

## Passage de la troisième à la seconde en physique chimie

Voici ce que l'équipe vous conseille de réviser fin août pour aborder sereinement la seconde.

Vous connaissez vos atouts et vos faiblesses, soyez autonome et travaillez ce dont vous avez besoin... Ce n'est pas la quantité mais la qualité qui compte...

Mots clefs	Que faut-il savoir faire ou connaître	Sites conseillés
Grandeurs et unités	Connaître le nom, le symbole de la grandeur et de l'unité qui lui est associée.	<a href="http://www.physix.fr/guppy/file/Cours5eme/Chimie/120312_Chp_VII.pdf">http://www.physix.fr/guppy/file/Cours5eme/Chimie/120312_Chp_VII.pdf</a>
Conversions	Connaître les multiples et sous-multiples. Utiliser les puissances de 10 et écriture scientifique. Savoir établir et utiliser les tableaux de conversion.	<a href="http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/conversions-U.htm">http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/conversions-U.htm</a> <a href="http://www.discip.ac-caen.fr/phch/college/cinquieme/exos_interactifs/conver5/convertir.swf">http://www.discip.ac-caen.fr/phch/college/cinquieme/exos_interactifs/conver5/convertir.swf</a> <a href="http://www.ac-grenoble.fr/lycee/faure.annecy/spip.php?article34">http://www.ac-grenoble.fr/lycee/faure.annecy/spip.php?article34</a>
La lumière blanche	Connaître la décomposition de la lumière blanche par un prisme ou un réseau. Propagation de la lumière. Représentation d'un rayon lumineux. Notion de spectre visible.	<a href="http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/fichiers/mc-lumiere.htm">http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/fichiers/mc-lumiere.htm</a> <a href="http://www.assistancescolaire.com/eleve/4e/physique-chimie/reviser-une-notion/les-couleurs-4psi02/test-ent4">http://www.assistancescolaire.com/eleve/4e/physique-chimie/reviser-une-notion/les-couleurs-4psi02/test-ent4</a> <a href="http://profsalce.legtux.org/4chap10.html">http://profsalce.legtux.org/4chap10.html</a> <a href="http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/couleurs.htm">http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/couleurs.htm</a>
Élément chimique Atome Ion	Connaître et utiliser le symbole d'un atome ; Utilisation de modèles moléculaires pour comprendre les transformations chimiques. Connaître le modèle de l'atome (noyau, électrons). Définition d'un ion. Connaître la formule de quelques ions.	<a href="http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/fichiers/Acidite.htm">http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/fichiers/Acidite.htm</a> <a href="http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/troisieme/exercices/chimie/nom-des-ions.htm">http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/troisieme/exercices/chimie/nom-des-ions.htm</a>
Molécules	Connaître la formule chimique de quelques molécules. Définir et interpréter la formule d'une molécule.	<a href="http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/atomes_molecules.htm">http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/atomes_molecules.htm</a> <a href="http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/composition_molecules.htm">http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/exercices/composition_molecules.htm</a>
Réaction chimique Equation de réaction	Etude de combustion complète. Reconnaître les réactifs et les produits d'une transformation chimique. Ecrire une équation de réaction en ajustant les coefficients (nombre devant les formules)	<a href="http://www.ostralo.net/equationschimiques/pages/p2a.htm">http://www.ostralo.net/equationschimiques/pages/p2a.htm</a> <a href="http://www.web-sciences.com/devoir2nde/ex0/ex0.php">http://www.web-sciences.com/devoir2nde/ex0/ex0.php</a> <a href="http://bouroult.perso.sfr.fr/Troisieme/C5-equationbilan/presentation.htm">http://bouroult.perso.sfr.fr/Troisieme/C5-equationbilan/presentation.htm</a>
Vocabulaire de chimie	Savoir utiliser le vocabulaire spécifique : solution, dissolution, miscible, corps dissous, solvant, solution saturée, soluble, insoluble, non-miscible, corps pur, mélange homogène, mélange hétérogène, le changement d'état physique,...	<a href="http://www.discip.ac-caen.fr/phch/college/cinquieme/exos_interactifs/chgt-etats/abc.html">http://www.discip.ac-caen.fr/phch/college/cinquieme/exos_interactifs/chgt-etats/abc.html</a> <a href="http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/exercices/dissolution.htm">http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/exercices/dissolution.htm</a> <a href="http://www.assistancescolaire.com/eleve/5e/physique-chimie/reviser-une-notion/l-eau-est-un-solvant-5pea13/test-ent2">http://www.assistancescolaire.com/eleve/5e/physique-chimie/reviser-une-notion/l-eau-est-un-solvant-5pea13/test-ent2</a>
mouvement	Etude du mouvement Terre-Soleil-Lune (notion de gravitation).	<a href="http://physikos.free.fr/articles.php?lng=fr&amp;pg=158">http://physikos.free.fr/articles.php?lng=fr&amp;pg=158</a> <a href="http://www.clg-diderot-massy.ac-versailles.fr/IMG/html/Quiz_-_force_de_gravitation.html">http://www.clg-diderot-massy.ac-versailles.fr/IMG/html/Quiz_-_force_de_gravitation.html</a>
force	Savoir mesurer ou calculer le poids d'un objet. Distinction entre poids et masse. Relation $P = m \cdot g$ .	<a href="http://bouroult.perso.sfr.fr/Troisieme/C17-poidsmasse/presentation.htm">http://bouroult.perso.sfr.fr/Troisieme/C17-poidsmasse/presentation.htm</a> <a href="http://www.assistancescolaire.com/eleve/3e/physique-chimie/reviser-une-notion/synthese-d-une-espece-chimique-n-existant-pas-dans-la-nature-le-nylon-4pns04/test-ent3">http://www.assistancescolaire.com/eleve/3e/physique-chimie/reviser-une-notion/synthese-d-une-espece-chimique-n-existant-pas-dans-la-nature-le-nylon-4pns04/test-ent3</a>
Expérimental	Savoir respecter les règles de sécurité dans un laboratoire. Reconnaître la verrerie (nom + schéma). Reconnaître des ions Savoir suivre un protocole ( par exemples : synthèse de l'acétate d'isoamyle ou du nylon) Connaître le protocole d'une chromatographie, filtration, ...	<a href="http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/fichiers/Chimie5i.htm">http://serge.cornuault.perso.neuf.fr/fichiers/Chimie5i.htm</a> <a href="http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/Exos/Coll/exo-balcyr/Materiel/materiel_chimie.html">http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/Exos/Coll/exo-balcyr/Materiel/materiel_chimie.html</a> <a href="http://bouroult.perso.sfr.fr/Troisieme/C10-Testions/presentation.htm">http://bouroult.perso.sfr.fr/Troisieme/C10-Testions/presentation.htm</a> <a href="http://clemspcreims.free.fr/Technique-chimie.htm">http://clemspcreims.free.fr/Technique-chimie.htm</a> <a href="http://www.assistancescolaire.com/eleve/3e/physique-chimie/reviser-une-notion/synthese-d-une-espece-chimique-n-existant-pas-dans-la-nature-le-nylon-4pns04/test-ent3">http://www.assistancescolaire.com/eleve/3e/physique-chimie/reviser-une-notion/synthese-d-une-espece-chimique-n-existant-pas-dans-la-nature-le-nylon-4pns04/test-ent3</a>

Vous avez les sites <http://www.academie-en-ligne.fr/Lycees/Ressources.aspx?PREFIXE=AL7SP20> et <http://physiquecollege.free.fr> qui proposent des cours et exercices.