

E.S.P.A.C.E 1^{re} S - Manuel de l'élève (Éd. 2011)

Liste des ressources

Partie 1 - Images et couleurs

Observer - Liens

- **Site Internet :**

Simulateur de daltonisme • <http://www.webexhibits.org/causesofcolor/2.html>

- **Site Internet :**

Anaglyphes • <http://stereoscopie.pagesperso-orange.fr/index.htm>

- **Site Internet :**

Ophthasurf • <http://ophtasurf.free.fr>

- **Site Internet :**

Pigments et colorants • http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/decouv/couleurs/pigments_colorants.html

Logiciel Visiolab

- **Logiciel physique :**

Visiolab • <http://www.collegelouisguilloux-montfort.ac-rennes.fr/spip.php?article91>

Comprendre - Liens

- **Site Internet :**

Les aurores boréales • http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/astronomie-1/d/les-aurores-boreales_299/c3/221/p1/

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 1 - Vision et image • 732863_P1S1.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 2 - Vision et couleur • 732863_P1S2.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 3 - Sources de lumière colorée • 732863_P1S3.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 4 - Interaction lumière - matière • 732863_P1S4.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 5 - Introduction à la chimie des couleurs • 732863_P1S5.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 6 - Réaction chimique et dosage • 732863_P1S6.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 7 - Géométrie des molécules et vision • 732863_P1S7.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Séquence 8 - Molécules organiques et couleur • 732863_P1S8.pdf

Partie 2 - Cohésion et transformation de la matière

Comprendre - Liens

- **Site Internet :**

Interactions fondamentales • <http://www.cnrs.fr/cnrs-images/physiqueaulycee/imoz.html>

- **Site Internet :**

Réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement • <https://www.mesure-radioactivite.fr/#/>

- **Site Internet :**

Les alginates en cuisine • <http://chefsimon.com/perles-alginate.html>

- **Site Internet :**

Les ferrofluides • <https://www.youtube.com/watch?v=821vXO9Ev04>

- Livre du professeur :

Partie 2 - Séquence 1 - Cohésion de la matière • 732863_P2S1.pdf

- Livre du professeur :

Partie 2 - Séquence 2 - Radioactivité naturelle et artificielle • 732863_P2S2.pdf

- Livre du professeur :

Partie 2 - Séquence 3 - Cohésion des solides • 732863_P2S3.pdf

- Livre du professeur :

Partie 2 - Séquence 4 - Dissolution et extraction • 732863_P2S4.pdf

- Livre du professeur :

Partie 2 - Séquence 5 - Effets physiques des transferts thermiques • 732863_P2S5.pdf

- Livre du professeur :

Partie 2 - Séquence 6 - Alcanes et alcool • 732863_P2S6.pdf

- Animations et vidéos :

Animation - Mesure de la radioactivité d'une source radioactive • P2S2_anim1_Mesure_radioactivite/index.html

Partie 3 - Champs et forces

- Livre du professeur :

Partie 3 - Séquence 1 - Notion de champ • 732863_P3S1.pdf

- Livre du professeur :

Partie 3 - Séquence 2 - Champs magnétiques et électrostatiques • 732863_P3S2.pdf

- Livre du professeur :

Partie 3 - Séquence 3 - Champ de pesanteur • 732863_P3S3.pdf

- Animations et vidéos :

Animation - Trajectoires et champs de vitesse • P3S1_anim1_Champ_de_vitesse/index.html

- Animations et vidéos :

Vidéo - Chute d'une balle • chuteduneballe.mp4

Partie 4 - Énergie et principe de conservation

- Livre du professeur :

Partie 4 - Séquence 1 - Énergie mécanique • 732863_P4S1.pdf

- Livre du professeur :

Partie 4 - Séquence 2 - Énergie nucléaire • 732863_P4S2.pdf

- Livre du professeur :

Partie 4 - Séquence 3 - Énergie électrique • 732863_P4S3.pdf

- Animations et vidéos :

