

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article30>

Les liens vers des sites dédiés aux sciences physiques

- Vie pédagogique - Physique-chimie - Liens -



Date de mise en ligne : samedi 29 août 2009

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

Liens institutionnels

Site de l'académie d'Orléans-Tours : <http://www.ac-orleans-tours.fr/physique/default.htm>

Site de l'académie de Toulouse : http://pedagogie.ac-toulouse.fr/sc_phy/

Des ressources vidéos, animations, ... : <http://www.sciences.gouv.fr/>

Site du CRDP de Caen : <http://www.discip.ac-caen.fr/phch/college/college.html> (des exercices interactifs)

Liens vers des exercices interactifs et animations

Electricité 5° :

[Conducteurs et isolants](#)

[Expériences sur les matériaux conducteurs et isolants](#)

[Schématisation d'un circuit électrique](#)

[Sens du courant électrique](#)

[Le court-circuit](#)

[Le court-circuit \(suite\)](#)

[Montages en série, montages avec dérivations](#)

[Montages en série, montages avec dérivations \(suite\)](#)

Electricité 4° :

[Des animations sur les différentes parties du programme de 4°](#)

Sites généraux sur tous les sujets du programme de coll ge

La physique, c'est fantastique ! <http://phys.free.fr/>

Collège Sciences Physiques : animations et activités interactives pour tous les niveaux

<http://physiquecollege.free.fr/accueil.htm>

[Un glossaire \(dictionnaire\) de chimie](#)

[La Cité des Sciences](#)

Météo (vents, nuages, foudre, etc.)

Météo France, pour tout comprendre sur la météo. Dictionnaire des mots de la météorologie. Dossiers complets sur les nuages, la neige, les orages, les tempêtes, l'effet de serre

<http://www.meteo.fr/meteonet/decouvr/com.htm>

Encyclopédie de l'atmosphère, rubrique Le Temps
<http://www.ace.mmu.ac.uk/eae/french/Weather/weather.html>

Comprendre la météorologie http://galileo.cyberscol.qc.ca/Internet/main/menu_tout.htm

Site de météo France : <http://www.meteo.fr/meteonet/index.htm>

Arc en ciel <http://www.meteo.org/phenomen/arc-ciel.htm>

Le bleu du ciel <http://perso.id-net.fr/%7Ebrolis/docs/blue/blue.html>

Les liens vers des sites dédiés aux sciences physiques

Les nuages sont classés en 10 catégories. Dans ces sites, tu trouveras des informations très détaillées sur ces 10 types de nuages, leur formation, leur composition, le type de temps qu'ils annoncent et à quelles altitudes on les trouve.

<http://www.ffme.fr/technique/meteorologie/les-nuages/>

<http://www.educnet.education.fr/obter/appliped/circula/theme/nuages.htm>

<http://www.meteo.fr/meteonet/decouvr/dossier/nuages/nua.htm>

Eau, cycle de l'eau, eau douce-eau salée, pollution de l'eau

[L'eau](#) (dans la rubrique Nature du site du CDI)

Sites très complets :

CNRS <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/>

Centre d'information de l'eau : site Junior pour des informations rapides et simplifiées. Site Tout public pour des informations plus complètes

<http://www.cieau.com/accueil.htm>

<http://www.cieau.com/junior/index.htm>

Comprendre la météorologie, rubrique Eau

http://galileo.cyberscol.qc.ca/Intermet/main/menu_tout.htm

L'eau dans l'alimentation. Dans ce site, tu trouveras de nombreuses informations sur nos besoins quotidiens en eau, l'eau dans l'alimentation du sportif.

<http://www.cieau.com/toutpubl/sommaire/texte/4/f4.htm>

Normes françaises et européennes pour l'eau potable

www.afigfoessel.fr/normes.html

L'eau en Afrique

<http://www.afrik.com/dossier162.html>

http://www.populationdata.net/eau/eau_afrique.html

L'eau dans le monde. Menaces sur la planète bleue

http://www.h2o.net/magazine/urgences/enjeux/humanitaire/planete/francais/planete_1.htm

La récolte du sel dans les salines de l'île de Ré (Charente-Poitou). Détail du processus de récolte du sel, avec des animations pour illustrer les différentes étapes.

