

# Manuel Vento 4<sup>e</sup> - Physique-Chimie - Édition 2011 -- A SUPPR

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

### Liste des ressources

#### Annuaire de site

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 1 - La composition de l'air**

Page 18 - Le trou de la couche d'ozone et son histoire • [http://www.atm.ch.cam.ac.uk/tour/tour\\_fr/part1.html](http://www.atm.ch.cam.ac.uk/tour/tour_fr/part1.html)

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 1 - La composition de l'air**

Page 19 - Le mal aigu des montagnes • <http://www.alpinisme.com/FR/info-montagne/mam/index.php?fic=mam>

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 2 - Le volume et la masse de l'air**

Page 33 - Les métiers de la mer : plongeur professionnel • <http://www.cidj.com/metier.aspx?docid=793&catid=1>

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 3 - Les molécules pour comprendre la matière**

Page 46 - Le mouvement des particules • <http://www.larousse.fr/encyclopedie/personnage/Maxwell/132419>

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 3 - Les molécules pour comprendre la matière**

Page 47 - Fabrication d'une senteur • [http://www.fragonard.com/parfums\\_grasse/FR/fragonard/techniques\\_de\\_parfumerie/](http://www.fragonard.com/parfums_grasse/FR/fragonard/techniques_de_parfumerie/)

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 4 - Les combustions**

Page 60 - Le four à micro-ondes • [http://www.appareil-electromenager.wikibis.com/four\\_a\\_micro-ondes.php](http://www.appareil-electromenager.wikibis.com/four_a_micro-ondes.php)

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 4 - Les combustions**

Page 61 - Histoire des allumettes • <http://www.ma-boite-a-musique.com/mag/fr/page-131251.htm>

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 4 - Les combustions**

Page 61 - Les causes des incendies • [http://animateur-nature.com/PFCI/DossierPFCI/PFCI\\_3-Causes-des-incendies.pdf](http://animateur-nature.com/PFCI/DossierPFCI/PFCI_3-Causes-des-incendies.pdf)

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 5 - Les atomes dans la réaction chimique**

Page 74 - Historique de la classification périodique • <http://lapth.in2p3.fr/~ragoucy/confPub/element.html>

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 5 - Les atomes dans la réaction chimique**

Page 74 - Définition et intérêt de l'ADN • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Acide\\_ribonucl%C3%A9ique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Acide_ribonucl%C3%A9ique)

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 5 - Les atomes dans la réaction chimique**

Page 75 - La gastronomie moléculaire • <http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89mulsion>

**- De l'air qui nous entoure à la molécule/Chapitre 5 - Les atomes dans la réaction chimique**

Page 75 - Le travail des enquêteurs de la police scientifique •

<http://tempsreel.nouvelobs.com/actualite/societe/20091022.OBS5446/quelques-affaires-recentes-resolues-grace-a-l-adn.html>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 6 - L'intensité du courant électrique**

Page 90 - André-Marie Ampère • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9-Marie\\_Amp%C3%A8re](http://fr.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9-Marie_Amp%C3%A8re)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 6 - L'intensité du courant électrique**

Page 90 - Le défibrillateur • <http://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9fibrillation>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 6 - L'intensité du courant électrique**

Page 91 - Différents types de moteur hybrides • [http://fr.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9hicule\\_hybride](http://fr.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9hicule_hybride)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 6 - L'intensité du courant électrique**

Page 91 - Les commandes électriques d'avion • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Commande\\_de\\_vol\\_%C3%A9lectrique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Commande_de_vol_%C3%A9lectrique)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 7 - La tension électrique**

Page 104 - Alessandro Volta • <http://www.techno-science.net/?onglet=glossaire&definition=8993>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 8 - Les lois des circuits**

Page 118 - La lampe à incandescence • [http://www.epsic.ch/Branches/Audiovideo/audio/laradio/radio/La\\_lampe.htm](http://www.epsic.ch/Branches/Audiovideo/audio/laradio/radio/La_lampe.htm)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 8 - Les lois des circuits**

Page 118 - L'installation électrique domestique • <http://clauschimphycol.chez-alice.fr/installation3.htm>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 8 - Les lois des circuits**

Page 119 - Quelques points de réglementation applicables aux deux roues • [http://applications.eduscol.education.fr/D0160/03\\_04assr01velo.htm?etab=ASSR&niveau=1](http://applications.eduscol.education.fr/D0160/03_04assr01velo.htm?etab=ASSR&niveau=1)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 8 - Les lois des circuits**

