

# Manuel Vento 3<sup>e</sup> - Physique-Chimie - Édition 2012

## Liste des ressources

### Introduction

- **Livre du professeur :**

Introduction • intro\_vento3NE.pdf

### La chimie, science de la transformation de la matière

#### Chapitre 1 - Utilisation des métaux dans la vie quotidienne

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • ch1\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 14 - L'histoire du bronze dans la sculpture • [http://www.artcult.fr/\\_Sculptures/Fiche/art-0-1235157.htm?pageN=0](http://www.artcult.fr/_Sculptures/Fiche/art-0-1235157.htm?pageN=0)

- **Annuaire de site :**

Page 14 - Un grand sculpteur : Rodin • <http://www.musee-rodin.fr/fr/collections/sculptures>

- **Annuaire de site :**

Page 15 - Présentation des différents inox • <http://fr.wikipedia.org/wiki/Inox>

- **Annuaire de site :**

Page 15 - Les biomatériaux • <http://www.inserm.fr/thematiques/technologies-pour-la-sante/dossiers-d-information/biomateriaux>

- **Annuaire de site :**

Page 15 - L'argent, un métal précieux • [http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/chimie/d/un-metal-precieux-largent\\_731/c3/221/p5/](http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/chimie/d/un-metal-precieux-largent_731/c3/221/p5/)

#### Chapitre 2 - Conduction électrique dans les solides

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • ch2\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

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

#### Chapitre 3 - Conduction électrique dans les solutions aqueuses

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • ch3\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 42 - Nature du courant • [http://sciences-physiques.ac-dijon.fr/documents/Flash/nature\\_courant/nature\\_courant.swf](http://sciences-physiques.ac-dijon.fr/documents/Flash/nature_courant/nature_courant.swf)

- **Annuaire de site :**

Page 43 - Restauration d'une couronne • <http://metal-connexion.fr/forum/restauration-par-moulage-et-galvanoplastie-de-cuivre-t717.html>

- **Annuaire de site :**

Page 43 - Vulgaris médical • <http://www.vulgaris-medical.com/imprime.php?p=articles&article=3336>

#### Chapitre 4 - Tests de reconnaissance de quelques ions

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • ch4\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 56 - L'acide nitrique • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Acide\\_nitrique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Acide_nitrique)

- **Annuaire de site :**

Page 56 - L'eau-forte et les différents mordants • [http://www.wittert.ulg.ac.be/fr/dossiers/techniques/eau-forte\\_notice.html](http://www.wittert.ulg.ac.be/fr/dossiers/techniques/eau-forte_notice.html)

- **Annuaire de site :**

Page 57 - La concentration de l'eau de Javel • <http://www.udppc.asso.fr/national/index.php/espace-labo/preparation-tp->

chimie/186-degre-chlorometrique

- **Annuaire de site :**

Page 57 - L'eau de Javel • <http://www.eaudejavel.fr/assets/fichiers/post/1475836601.pdf>

- **Annuaire de site :**

Page 57 - La mondialisation des pluies acides • <http://www.liberation.fr/economie/010199561-victime-de-ses-rejets-tokyo-aide-pekina-se-mettre-au-vert>

## Chapitre 5 - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • ch5\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 71 - La phosphatation • <http://fr.wikipedia.org/wiki/Phosphatation>

- **Annuaire de site :**

Page 71 - Teneur en fer des aliments • [http://www.iron.medline.ch/Eisenplattform/Aide\\_pratique\\_et\\_astuces\\_pour\\_la\\_pratique\\_clinique/Teneur\\_en\\_fer\\_de\\_divers\\_aliments/Teneur\\_en\\_fer\\_de\\_divers\\_aliments.php](http://www.iron.medline.ch/Eisenplattform/Aide_pratique_et_astuces_pour_la_pratique_clinique/Teneur_en_fer_de_divers_aliments/Teneur_en_fer_de_divers_aliments.php)

## Chapitre 6 - Pile électrochimique et énergie chimique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • ch6\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 84 - La pile électrique • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Pile\\_electrique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pile_electrique)

- **Annuaire de site :**

Page 85 - Principe de l'électrolyse • <http://www.cnrs.fr/cnrs-images/chimieaulyce/THEMES/electrolyse/principe.htm>

- **Annuaire de site :**

Page 85 - Les piles sur encycloEcolo • <http://www.encyclo-ecolo.com/Piles>

## Chapitre 7 - Synthèses d'espèces chimiques

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • ch7\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 98 - Les texticaments ou cosmétotextiles • <http://www.destinationsante.com/Le-texticament-le-vetement-qui-soigne.html>

- **Annuaire de site :**

Page 99 - Avantages de la synthèse de la vanilline • <http://fr.wikipedia.org/wiki/Vanilline>

## Énergie électrique et circuit électrique en "alternatif"

### Chapitre 8 - Production de l'énergie électrique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • ch8\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 114 - L'énergie nucléaire • <http://tom624.free.fr/nucleaire/>