<http://www.sel-de-re.tm.fr/>

Le dessalement de l'eau de mer

<http://www.educnet.education.fr/clipperton/camp/camp32.htm>

Air, pollution de l'air, Effet de serre, couche d'ozone

Encyclopédie de l'environnement atmosphérique : pluies acides, qualité de l'air, atmosphère, climat, changement climatique, réchauffement de la planète, ozone, la météorologie (rubrique Le Temps)

<http://www.ace.mmu.ac.uk/eae/french/french.html>

Indices de pollution de quelques grandes villes françaises, et évolution de ces indices.
www.infoscience.fr/pratique/pollution.html

Le bulletin de la qualité de l'air

<http://www.buldair.org>

Surveillance de la qualité de l'air en Ile-de-France

<http://www.airparif.asso.fr/>

Indice de la qualité de l'air dans plusieurs grandes villes de France.

www.circe.fr/pratique/pollution.html

L'ozone dans la stratosphère

www.educnet.education.fr/obter/appliped/ozone/theme/ozone00.htm

La stratosphère, la couche d'ozone

www.oma.be/BIRA-IASB/Public/Research/Strato/Strato.fr.html

Pollution de l'air : Infoxygène, rubrique Habitudes

<http://www.infoxygene.com/dossiers/cat.php?categorie=habitudes&borninf=0&bornsup=9>

Le baromètre <http://eurekaweb.free.fr/nh1-barometre.htm>

http://www.meteofrance.com/FR/glossaire/designation/541_curieux_view.jsp

Mesure de la pression atmosphérique <http://galileo.cyberscol.qc.ca/Internet/pression/pression4.htm>

La montgolfière

<http://aerostation.free.fr/ffa/montgolf.shtml>

Effet de serre

Site de Météo France, dossiers http://www.meteofrance.com/FR/pedagogie/dossiers_thematiques/index.jsp

Mission interministérielle de l'Effet de serre

<http://www.effet-de-serre.gouv.fr/>

Recyclage, déchets industriels ou ménagers

Tri et recyclage des déchets ménagers, recyclage du carton, nouveaux matériaux comme le tectan, etc.

<http://www.somergie.fr/html/icidsmonde/recyclagecarton.htm>

http://www.ecoemballages.fr/grand_public/home.asp

<http://enfants.ecoemballages.fr/>

<http://www.letri.com/dechets/dechets-recyclage.shtml>

Animation « Du sable à la bouteille » et histoire du verre

http://www.saint-gobain-emballage.fr/fr/qui_sab.htm#

Recyclage de l'acier

www.usinor.com

Les liens vers des sites dédiés aux sciences physiques

Collecte des emballages
www.produits-recycles.com/materiaux00.htm

Annuaire des produits recyclés, avec leurs utilisations. Uniquement pour trouver des entreprises de recyclage, dans tous les domaines, et pouvoir aller éventuellement sur leurs sites Internet.

www.recyclages.com/

Compostage des déchets du jardin potager
<http://lesbeauxjardins.com/jardinons/potager/apcompost.htm>

Compostage des déchets. Site très complet, très clair
http://users.swing.be/compost/Com_C_M.htm

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie
http://www.ademe.fr/index_voeux.html

Matériaux et propriétés

www.cuivre.org

Tour Eiffel www.tour-eiffel.fr

Histoire de l'aluminium
www.intexalu.com/aluminium/alu.htm

Chambre syndicale de l'aluminium
www.aluminium-info.com/fr/histoire/index.html

Le procédé de galvanisation

http://www.progalva.be/fr/content_proc.htm

<o:p> </o:p>

Atomes, Electrons, classification des Éléments<o:p> </o:p>

Trois classifications périodiques des Éléments : on peut obtenir des renseignements sur chacun d'eux en cliquant dessus. <o:p> </o:p>

www.ac-rouen.fr/lycees/galilee/elements.htm<o:p> </o:p>

<http://www.periodictableonline.org/archi.htm><o:p> </o:p>

<http://www.al.lu/chemistry/elements/4cpe.htm><o:p> </o:p>

<o:p> </o:p>

Biographies de grands chimistes http://isimabomba.free.fr/biographies/liste_biographie.htm<o:p> </o:p>

Histoire de la chimie et biographies de chimistes <http://histoirechimie.free.fr/> <o:p> </o:p>

Histoire de la chimie <http://w3.umh.ac.be/lignetempschimie/index.html> <o:p> </o:p>

Atomes dans le corps humain<o:p> </o:p>

<http://cours.cstj.net/101-902-m.f/bio902/atomesetmolecules/atomesetmolecules.htm> <o:p> </o:p>

