

# M 2203 Chimie de la combustion

|   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
| # | ECTS<br>crédits | # | Composante<br>Institut<br>universitaire<br>de technologie<br>de Poitiers-<br>Châtellerault-<br>Niort |
|---|-----------------|---|--|

## Présentation

### Description

Connaître les principales caractéristiques des produits et réactions de combustion dans le cadre de la gestion des risques technologiques

### Objectifs

- Restituer les définitions et les grandeurs fondamentales relatives à la combustion et à l'inflammabilité des gaz, liquides et solides
- Utiliser les diagrammes d'inflammabilité des gaz et calculer les limites d'inflammabilité d'un mélange
- Comprendre les caractéristiques physico-chimiques d'un combustible (point-éclair, TAI, LSI, LII ...)
- Comprendre les principes chimiques et thermodynamiques de la combustion
- Caractériser les effets d'une réaction de combustion et le comportement au feu des matériaux

## Heures d'enseignement

|                                     |    |     |
|-------------------------------------|----|-----|
| M 2203 Chimie de la combustion - TD | TD | 16h |
| M 2203 Chimie de la combustion - CM | CM | 4h  |
| M 2203 Chimie de la combustion - TP | TP | 16h |

## Pré-requis nécessaires

M 1304 M 1305