

PARTIE	La santé
Chapitre 1	L'atome
Plan du cours	I. L'atome (grandeurs et définition) II. Composition de l'atome III. Isotopes IV. Eléments chimiques et ions monoatomiques V. Structure électronique VI. Conservation de l'élément
Activités / TP	TP : It's learning et qcm structure + TD Etude doc. Histoire des sciences d'après p.54 livre BORDAS Vérification de l'adresse mail par It's learning de mail TP identification des ions d'après livre BORDAS p.57
Exercices	Lire fiche sur it's learning « travailler en sécurité » Exercices du livre n°8, 11 et 17 p.65 à 67
Compétences attendues	Connaître la constitution d'un atome et de son noyau. Connaître et utiliser le symbole AZX. Savoir que l'atome est électriquement neutre. Connaître le symbole de quelques éléments. Savoir que la masse de l'atome est pratiquement égale à celle de son noyau. <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour vérifier la conservation des éléments au cours d'une réaction chimique.</i>

PARTIE	La santé
Chapitre 2	Les solutions
Plan du cours	I. Concentration massique d'une solution (définition et dissolution) II. Dilution
Activités / TP	Connaître la verrerie et savoir l'utiliser TP : Activité 2A livre p.183 (dissolution) : démarche investigation TP : Dilution
Exercices	Faire questionnaire verrerie It's learning sur appariement « texte-n° étape » Et faire correction en collant fiche photocopiée avec image et texte à remettre dans ordre dans cahier selon correction it's learning Exercices du livre n°6, 13 et 16 p.191 à 193
Compétences attendues	Savoir qu'une solution contient des molécules ou des ions. Savoir que la concentration d'une solution en espèce dissoute peut s'exprimer en g.L^{-1}) Connaître et exploiter l'expression des concentrations massique d'une espèce moléculaire ou ionique dissoute. <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour déterminer la concentration d'une espèce (échelle de teintes, méthode par comparaison).</i> <i>Préparer une solution de concentration donnée par dissolution ou par dilution.</i>