

Nom :

Au programme :	Chapitre 3 (cours et exercices simples) + TP 2 et 3
-----------------------	--

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 3 : Description des entités chimiques moléculaires (SANS polarité des molécules)		
Connaître la règle de l'octet (ou du duet) et ses limites		
Proposer une formule de Lewis possible et vraisemblable (liaison covalente, doublet liant, doublet non-liant, lacune électronique, hypervalence, charge formelle)		
Connaître l'ordre de grandeur de la longueur et de l'énergie d'une liaison covalente		
Connaître la notion de liaison polarisée et de moment dipolaire de liaison		
Proposer des formules mésomères, les classer selon leur contribution à la description réelle et commenter l'influence de la mésomérie sur la longueur des liaisons.		
Retrouver la géométrie d'une molécule à partir de la méthode VSEPR et commenter la valeur réelle des angles entre les liaisons.		
Connaître la notion de liaison polarisée et de moment dipolaire de liaison		
TP n°2 : Réaction de Cannizzaro partie 1 : techniques de séparation		
Savoir décrire le principe et le déroulement d'une extraction liquide-liquide		
Savoir décrire le principe et le déroulement d'une filtration sous vide		
Savoir décrire le principe et le déroulement d'une recristallisation		
Savoir décrire le principe et le déroulement d'une chromatographie sur couche mince		