

Notions et contenus :	Compétences exigibles :
<p>Aspect macroscopique :</p> <ul style="list-style-type: none">- Modification de chaîne, modification de groupe caractéristique.- Grandes catégories de réactions en chimie organique : substitution, addition, élimination. <p>Aspect microscopique :</p> <ul style="list-style-type: none">- Liaison polarisée, site donneur et site accepteur de doublet d'électrons.- Interaction entre des sites donneurs et accepteurs de doublet d'électrons ; <p>Représentation du mouvement d'un doublet d'électrons à l'aide d'une flèche courbe lors d'une étape d'un mécanisme réactionnel.</p>	<p>C0 :Reconnaître les groupes caractéristiques dans les alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester, amine, amide.</p> <p>Utiliser le nom systématique d'une espèce chimique organique pour en déterminer les groupes caractéristiques et la chaîne carbonée.</p> <p>C1 :Distinguer une modification de chaîne d'une modification de groupe caractéristique.</p> <p>C2 :Déterminer la catégorie d'une réaction (substitution, addition, élimination) à partir de l'examen de la nature des réactifs et des produits.</p> <p>C3 :Déterminer la polarisation des liaisons en lien avec l'électronégativité (table fournie).</p> <p>C4 :Identifier un site donneur, un site accepteur de doublet d'électrons.</p> <p>C5 : Pour une ou plusieurs étapes d'un mécanisme réactionnel donné, relier par une flèche courbe les sites donneur et accepteur en vue d'expliquer la formation ou la rupture de liaisons.</p>

Travaux pratiques :

Activités :

Exercices conseillés ;

C0 : [Jmarch9](#) et [Jmatch9bis](#)

C1 et C2 : [QCM9](#) , ex 2 page 298,10 et 12 page 299, 22 page 301

C3 :2 et 5 page 316, [QCM10](#)

C4 :9 page 317, [Jmatch10](#)

C5 :15 page 316