

JE PREPARE MA RENTREE CHIMIE - POUR LES FUTURS ELEVES DE 1^oS

Réviser les cours et les exercices de chimie effectués pendant l'année de seconde.

Le cours COMPLET de seconde avec activités et exercices corrigés gratuits (à utiliser aussi pdt l'année)

<http://www.academie-en-ligne.fr/Lycees/Ressources.aspx?PREFIXE=AL7SP20>

Structure de l'atome et formation des ions

- déterminer avec la classification périodique la structure électronique des atomes

http://www.ostralo.net/3_animations/swf/structure_electronique.swf

<http://olical.free.fr/coucprin.swf>

Règles duet et octet :

<http://clemspcreims.free.fr/Anim->

[JPFournat/tableau_classification_periodique_elements_mendeleiev_regle_de_l_octet_du_duet.swf](http://clemspcreims.free.fr/Anim-JPFournat/tableau_classification_periodique_elements_mendeleiev_regle_de_l_octet_du_duet.swf)

- formation des ions

http://mslp.ac-dijon.fr/fichiers/animations/chimie/flash/01_Atome-Ion_Na.swf

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/troisieme/exercices/chimie/atomes_ions.htm

- savoir écrire différentes représentations d'une molécule

QCM : molécules : <http://gwenaelm.free.fr/Physique/Physchim/c02/Exos/C07-2-vouf.htm>

Les molécules sous formes de jeu :

http://site.ac-martinique.fr/spc/wp-content/uploads/file/logiciel/050910_bilan.htm

Les grandeurs en chimie

- Conversion des unités

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/exercices/convertir.htm

http://www.physique94.com/index_htm_files/fiche-conv_unit_chiff_sign.pdf

- CONNAITRE LA SIGNIFICATION; LA NOTATION ; L'UNITE DES GRANDEURS ETUDIEES PENDANT L'ANNEE**

- Calculer à l'aide de la classification périodique les masses molaires de toutes les espèces chimiques.

<http://dep23.pagesperso-orange.fr/flash/masmol.html>

- Calculer une quantité de matière (en mol) à partir d'une masse ou d'une masse volumique et réciproquement.

- Calculer une concentration massique et une concentration molaire

http://phet.colorado.edu/sims/html/concentration/latest/concentration_en.html

http://clemspcreims.free.fr/simul_ostralo/solution_massique.swf

- Préparer une solution par dilution ou dissolution

<http://clemspcreims.free.fr/Simulation/Dilutions.swf>

<http://clemspcreims.free.fr/Anim-JPFournat/dissolution.swf>

http://itarride.chez-alice.fr/simul_anim/dissolution.swf

http://itarride.chez-alice.fr/simul_anim/dilution.swf

- écrire une équation de réaction et comprendre sa signification

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/reaction.htm

<http://clausschimphycol.chez-alice.fr/Animations/chimie.swf>

Exercices et corrigés : <http://www.chimix.com/pages/eqbilan.htm>

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/lycee/seconde/ajuster_stoechiometrie_2.htm