

<b>PARTIE</b>	La santé
<b>Chapitre 3</b>	<b>Les médicaments : espèces chimiques naturelles ou synthétiques ?</b>
<b>Plan du cours</b>	Intro : Naturel ou synthétique ? I. Molécules et isomérisation (voir TP) II. Groupes caractéristiques III. Quelques caractéristiques physiques
<b>Activités / TP</b>	TP : Molécules avec ChemsSketch
<b>Exercices</b>	Exercices du livre n° 4, 9, 16 p.137/140 n°6, 7 et 16 p.206 et 208
<b>Compétences attendues</b>	Analyser la formulation d'un médicament. <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour montrer qu'une espèce active interagit avec le milieu dans lequel elle se trouve (nature du solvant, pH).</i> Comprendre le rôle de la chimie de synthèse. Représenter des formules développées et semi-développées correspondant à des modèles moléculaires. Savoir qu'à une formule brute peuvent correspondre plusieurs formules semi-développées. <i>Utiliser des modèles moléculaires et des logiciels de représentation.</i>  Repérer la présence d'un groupe caractéristique dans une formule développée.

<b>PARTIE</b>	La santé
<b>Chapitre 4</b>	<b>Extraction et séparation d'espèces chimiques</b>
<b>Plan du cours</b>	recopier techniques vues en TP (extraction, décantation, chromatographie...) Connaître schéma hydrodistillation + vocabulaire (p.216) Chromatographie (voir TP)
<b>Activités / TP</b>	TP 3 p.211 : extraction diiode Act 4p.211 : hydrodistillation (au bureau) de l'eugénol et extraction Act 4A p.198 (chromatographie) Act 4B : démarche investigation (réinvestissement selon temps)  TP masse volumique et densité (selon temps)
<b>Exercices</b>	Faire it's learning sur appariement sur technique extraction (et texte trou et QCM) Exercices du livre n°6, 7 et 9 p.220/221
<b>Compétences attendues</b>	Interpréter les informations provenant d'étiquettes et de divers documents. Déterminer la masse d'un échantillon à partir de sa densité, de sa masse volumique. Élaborer et mettre en œuvre un protocole d'extraction à partir d'informations sur les propriétés physiques des espèces chimiques recherchées. Utiliser une ampoule à décanter. Réaliser et interpréter une chromatographie sur couche mince (mélanges colorés et incolores).