Acides aminés et protéines <http://www.ac-versailles.fr/etabliss/herblay/genetiqu/fiches/acam.htm> <o:p> </o:p>

<o:p> </o:p>

<o:p> </o:p>

Electricité<o:p> </o:p>

Qu'est-ce que l'électricité ? <http://www.industrie.gouv.fr/energie/comprendre/q-r-elec-pdt.htm>

Histoire de l'électricité, avec grandes dates et biographies courtes

<http://www.de-bric-et-de-broc.com/elec.html>

Histoire détaillée des premières machines électriques, et leurs utilisations, plus ou moins dangereuses !

<http://www.electropolis.tm.fr/frelectro.html>

Physiciens et unités de mesure correspondantes

<http://www.ac-grenoble.fr/apisp/actu/histoire.htm>

Questions diverses électricité

<http://www.espace-sciences.org/science/10081-questions-de-sciences/17043-les-sciences/17062-l-electricite/>

L'éclairage à travers les âges

<http://cavalampes.multimania.com>

http://www.ac-orleans-tours.fr/physique/hist_ecl.htm

Pour comprendre le fonctionnement de la chaîne de l'électricité : des différents moyens de production au transport de l'électricité et à la consommation domestique. Panorama du voyage de l'électricité de la centrale jusqu'à la ville, avec des renseignements sur les différents moyens de la produire. <http://www.edf.fr/fichiers/AteliersEnergie/animations/voyage/index.html>

Les différents types d'énergies : nucléaire (avec fonctionnement d'une centrale), thermique, énergies renouvelables, énergies innovantes.

http://www.edf.fr/index.php4?coe_i_id=206

<http://perso.id-net.fr/brolis/softs/domodidac/chemin.html>

Alessandro Volta <http://mendeleiev.cyberscol.qc.ca/chimisterie/9606/DLaroché.html>

Portraits de scientifiques ; Infos sciences http://www.infoscience.fr/histoire/portrait/portrait_som.html A indexer

L'installation électrique d'une maison

<http://particuliers.edf.fr/article137.html>

Jeu pour sécuriser une habitation <http://particuliers.edf.fr/article140.html#>

Voir questions sur l'électricité

<http://www.espace-sciences.org/science/10081-questions-de-sciences/17043-les-sciences/17062-l-electricite/>

Benjamin Franklin, la foudre, le paratonnerre

<http://apella.ac-limoges.fr/musee-gay-lussac/Experiences/Foudre.html>

Autres énergies

Energies renouvelables

<http://www.ciele.org/filieres/index.html>

Lumière

Fonctionnement des lampes à incandescence.

<http://perso.id-net.fr/brolis/docs/incand/incand.html>

Couleurs www.ac-nice.fr/physique/couleurs/

Mon petit Web Site à indexer <http://perso.id-net.fr/brolis/index.html>

Biographies de scientifiques

<http://www.cegep-st-laurent.qc.ca/depar/physique/hist.htm>

Eratosthène

<http://worldserver13.oleane.com/colser34/matieres/physique/eratosthene/historique.html>

Propagation de la lumière

www.ac-orleans-tours.fr/physique/phyel/quatr/propagation.htm

La lumière

<http://www.astrosurf.com/lombry/astro-enfant-lumiere.htm>

Comment se forment les mirages ?

<http://www.inrp.fr/lamap/scientifique/optique/savoir/mirages.htm>

Tout ce que vous voulez savoir sur les cadrans solaires :

<http://perso.wanadoo.fr/blateyron/sundials/fr/index.html>

Histoire de la photographie

http://perso.infonie.fr/rocbo/clio/tech/photo/hist_photo.htm

Histoire de la photographie

<http://mendeleiev.cyberscol.qc.ca/chimisterie/9611/Sbeland.html>

Invention de la photographie

www.niepce.com/pages/page-inv.html

Niepce et la naissance de la photographie

www.ac-dijon.fr/etab/saone/niepce/n_niepce.htm

Fabrication d'un vitrail

<http://users.win.be/W025370/eleves/vitrail/techvitrail.htm>

Le vitrail à travers les siècles

www.angelfire.com/art/gabrielramirez/histoire.html

Optique, illusions d'optique

Vision des couleurs

<http://www.snof.org/vue/couleurs1.html>

Testez votre vue

www.soc-europtic.com/test/testtxt2.htm

Optique, problèmes de vue, illusions d'optique

<http://www.opticien-lentilles.com/plandusite/plandusite.html#debut>

Illusions d'optique <http://perso.wanadoo.fr/5sens/oeil/>

<http://www3.sympatico.ca/gauthier.roger/illusion/>

<http://ophtasurf.free.fr/illusion.htm>

<http://www.ac-creteil.fr/Colleges/93/jmoulinmontreuil/mathematiques/sixieme/effets/illusions/illusions.html>

