

Manuel Vento 3^e - Physique-Chimie - Édition 2008 -- A SUPPR

- <https://redmine.edupole.net/issues/17622>

Liste des ressources

Annuaire de site

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 14 - Article "Mineral" • <https://fr.wikipedia.org/wiki/Mineral>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 15 - Fédération des minerais, minéraux industriels et métaux non ferreux • <http://www.a3m-asso.fr/metaux/presentation.php>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 15 - France aluminium recyclage • <http://www.france-alu-recyclage.com/>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 15 - Centre d'information du cuivre, laitons et alliages • <http://copperalliance.fr/le-cuivre>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 16 - Les oligos qu'il vous faut ! •

http://www.doctissimo.fr/html/nutrition/vitamines_mineraux/oligo_element_oligotherapie_niv2.htm

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 16 - Vulgaris medical • <http://www.vulgaris-medical.com/encyclopedie-medicale/electroencephalogramme>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 16 - Les oligo-éléments • <https://www.creapharma.ch/oligo-elements.htm>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 1 - Des métaux au quotidien**

Page 16 - Métaux lourds dangereux • <http://www.retourvital.com/Metaux.php>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 2 - La conduction électrique**

Page 28 - Röntgen produit les rayons X sans le vouloir ! • http://www.jf-doucet.com/approche/Personnes/Savants/Savants/pages/Roentgen_Gif.htm

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 2 - La conduction électrique**

Page 28 - La supraconductivité • <http://neel.cnrs.fr/spip.php?rubrique106>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 2 - La conduction électrique**

Page 28 - Lévitiation magnétique et supraconductivité • http://www.unilim.fr/scientibus/36manips/fiche_det.php?num_manip=1

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 2 - La conduction électrique**

Page 29 - Oersted et Ampère... • http://www.phy6.org/earthmag/oersted_fr.html

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 2 - La conduction électrique**

Page 29 - Les semi-conducteurs • <http://f5zv.pagesperso-orange.fr/RADIO/RM/RM23/RM23D/RM23D05.html>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 3 - Les constituants de l'atome**

Page 44 - Les cristaux et la cristallographie • <http://pgosse.chez.com/gem/crist.htm>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 3 - Les constituants de l'atome**

Page 45 - Qu'est-ce qu'un plasma ? • <http://www-fusion-magnetique.cea.fr/fusion/physique/plasma.htm>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 3 - Les constituants de l'atome**

Page 45 - Le moteur à plasma Vasimr • http://www.nirgal.net/chroniques/geo_chronique_3mois.html

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 3 - Les constituants de l'atome**
Page 45 - Les noyaux des atomes • <http://www.cea.fr/comprendre/jeunes/Pages/s-informer-reviser/physique-chimie/essentiel-sur-noyaux-des-atomes.aspx>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 4 - Tests de reconnaissance de quelques ions**
Page 58 - Histoire de la chimie • <http://www.chimie-sup.fr/Descartes.html>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 4 - Tests de reconnaissance de quelques ions**
Page 58 - Besoins de matières • <http://www2.cndp.fr/themadoc/besoins/Matiere-Imp.htm#A4>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 4 - Tests de reconnaissance de quelques ions**
Page 59 - Education à l'environnement • http://environnement.ecole.free.fr/comment_une%20pluie%20peut-elle%20etre%20acide.htm
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 4 - Tests de reconnaissance de quelques ions**
Page 64 - Qu'est-ce qu'une pluie acide ? • http://classeur.pistes.org/chantier/theme/19/Les_pluies_acides.pdf
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 74 - Lavoisier sur Wikipédia • https://fr.wikipedia.org/wiki/Antoine_Lavoisier
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 74 - Historique des ballons et dirigeables • <http://www.techno-science.net/?onglet=articles&article=22&page=7>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 74 - LZ 129 "Hindenburg" • <http://dirigeables.free.fr/LZ129.htm>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 74 - L'hélium sur Wikipédia • https://fr.wikipedia.org/wiki/Obtention_de_l'helium
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 75 - La phosphatation sur Wikipédia • <https://fr.wikipedia.org/wiki/Phosphatation>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 75 - Le tuning sur Wikipédia • <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tuning>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 75 - Teneur en fer des aliments • https://fr.wikipedia.org/wiki/Teneur_en_fer_dans_les_aliments
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique**
Page 75 - Carences alimentaires • http://www.doctissimo.fr/html/nutrition/nutrition_sante/nu_1066_carence_fer.htm
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 6 - Pile électrochimique et énergie chimique**
Page 88 - Portrait d'une technologie • <http://www.ieer.org/ensec/no-11/no11frnc/portrait.html>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 6 - Pile électrochimique et énergie chimique**
Page 89 - Les accumulateurs lithium-ion sur Wikipédia • https://fr.wikipedia.org/wiki/Accumulateur_lithium
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 6 - Pile électrochimique et énergie chimique**
Page 89 - Piles et batteries, ça rime avec tri ! • <http://Www.screlec.fr>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 6 - Pile électrochimique et énergie chimique**
Page 89 - Les déchets ménagers dangereux • <http://www.ademe.fr/particuliers-eco-citoyens/dechets>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 104 - Les arômes alimentaires sur Futura-Sciences • <http://www.futura-sciences.com/sciences/dossiers/chimie-aromes-alimentaires-384/>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 105 - Utilisation potentielle des matériaux composites • <https://www.geopolymer.org/fr/applications/utilisation-potentielle-des-materiaux-composites-geopolymere/>

- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 105 - La gestion des déchets • <https://www.notre-planete.info/ecologie/dechets/>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 105 - Ecoemballages • <http://www.ecoemballages.fr/index.php?module=page&action=Display&pageref=17711>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 105 - Valorplast • <http://www.valorplast.com/espace-enseignant>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 105 - Le recyclage du plastique • http://colleges.ac-rouen.fr/povremoyne/exposition/expo/le_recyclage_du_plastique.htm
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 110 - Tetra Pak • <http://www.tetrapak.com/fr/packaging>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 110 - INRS • <http://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox.html>
- **Partie 1 - La chimie, science de transformation de la matière/Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques**
Page 110 - Ekopedia • https://www.ekopedia.fr/wiki/Amidon_de_ma%C3%AFs
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 8 - Production d'énergie électrique**
Page 122 - Les énergies marines • <http://pierre.hautefeuille.free.fr/TPE/usinemaremotrice.html>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 8 - Production d'énergie électrique**
Page 123 - La fission • <http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/radioactivite/fission.aspx>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 8 - Production d'énergie électrique**
Page 123 - Comment fonctionne une centrale nucléaire • <http://www.sfen.org/fr/lenergie-nucleaire/le-fonctionnement-dune-centrale-nucleaire>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 8 - Production d'énergie électrique**
Page 123 - Répartition de la production électrique • https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89nergie_en_France
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 8 - Production d'énergie électrique**
Page 123 - EDF • <https://www.edf.fr/groupe-edf/nos-energies/carte-de-nos-implantations-industrielles-en-France>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 9 - Production d'une tension variable**
Page 138 - Hydroquébec • <http://www.hydroquebec.com/comprendre/index.html>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 9 - Production d'une tension variable**
Page 138 - Panorama de l'électricité - L'Alternateur • <https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite/l-alternateur>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 9 - Production d'une tension variable**
Page 139 - L'électricité automobile • <http://delaunoy.chez.com/technique/cablage/cablage.html>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 9 - Production d'une tension variable**
Page 139 - Vulgaris-médical • <http://www.vulgaris-medical.com/encyclopedie/electroencephalogramme-7435.html>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 10 - L'oscilloscope**
Page 152 - Petite histoire de la télévision française • http://819lignes.free.fr/Histoire_de_la_televison_francaise.html
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 10 - L'oscilloscope**
Page 153 - Wikipédia • <http://fr.wikipedia.org/wiki/Oscilloscope>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 10 - L'oscilloscope**
Page 153 - Comment ça marche • <http://www.commentcamarche.net/format/analog.php3>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 10 - L'oscilloscope**
Page 153 - Wikipédia • <https://fr.wikipedia.org/wiki/Oscilloscope>

- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 168 - Musée des Arts et Métiers • <http://visite.artsetmetiers.free.fr/watt.html>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 168 - James Watt • http://guy.joly1.free.fr/biographie_de_james_watt.html
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 168 - Site officiel de la Tour Eiffel • <http://www.toureffel.paris/tout-savoir-sur-la-tour-eiffel/histoire-et-chiffres-de-la-tour-eiffel/les-illuminations>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 168 - Wikipédia • https://fr.wikipedia.org/wiki/Tour_Eiffel
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 169 - Promotelec • <https://particuliers.promotelec.com/fiche-habitat/comment-savoir-si-votre-installation-electrique-est-en-securite-6-points-a-verifier/>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 169 - L'installation électrique domestique • <http://clauschimphycol.chez-alice.fr/installation3.htm>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 169 - Recylum • <https://www.recylum.com/particuliers/>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 11 - Puissance électrique**
Page 174 - Wikipédia • <https://fr.wikipedia.org/wiki/Cheval-vapeur>
- **Partie 2 - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »/Chapitre 12 - Mesure de l'énergie électrique**
Page 185 - Eco-infos • <https://www.eco-sapiens.com/dossier-35-La+consommation+des+appareils+electriques.html>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 13 - La gravitation**
Page 202 - Astrofiles • <https://www.astrofiles.net/pluton>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 13 - La gravitation**
Page 202 - Mini-encyclopédie CNES • <https://cnes.fr/fr/web/CNES-fr/543-lexploration-de-pluton.php>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 13 - La gravitation**
Page 203 - Wikipédia • https://fr.wikipedia.org/wiki/Mission_Cassini-Huygens
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 13 - La gravitation**
Page 203 - Techno-science.net • <http://www.techno-science.net/?onglet=glossaire&definition=2683>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**
Page 218 - L'histoire du concept de gravitation • <http://www.aim.ufr-physique.univ-paris7.fr/CHARNOZ/homepage/GRAVITATION/gravitation.html>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**
Page 218 - Bureau international des poids et mesures • <https://www.bipm.org/fr/measurement-units/history-si/name-kg.html>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**
Page 219 - CNES • <http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/617-a300-zero-g.php>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**
Page 219 - Techno-science.net • <http://www.techno-science.net/?onglet=glossaire&definition=7796>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**
Page 219 - NASA • <http://history.nasa.gov/apollo.html>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**
Page 224 - Pluton en quelques chiffres. • <https://cnes.fr/fr/web/CNES-fr/544-pluton-en-quelques-chiffres.php>
- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 14 - Poids et masse d'un corps**

Page 224 - La gravité à la surface de la Terre • <http://phys.free.fr/reponse/reponse2.htm>

- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 15 - Énergie cinétique**

Page 234 - Panorama de l'électricité • <https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite>

- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 15 - Énergie cinétique**

Page 235 - Techno-science.net • <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=4261>

- **Partie 3 - De la gravitation... à l'énergie mécanique/Chapitre 15 - Énergie cinétique**

Page 235 - MAAF-Prévention • [http://www.maaf-prevention.com/web/media_maafprevention.nsf/FIL_id/ADMN-79SDJG/\\$file/1621_LaCeinture.pdf](http://www.maaf-prevention.com/web/media_maafprevention.nsf/FIL_id/ADMN-79SDJG/$file/1621_LaCeinture.pdf)