







**- 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](https://www.youtube.com/embed/zreMPdpX_tY?rel=0)

**- Vidéos :**

C7. Le charbon • 172703\_c07\_charbon.mp4

**- Vidéos :**

C7. Le cycle du carbone © Climate Callenge • <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

- **Documents à imprimer :**

C12. Exercice 3 : Dessin à légender • 172703\_c12\_exo\_legende3.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Exercice 4 : Dessin à légender • 172703\_c12\_exo\_legende4.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Débit sanguin, fréquence cardiaque et pression artérielle • 172703\_c12\_exo1.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Hypotension • 172703\_c12\_exo2.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Variation de la pression artérielle • 172703\_c12\_exo3.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Rôle de la crosse aortique dans la régulation de la pression artérielle • 172703\_c12\_exo4.pdf

- **QCM :**

C12. QCM • <http://applets.nathan.fr/les8/9999999999996>

- **Vidéos :**

C12. Mesurer sa pression artérielle • <https://www.youtube.com/embed/mNf5p1YraK4>

## **Chapitre 13 - Sport et préservation du système musculo-articulaire**

- **Documents à imprimer :**

C13. Nature des blessures en fonction du type de sport pratiqué • 172703\_c13\_exo.pdf

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 - Livre du professeur • 172703\_c13\_ldp.pdf

- **Documents complémentaires :**

C13. Le sport pour la santé : mallette de prévention sportive • 172703\_c13\_mallette\_2013.pdf

- **QCM :**

C13. QCM • <http://applets.nathan.fr/les9/9999999999996>

- **Sites :**

C13. Ces mystérieux maux du sport, Le Monde, 2011 • 172703\_c13\_liens.docx

- **Vidéos :**

C13. Arthrologie de la cheville Patrice Thiriet, Olivier Rastello, iCAP-Université Lyon 1 • <https://www.youtube.com/embed/I2BIAO4isag>

- **Vidéos :**

C13. Arthrologie du genou Patrice Thiriet, Olivier Rastello, iCAP-Université Lyon 1 • <https://www.youtube.com/embed/CIfFPJZzg0o>