### Chapitre 9 - Tension continue et tension alternative

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • ch9\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 128 - Michael Faraday • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Michael\\_Faraday](http://fr.wikipedia.org/wiki/Michael_Faraday)

- **Annuaire de site :**

Page 129 - Éclairage des bicyclettes • [http://mapage.noos.fr/ptis.trucs.sympas/eclairage\\_velo.htm#eclairage\\_a\\_piles](http://mapage.noos.fr/ptis.trucs.sympas/eclairage_velo.htm#eclairage_a_piles)

### Chapitre 10 - Mesure des tensions et des durées à l'oscilloscope

- **Livre du professeur :**

Chapitre 10 - Livre du professeur • ch10\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 142 - "Oscilloscope" sur Wikipédia • <http://fr.wikipedia.org/wiki/Oscilloscope>

- **Annuaire de site :**

Page 142 - Mesures de fréquences • <http://ressources.univ-lemans.fr/AccessLibre/UM/Pedago/physique/02/electro/mesfreq.html>

- **Annuaire de site :**

Page 142 - Comment ça marche • <http://www.commentcamarche.net/contents/format/analog.php3>

- **Annuaire de site :**

Page 142 - "Oscilloscope" sur Wikipédia • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Oscilloscope#Les\\_oscilloscopes\\_numeriques](http://fr.wikipedia.org/wiki/Oscilloscope#Les_oscilloscopes_numeriques)

- **Annuaire de site :**

Page 143 - Qu'est-ce qu'un plasma ? • <http://www-fusion-magnetique.cea.fr/fusion/physique/plasma.htm>

## Chapitre 11 - La puissance électrique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • ch11\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 156 - Différence entre ch et CV • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Cheval-vapeur#Chevaux\\_fiscaux\\_.28CV.29](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cheval-vapeur#Chevaux_fiscaux_.28CV.29)

- **Annuaire de site :**

Page 156 - Histoire des sciences • [http://www.futura-sciences.com/fr/definition/t/developpement-durable-2/d/cheval-vapeur\\_11311/](http://www.futura-sciences.com/fr/definition/t/developpement-durable-2/d/cheval-vapeur_11311/)

- **Annuaire de site :**

Page 157 - Le recyclage des lampes • <https://www.recylum.com/particuliers/recyclage-des-lampes/#pourquoirecyclervoslampes>

- **Annuaire de site :**

Page 157 - Collecte et tri sélectif des lampes • <http://www.recylum.com/la-filiere/la-collecte-selective/>

- **Annuaire de site :**

Page 157 - Sécurité électrique • [https://particuliers.promotelec.com/wp-content/uploads/sites/2/2017/09/Promotelec\\_affiche-pedagogique-A3-securite-electrique.pdf](https://particuliers.promotelec.com/wp-content/uploads/sites/2/2017/09/Promotelec_affiche-pedagogique-A3-securite-electrique.pdf)

- **Annuaire de site :**

Page 157 - Les installations électriques domestiques • <http://clauschimphycol.chez-alice.fr/installation3.htm>

## Chapitre 12 - La mesure de l'énergie électrique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 - Livre du professeur • ch12\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 170 - Eco infos • <http://www.eco-sapiens.com/dossier-35-La+consommation+des+appareils+electriques.html>

- **Annuaire de site :**

Page 170 - Étiquette-énergie sur Wikipédia • <http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tiquette-%C3%A9nergie>

- **Annuaire de site :**

Page 171 - Lampes à incandescence • <http://www.lampe-eco.com/Suppression-de-l-incandescence-ccsaaaaaa.asp>

- **Annuaire de site :**

Page 171 - LED • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Diode\\_%C3%A9lectroluminescente](http://fr.wikipedia.org/wiki/Diode_%C3%A9lectroluminescente)

## De la gravitation à l'énergie mécanique

### Chapitre 13 - Gravitation et poids

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 - Livre du professeur • ch13\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 187 - Mission Cassini-Huygens • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Mission\\_Cassini-Huygens](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mission_Cassini-Huygens)

- **Annuaire de site :**

Page 186 - Histoire du concept de gravitation • <http://www.aim.ufr-physique.univ-paris7.fr/CHARNOZ/homepage/GRAVITATION/gravitation.html>

- **Annuaire de site :**

Page 187 - La mission GOCE • <http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/7547-mission-goce-la-terre-devoile-ses-formes.php>

- **Annuaire de site :**

Page 187 - La gravité à la surface de la Terre • <http://phys.free.fr/reponse/reponse2.htm>

### Chapitre 14 - Energie cinétique et sécurité routière

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 - Livre du professeur • ch14\_vento3NE.pdf

- **Annuaire de site :**

Page 200 - Prévention routière • <http://www.preventionroutiere.asso.fr/>

- **Annuaire de site :**

Page 201 - Les distances de sécurité • [http://fr.wikipedia.org/wiki/Distance\\_de\\_s%C3%A9curit%C3%A9\\_en\\_France](http://fr.wikipedia.org/wiki/Distance_de_s%C3%A9curit%C3%A9_en_France)