaluation de l'effort physique © Science and Technology • 172703_c11_thermographie1.pdf

- Documents complémentaires :

C11. Thermographie et activité sportive • 172703_c11_thermographie2.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 1 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende1.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 2 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende2.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Circulation cardiaque • 172703_c11_exo2.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 3 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende3.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 4 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende4.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 5 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende5.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 6 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende6.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Exercice 7 : Dessin à légènder • 172703_c11_exo_legende7.pdf

- Documents à imprimer :

C11. Variation de la consommation des nutriments en fonction de l'effort • 172703_c11_exo1.pdf

- Documents complémentaires :

C11. Manger, bouger : Programme National Nutrition Santé • 172703_c11_recommandations.pdf

- QCM :

C11. QCM • <http://applets.nathan.fr/chap11/9782091727035>

Chapitre 12 - La pression artérielle

- Livre du professeur :

Chapitre 12 - Livre du professeur • 172703_c12_ldp.pdf

- Documents complémentaires :

C12. Rôle des barorécepteurs • 172703_c12_research_1973.pdf

- Documents complémentaires :

C12. Mesure de la pression artérielle • 172703_c12_tp_mesure_pa.pdf

- Documents à imprimer :

C12. Exercice 1 : Dessin à légènder • 172703_c12_exo_legende1.pdf

- Documents à imprimer :

C12. Exercice 2 : Dessin à légènder • 172703_c12_exo_legende2.pdf

- Documents à imprimer :

C12. Section des voies nerveuses issues des barorécepteurs et effet sur la pression artérielle • 172703_c12_exo5.pdf

