

Progression chronologique de chimie (sous-parties II A et II B)

11 HCE (1 heure de cours de chimie chaque semaine)

4 ou 5 TP (2 heures par quinzaine)

BO	Indication de durée	Cours et Activités	Travaux pratiques
II.A	1 heure	<u>II.A Chimie organique : De sa naissance à son omniprésence dans le quotidien :</u> <u>Activité 1</u> : Etude de document(s) - Champ de la chimie organique. - Ressources naturelles. - Omniprésence de la chimie organique. - Quelques dates dans l’histoire de la chimie organique.	

II.B		<u>II.B) Apprendre à lire une formule chimique</u>	
	1 heure	<u>Activité 2</u> : Le carbone élément de base de la chimie organique.	
		Présence d'un squelette carboné et éventuellement de groupes caractéristiques.	
	1 heure	<u>Cours</u> : Propriétés liées à la chaîne carbonée (étude documentaire)	TP 1 : Lire une formule chimique
		<u>Cours</u> : Nomenclature des alcanes	- Chaîne linéaire, ramifiée ou cyclique, saturée ou non ;
	1 heure	<u>Cours</u> : Isomérisie de constitution	Formule brute, semi-développée plane, topologique.
	1 heure	<u>Cours</u> : Modification de la chaîne carbonée	
	1 heure	<u>Activité 3</u> : Etude documentaire sur les pétroles	TP 2 : Tests de caractérisation des groupes. (voir doc d'accompagnement)
	1 heure	<u>Cours</u> : Etudes des groupes caractéristiques	
	1 heure	<u>Cours</u> : Réactivité des alcools	TP 3 : Oxydation des alcools.
	1 heure	<u>Cours</u> : Passage d'un groupe caractéristique à un autre.	
	1 heure	Contrôle	TP 4 : Synthèse organique
	1 heure		TP 5 : Synthèse organique (séance évaluée)