

PROGRAMME DE LA CLASSE DE SECONDE

Thème 1 : LA SANTÉ

Sous-thème 1 : Les médicaments

Chapitre 1 : Extraction et séparation d'espèces chimiques

Chapitre 2 : Principe actif, formulation, identification

Chapitre 3 : Synthèse d'espèces chimiques

Sous-thème 2 : Le diagnostic médical

Chapitre 4 : Signaux périodiques

Chapitre 5 : Ondes et imagerie médicale

Chapitre 6 : Solutions et concentration massique

Thème 2 : L'UNIVERS

Sous-thème 1 : Une première présentation de l'Univers

Chapitre 7 : Description de l'univers

Sous-thème 2 : Les étoiles

Chapitre 8 : Dispersion et réfraction de la lumière

Chapitre 9 : Spectres lumineux

Sous-thème 3 : Les éléments chimiques présents dans l'Univers

Chapitre 10 : Un modèle de l'atome

Chapitre 11 : l'élément chimique

Chapitre 12 : La classification périodique des éléments

Sous-thème 4 : Le système solaire

Chapitre 13 : mouvements et forces

Chapitre 14: La gravitation universelle

Thème 3 : LA PRATIQUE DU SPORT

Sous-thème 1 : L'étude du mouvement

Chapitre 15 : mouvements et inertie

Sous-thème 2 : Les besoins et les réponses de l'organisme lors d'une pratique sportive

Chapitre 16 : La mole et la concentration molaire

Chapitre 17 : La réaction chimique

Sous-thème 3 : Les matériaux et les molécules dans le sport

Chapitre 18 : Les molécules : formules et groupes caractéristiques

Sous-thème 4 : La pression

Chapitre 19 : Propriétés des gaz

Chapitre 20 : Plongée et sports en altitude