

<https://www.mesmaths.com/spip.php?article323>



CHI-12-Transformation en chimie organique

- T S : Physique Chimie - Chimie -

Publication date: jeudi 26 mars 2015

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

CHIMIE 12

Transformation en chimie organique

PLAN

1- Les modifications visées par le chimiste

- 1.1- Modification de la chaîne carbonée
- 1.2- Modification de groupe caractéristique

2- Des catégories de réaction

- 2.1- Substitution
- 2.2- Addition
- 2.3- Élimination

3- Aspects microscopiques

- 3.1- Polarisation d'une liaison
 - 3.2- Site donneur ou accepteur de doublet d'électrons
 - 3.3- Étude de quelques mécanismes réactionnels
-

Compétences

- Distinguer une modification de chaîne d'une modification de groupe caractéristique
 - Déterminer la catégorie d'une réaction (substitution, addition, élimination) à partir de l'examen de la nature des réactifs et des produits
 - Déterminer la polarisation des liaisons en lien avec l'électronégativité (table fournie)
 - Identifier un site donneur, un site accepteur de doublet d'électrons
 - 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.
-

Le cours [ici](#) largement inspiré de M. Collet qu'il soit ici remercié.

Exercices

livre hachette

P 292

- 7-12-13
- 17-19-24-25-26
- 32 (type bac)

p313

- Ex n°5 p313 (polarisation)
 - Ex n°9 p313 (sites donneur ou accepteur)
 - Ex n°12-13 p313 (mécanismes réactionnels)
 - Ex n°19 p316 (exercice de synthèse type bac)
-