Connaissances et capacités du chapitre D3 (Combustion)

Prérequis : vocabulaire, grandeurs, savoir-faire
Quantité de matière, transformation chimique, équation de réaction, formule semi-développée et formule brute, groupe caractéristique.

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir définir :
- ☐ Combustion
- ☐ Combustible
- ☐ Alcane
- ☐ Alcène
- ☐ Alcool

Le vocabulaire à savoir utiliser à bon escient :
- ☐ combustible
- ☐ comburant

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activités ?	Exercices ?
• Citer des carburants fossiles et des agro-carburants usuels et connaître l'impact de leur utilisation sur l'environnement.		
• Établir l'équation de réaction d'une combustion complète ou incomplète.		
• Écrire et exploiter une équation chimique de combustion incomplète pour un carburant donné, les produits étant indiqués.		
• Écrire et exploiter l'équation chimique d'une réaction de combustion complète d'un hydrocarbure ou d'un « biocarburant » pour prévoir le réactif limitant et les quantités de matière des produits formés.		
• Identifier un alcane ou un alcène à partir de sa formule brute et de sa formule semi-développée.		
• Identifier le groupe caractéristique et la chaîne carbonée d'un alcool à partir de sa formule semi-développée.		