Page 119 - Présentation du vélo électrique • <http://cyclurba.fr/velo/166/velo-electrique-presentation.html>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 8 - Les lois des circuits**

Page 119 - Lignard, un métier... sur le fil • [http://www.rte-france.com/uploads/media/pdf\\_zip/presse/dp-2010/2010\\_10\\_01\\_DP\\_Chantier\\_apprenant\\_remplacement\\_3\\_pylones\\_63kV.pdf](http://www.rte-france.com/uploads/media/pdf_zip/presse/dp-2010/2010_10_01_DP_Chantier_apprenant_remplacement_3_pylones_63kV.pdf)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 9 - La résistance électrique**

Page 132 - Biographie de Cavendish par la Royal Society of Science • <http://rsnr.royalsocietypublishing.org/content/59/2/175.full>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 9 - La résistance électrique**

Page 133 - Descriptif des supraconducteurs en anglais • <http://www.superconductors.org/Uses.htm>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 9 - La résistance électrique**

Page 133 - Portail d'informations de la filière des déchets électriques et électroniques • <http://www.ecologic-france.com/>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 146 - Les travaux d'Ohm • <http://www.cnrs.fr/sciencespour tous/abecedaire/pages/ohm.htm>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 146 - La vie d'Ohm • <http://www.utc.fr/~tthomass/Themes/Unites/Hommes/ohm/Georg%20Ohm.pdf>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 146 - Sécurité électrique • [http://www.physique-appliquee.net/physique/securite/cours/secu\\_cours.html](http://www.physique-appliquee.net/physique/securite/cours/secu_cours.html)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 147 - Les diamètres usuels des câbles électriques • <http://www.volta-electricite.info/articles.php?lng=fr&pg=37>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 147 - Installation électrique usuelle pour particuliers • [http://www.intersections.schneider-electric.fr/stock\\_images/telec/1/n3/GT\\_C15100HD.pdf](http://www.intersections.schneider-electric.fr/stock_images/telec/1/n3/GT_C15100HD.pdf)

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 147 - Norme des installations électriques • <http://www.schneider-electric.fr/fr/work/support/reglementation/norme-nfc15-100/>

**- Les lois du courant continu/Chapitre 10 - La loi d'Ohm**

Page 147 - La marque NF • <http://marque-nf.com/>

**- La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 11 - Les lumières colorées et la couleur des objets**

Page 162 - Couleurs obtenues par combustion de substances chimiques • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Feu\\_d'artifice#Couleurs](http://fr.wikipedia.org/wiki/Feu_d'artifice#Couleurs)

**- La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 11 - Les lumières colorées et la couleur des objets**

Page 163 - La quadrichromie • <http://www.arts-graphiques.wikibis.com/quadrichromie.php>

**- La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 11 - Les lumières colorées et la couleur des objets**

Page 163 - Constitution d'un cheveu • [http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/decouv/cheveux/voir\\_chim\\_chev\\_hum.html](http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/decouv/cheveux/voir_chim_chev_hum.html)

**- La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 12 - Les lentilles**

Page 176 - Les découvertes de Galilée • <http://www.vivelessvt.com/au-jour-le-jour/les-decouvertes-de-galilee/>

- **La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 12 - Les lentilles**

Page 176 - Galerie de photographies réalisées par Hubble • [http://www.futura-sciences.com/galerie\\_photos/showgallery.php/cat/566](http://www.futura-sciences.com/galerie_photos/showgallery.php/cat/566)

- **La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 12 - Les lentilles**

Page 177 - Photographes célèbres • <http://photoscopie.prophoto.fr/photoscopie/photographes-celebres-p3/>

- **La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 13 - L'œil et la vision**

Page 190 - Les lunettes à travers le temps • <http://www.snof.org/histoire/lunettes.html>

- **La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 13 - L'œil et la vision**

Page 190 - La chirurgie laser des yeux • <http://www.caducee.net/DossierSpecialises/ophtalmologie/laser.asp>

- **La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 13 - L'œil et la vision**

Page 191 - Les lentilles de contact • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Lentilles\\_de\\_contact](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lentilles_de_contact)

- **La lumière : couleurs, images, vitesse/Chapitre 14 - La vitesse de la lumière**

Page 204 - La nébuleuse d'Orion • <http://www.planetobs.com/ciel.php?page=16>