

# E.S.P.A.C.E. 1<sup>re</sup> S Physique - Manuel de l'élève (Éd. 2011)

## Liste des ressources

### Partie 1 - Images et couleurs

#### Comprendre

- **Annuaire de site :**

Les aurores boréales • [http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/astronomie-1/d/les-aurores-boreales\\_299/c3/221/p1/](http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/astronomie-1/d/les-aurores-boreales_299/c3/221/p1/)

#### Observer

- **Annuaire de site :**

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

- **Annuaire de site :**

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

- **Annuaire de site :**

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

- **Annuaire de site :**

Pigments et colorants • [http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/decouv/couleurs/pigments\\_colorants.html](http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/decouv/couleurs/pigments_colorants.html)

#### Visiolab

- **Logiciel physique :**

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

- **Livre du professeur :**

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

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Vision et couleur • 732863\_P1S2.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Source de lumière colorée • 732863\_P1S3.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Interaction lumière - matière • 732863\_P1S4.pdf

### Partie 2 - Cohésion et transformation de la matière

#### Comprendre

- **Annuaire de site :**

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

- **Annuaire de site :**

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

- **Annuaire de site :**

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

- **Animations et vidéos :**

Mesure de la radioactivité d'une source radioactive • [P2S2\\_anim1\\_Mesure\\_radioactivite/index.html](http://P2S2_anim1_Mesure_radioactivite/index.html)

- **Livre du professeur :**

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

- **Livre du professeur :**

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

### Partie 3 - Champs et forces

**- Animations et vidéos :**

Trajectoires et champs de vitesse • P3S1\_anim1\_Champ\_de\_vitesse/index.html

**- Animations et vidéos :**

Chute d'une balle • chuteduneballe.mp4

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Notion de champ • 732863\_P3S1.pdf

**- Livre du professeur :**

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

**- Livre du professeur :**

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

## Partie 4 - Energie et principe de conservation

**- Animations et vidéos :**

Montée et descente verticale d'une balle de tennis • P4S1\_balle.mp4

**- Livre du professeur :**

Partie 4 - Énergie mécanique • 732863\_P4S1.pdf

**- Livre du professeur :**

Partie 4 - Énergie nucléaire • 732863\_P4S2.pdf

**- Livre du professeur :**

Partie 4 - Énergie électrique • 732863\_P4S3.pdf

## Partie 5 - Transformer l'énergie et économiser les ressources

### Agir

**- Annuaire de site :**

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

**- Annuaire de site :**

La chimie verte • [http://www.inra.fr/la\\_sciences\\_et\\_vous/dossiers\\_scientifiques/chimie\\_verte](http://www.inra.fr/la_sciences_et_vous/dossiers_scientifiques/chimie_verte)

**- Annuaire de site :**

Les matières plastiques • [http://www.valorplast.com/Front/matieres-plastiques\\_166.php](http://www.valorplast.com/Front/matieres-plastiques_166.php)

**- Annuaire de site :**

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

### Développement durable

**- Annuaire de site :**

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

**- Annuaire de site :**

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

**- Annuaire de site :**

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

**- Annuaire de site :**

Site du Ministère de l'Environnement • <http://www.developpement-durable.gouv.fr/energie/>

### Comprendre

**- Annuaire de site :**

L'énergie nucléaire • <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Energie-nucleaire-.html>

**- Livre du professeur :**

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

**- Livre du professeur :**

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

### Compléments

## Actualité scientifique et dossiers thématiques

- **Annuaire de site :**  
Futura-Sciences • <http://www.futura-sciences.com>
- **Annuaire de site :**  
Agence Science-Press • <http://www.sciencepresse.qc.ca>
- **Annuaire de site :**  
Universcience • <http://www.universcience.fr>
- **Annuaire de site :**  
Techno-science.net • <http://www.techno-science.net>
- **Annuaire de site :**  
Pour la Science • <http://www.pourlascience.fr/>
- **Annuaire de site :**  
La Recherche • <http://www.larecherche.fr/>
- **Annuaire de site :**  
Sagascience • <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/saga.htm>
- **Annuaire de site :**  
L'Internaute - Sciences • <http://www.linternaute.com/science/>

## Agir

- **Annuaire de site :**  
La production d'électricité • <http://www.cea.fr/multimedia>
- **Annuaire de site :**  
Les nanosciences • <http://www2.cnrs.fr/presse/journal/2455.htm>

## Développement durable

- **Annuaire de site :**  
Planet-Terre • <http://planet-terre.ens-lyon.fr/>

## Expériences amusantes

- **Annuaire de site :**  
Science amusante • <http://scienceamusante.net/>

## Histoire des sciences

- **Annuaire de site :**  
Histoire de la chimie • <http://histoirechimie.free.fr/>
- **Annuaire de site :**  
Une histoire de l'électricité • <http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/index.php>
- **Annuaire de site :**  
Une histoire de la physique • <http://www.discip.ac-caen.fr/phch/culture/conference/CONF.HTM>

## Livre du professeur - Ancienne édition

- **Livre du professeur - Ancienne édition :**  
Livre du professeur - Ancienne édition - Partie1 • 9782047320112\_01.pdf
- **Livre du professeur - Ancienne édition :**  
Livre du professeur - Ancienne édition - Partie 2 • 9782047320112\_02.pdf
- **Livre du professeur - Ancienne édition :**  
Livre du professeur - Ancienne édition - Partie 3 • 9782047320112\_03.pdf

## Métiers

- **Annuaire de site :**  
Onisep • <http://www.onisep.fr/>
- **Annuaire de site :**  
Studya • [http://www.studya.com/formations\\_metiers/fiches\\_metiers\\_professionnelle.htm](http://www.studya.com/formations_metiers/fiches_metiers_professionnelle.htm)

## Vidéos et émissions en ligne

- **Annuaire de site :**



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

- **Annuaire de site :**

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