

PARTIE	Le sport
Chapitre 16	La réaction chimique
Plan du cours	I. Transformation chimique II. Evolution d'un système
Activités / TP	TP (démarche investigation) 3A et 3B p.261 (effets thermiques)
Exercices	Exercices du livre n°6, 8, 10 et 13 p.269 à 271
Compétences attendues	Décrire un système chimique et son évolution. Écrire l'équation de la réaction chimique avec les nombres stœchiométriques corrects. Exemple d'une combustion. <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour mettre en évidence l'effet thermique d'une transformation chimique ou physique.</i> Étudier l'évolution d'un système chimique par la caractérisation expérimentale des espèces chimiques présentes à l'état initial et à l'état final.

PARTIE	Le sport
Chapitre 17	Synthèse d'une espèce chimique
Plan du cours	Pas de « cours » voir notions vues en TP
Activités / TP	Fabrication nylon p.275 Synthèse d'un savon (feuille photocop)
Exercices	Exercices du livre n°5 et 9 p.283 et 285
Compétences attendues	Savoir que certains matériaux proviennent de la nature et d'autres de la chimie de synthèse. Mettre en œuvre un protocole expérimental pour réaliser la synthèse d'une molécule et son identification. <i>Utiliser un appareil de chauffage dans les conditions de sécurité et un dispositif de filtration,</i>