Vidéo - Montée et descente verticale d'une balle de tennis • P4S1_balle.mp4

Partie 5 - Transformer l'énergie et économiser les ressources

Comprendre - Liens

- Site Internet :

L'énergie nucléaire • https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/recherche?form_build_id=&form_id=solr_query_form&query=%C3%A9nergie+nucl%C3%A9aire&op=search

Agir - Liens

- Site Internet :

La production d'électricité • <http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/energies/turbine-et-alternateur.aspx>

- Site Internet :

Réseau de transport d'électricité • <http://www.rte-france.com/fr/>

- Site Internet :

La chimie verte • http://www.inra.fr/la_sciences_et_vous/dossiers_scientifiques/chimie_verte

- Site Internet :

Les matières plastiques • <http://www.valorplast.com/tous-recycleurs/parlons-plastiques/drole-dhistoire/>

- **Site Internet :**

Économies d'énergie • <http://www.economiedenergie.fr/>

Développement durable - Liens

- **Site Internet :**

Planet-Terre • <http://planet-terre.ens-lyon.fr/>

- **Site Internet :**

Site EDF à destination du jeune public • <http://jeunes.edf.com/>

- **Site Internet :**

Site du CEA • <http://www.cea.fr/jeunes>

- **Site Internet :**

Site de l'ADEME • <http://www.ademe.fr/>

- **Site Internet :**

Site du ministère de la Transition écologique et solidaire • <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/>

- **Livre du professeur :**

Partie 5 - Séquence 1 - Production et transport de l'énergie électrique • 732863_P5S1.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 5 - Séquence 2 - Utilisation raisonnée de l'énergie électrique • 732863_P5S2.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 5 - Séquence 3 - L'énergie chimique au quotidien • 732863_P5S3.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 5 - Séquence 4 - Piles et oxydoréduction • 732863_P5S4.pdf

Partie 6 - Chimie de synthèse et nouveaux matériaux

- **Livre du professeur :**

Partie 6 - Séquence 1 - Quelques familles de composés chimiques • 732863_P6S1.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 6 - Séquence 2 - Oxydation en chimie organique • 732863_P6S2.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 6 - Séquence 3 - La Chimie créatrice • 732863_P6S3.pdf

Compléments

- **Livre du professeur :**

Sciences et histoire des arts • HA.pdf

- **Livre du professeur :**

Culture scientifique • CS.pdf

Liens généraux utiles

Actualité scientifique et dossiers thématiques

- **Site Internet :**

Futura-Sciences • <http://www.futura-sciences.com>

- **Site Internet :**

Agence Science-Press • <http://www.sciencepresse.qc.ca>

- **Site Internet :**

Universcience • <http://www.universcience.fr>

- **Site Internet :**

Techno-science.net • <http://www.techno-science.net>

- **Site Internet :**

Pour la Science • <http://www.pourlascience.fr/>

- **Site Internet :**

La Recherche • <http://www.larecherche.fr/>

- **Site Internet :**

Sagascience • <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/saga.htm>

- **Site Internet :**

L'Internaute - Sciences • <http://www.linternaute.com/science/>

Vidéos et émissions en ligne

- **Site Internet :**

Universcience.tv • <http://www.universcience.tv/>

- **Annuaire de site :**

Curiosphere.tv • <http://education.francetv.fr/matiere/physique-chimie/lycee>

Histoire des sciences

- **Site Internet :**

Histoire de la chimie • <http://histoirechimie.free.fr/>

- **Site Internet :**

Une histoire de l'électricité • <http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/index.php>

Métiers

- **Annuaire de site :**

Onisep • <http://www.onisep.fr/>

- **Site Internet :**

Digischool • http://www.study.com/formations_metiers/fiches_metiers_professionnelle.htm

Expériences amusantes

- **Site Internet :**

Science amusante • <http://scienceamusante.net/>