

Liste (non exhaustive) des notions à réviser pour aborder chaque chapitre de 2^{nde}
--

Fiche réalisée par B. Louchart, professeur de Physique-Chimie

© <http://b.louchart.free.fr>

Ch.1 : Corps purs et mélanges

Espèce chimique (Collège)

Corps pur ou mélange (Collège)

Composition de l'air (Collège)

Masse volumique (Collège)

Changements d'état d'un corps pur (Collège)

Température de changement d'état d'un corps pur (Collège)

Formules chimiques : H_2O , CO_2 , O_2 , H_2 , N_2 (Collège)

Tests caractéristiques d'espèces chimiques (H_2O , CO_2 , O_2 , H_2) (Collège)

Ch.2 : Solutions aqueuses

Solubilité (Collège)

Ch.3 : Du macroscopique au microscopique, de l'espèce chimique à l'entité

Espèces chimiques (Collège)

Molécules, atomes, ions (Collège)

Ch.4 : Un modèle de l'atome

Constituants de l'atome : protons, neutrons, électrons (Collège)

Symboles et noms des éléments chimiques (Collège)

Numéro atomique d'un élément chimique (Collège)

Ch.5 : Le cortège électronique

Tableau périodique des éléments chimiques (Collège)

Ch.6 : Vers des entités plus stables chimiquement

Ions (Collège)

Molécules (Collège)

Ch.7 : Quantité de matière

Ch.8 : Transformations physiques

Transformations physiques : conservation de la masse, variation du volume, température de changement d'état (Collège)

Ch.9 : Transformations chimiques

Conservation de la masse (Collège)

Équation chimique (Collège)

Réactions entre acides et bases en solution (Collège)

Réaction d'un acide avec un métal (Collège)

Chromatographie sur couche mince (CCM) (2^{nde} - Ch.1)

Ch.10 : Transformations nucléaires

Constitution d'un noyau atomique (2^{nde} – Ch.4)

Ch.11 : Description d'un mouvement

Relativité du mouvement (Collège)

Mouvements uniformes (Collège)

Relation entre vitesse, distance et durée dans le cas d'un mouvement uniforme (Collège)

Vitesse : direction, sens et valeur (Collège)

Mouvement rectilignes (Collège)

Mouvement circulaires (Collège)

Ch.12 : Modélisation d'une action mécanique

Action de contact, action à distance (Collège)

Modélisation d'une action mécanique par une force (Collège)

Loi de gravitation universelle (Collège)

Force : point d'application, direction, sens et valeur (Collège)

Poids (Collège)

Différence entre poids et masse (Collège)

Ch.13 : Le principe d'inertie

Équilibre statique (Collège)

Persistance du mouvement rectiligne uniforme en absence d'interaction (Collège)

Ch.14 : Émission et perception d'un son

Conditions de propagation d'un son (Collège)

Vitesse de propagation (Collège)

Notion de fréquence (Collège)

Sons audibles, infrasons et ultrasons (Collège)

Risques auditifs (Collège)

Ch.15 : Spectres d'émission

Propagation rectiligne de la lumière dans le vide (Collège)

Modèle du rayon lumineux (Collège)

Vitesse de propagation de la lumière dans le vide (Collège)

Ch.16 : Réflexion et réfraction de la lumière

Ch.17 : Lentilles minces convergentes

Ch.18 : Lois de base de l'électricité

Dipôles en série, dipôles en dérivation (Collège)

L'intensité du courant électrique est la même en tout point d'un circuit qui ne comporte que des dipôles en série (Collège)

Loi d'additivité des tensions (Collège)

Loi des nœuds (Collège)

Loi d'Ohm pour un conducteur ohmique (Collège)

Loi d'unicité des tensions (Collège)