

# Chimie - Sciences de base - UAA 7 - Troisième degré

## Notions de base de chimie organique (alcanes, polymères, alcènes)

### Compétences à développer

- Evaluer l'importance des substances organiques dans l'environnement quotidien du consommateur responsable

### Processus

Appliquer	Transférer	Connaître
<ul style="list-style-type: none"><li>• À l'aide des pouvoirs calorifiques de différents combustibles (en se référant à une unité commune comme la TEP), estimer ceux qui sont les plus économiques d'une part et ceux qui rejettent le moins de dioxyde de carbone d'autre part</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en évidence l'impact positif des polymères synthétiques sur notre société</li><li>• Expliquer un processus de recyclage des matières plastiques</li></ul>	<p>Distinguer un composé organique d'un composé inorganique</p> <p>Combustion</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Décrire un phénomène de combustion</li><li>• Retracer les étapes du processus industriel qui permet de produire des carburants automobiles</li></ul> <p>Polymérisation</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Décrire le principe d'une réaction de polymérisation sans spécifier le mécanisme</li><li>• Décrire des macromolécules (synthétiques et naturelles) comme le résultat d'une polymérisation</li></ul>

- Décrire la diversité des polymères synthétiques à partir des pictogrammes d'identification

## Ressources

### Prérequis

UAA 5 et 6 de chimie

### Savoirs disciplinaires

- Composé organique
- Alcane, alcène
- Combustible, comburant, combustion
- Pouvoir calorifique
- Monomère, polymère
- Pictogrammes d'identification

### Savoir-faire disciplinaires

- Extraire des informations dans une table de pouvoirs calorifiques

## Références

Source officielle : décret du 4 décembre 2014 portant confirmation des compétences terminales et savoirs requis à l'issue de la section de transition des humanités générales et technologiques en mathématiques, en sciences de base et en sciences générales et des compétences terminales et savoirs communs à l'issue de la section de qualification des humanités techniques et professionnelles en formation scientifique, en français, en formation économique et sociale ainsi qu'en formation historique et géographique.

From:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - Didier Villers, UMONS - wiki



Permanent link:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:uaa-chim-sb-07-chimie-organique?rev=1507601305>

Last update: 2017/10/10 04:08