<http://www.exploradome.com/htm/pjeune/manip01.htm#>

Mécanique

La microgravité

www.ledoux.cc/microgravity/fr/introgravitefr.htm

Vols paraboliques et microgravité

www.novespace.fr/VFrancais/Micrograv_F/sommaire.htm

Astronomie

Site général sur l'astronomie : <http://www.astroweb2000.net/>

Site de Blois Sologne Astronomie (BSA), association basée à Fontaines-en-Sologne :

Les liens vers des sites dédiés aux sciences physiques

vous y trouverez les **dates des observations publiques** auxquelles vous pourrez vous rendre.

<http://astrosurf.com/bsa/>

www.astrosurf.com

Dossiers variés sur l'astronomie, son histoire, ses personnages

<http://www.astrosurf.com/lombry/menu-dossiers.htm>

L'Etoile des enfants, questions-réponses simples

<http://www.lyoba.ch/etoile-des-enfants/tiroirs/index.html>

Le soleil <http://villemin.gerard.free.fr/Science/Soleil.htm>

Les Étoiles <http://villemin.gerard.free.fr/Science/Etoiles.htm>

NASA <http://www.nasa.gov>

voir aussi la liste de sites pour l'[Astronomie](#)

Autres sites http://www.lexilogos.com/carte_ciel.htm

Grands scientifiques

Sites encyclopédiques, avec plusieurs biographies

Histoire de la physique : grandes dates avec biographies courtes des plus grands personnages

<http://www.de-bric-et-de-broc.com/physic.html>

Portraits de grands scientifiques http://www.infoscience.fr/histoire/biograph/biograph_som.html

<http://membres.lycos.fr/villemingerard/Histoire/HistTdM.htm>

Savants de l'Antiquité <http://perso.wanadoo.fr/jean-paul.davalan/hist/>

<o:p> </o:p>

Archimède<o:p> </o:p>

Biographie <http://www.bib.ulb.ac.be/coursmath/bio/archimed.htm> <o:p> </o:p>

La poussée d'Archimède http://www.inrp.fr/lamap/scientifique/etats_de_la_matiere/savoir/poussee_archimede.htm
<o:p> </o:p>

La poussée d'Archimède http://fr.wikipedia.org/wiki/Pouss%C3%A9e_d'Archim%C3%A8de<o:p> </o:p>

La vis d'Archimède http://fr.wikipedia.org/wiki/Vis_d'Archim%C3%A8de<o:p> </o:p>

<o:p> </o:p>

Edison<o:p> </o:p>

Biographie <http://www.geocities.com/takomacan/pionniers/edisonfr.html><o:p> </o:p>

Lampes à incandescence <http://www.sciencetech.technomuses.ca/francais/collection/lum7.cfm> <o:p> </o:p>

Plusieurs pages sur Edison <http://www.csvt.qc.ca/patriotes/pei/travaux/edison/intro.html> <o:p> </o:p>

Biographie <http://perso.club-internet.fr/dspt/EDISONbio.htm><o:p> </o:p>

<o:p> </o:p>

Autres scientifiques<o:p> </o:p>

Unité de mesure pascal <http://galileo.cyberscol.qc.ca/InterMet/pression/pression4.htm><o:p> </o:p>

Bio Einstein <http://www.infoscience.fr/histoire/portrait/einstein.html> et <http://villemin.gerard.free.fr/Esprit/Einstein.htm>
<o:p> </o:p>

La chimie amusante :

http://www.univ-pau.fr/darrigan/chimie_amusante/

Sites des magazines scientifiques :

Site du magazine "Science et Avenir" : <http://sciences.nouvelobs.com/>

Les liens vers des sites dédiés aux sciences physiques

Site du magazine "Pour la Science" : <http://www.pourlascience.com/>

Site du magazine "Ciel et Espace" : <http://www.cieletespace.fr/default2.asp>