

La chimie :

qu'est ce que c'est ? à quoi ça sert ?



Cassette Vidéo « Fait à Jarrie » disponible dans la mallette

Le film vidéo permet d'illustrer l'intérêt de la chimie dans la vie quotidienne à partir de produits fabriqués sur la plate-forme chimique d'Atofina à Jarrie.

→ Le travail des chimistes consiste, en partant de substances présentes dans la nature, à les faire réagir ensemble pour construire, réaction après réaction, un éventail de composés, de plus en plus complexe, qui s'enrichit chaque jour de nouveaux venus.

Par exemple

Le pétrole brut, extrait du sous-sol est transformé en essence, fioul, butane-propane ou peut subir un traitement plus important allant jusqu'à la fabrication de tuyaux d'arrosage, pneus, emballages, pots de yaourts, etc...

→ Ainsi, à partir des substances présentes sur la terre (minerais, matériaux, combustibles fossiles, plantes) l'homme a pu créer, grâce au développement de l'industrie chimique, les composés qui nous sont devenus indispensables :

- ✓ les médicaments qui nous soignent
- ✓ les matériaux de construction (ciment, mousses isolantes) qui nous abritent
- ✓ les tissus synthétiques (nylon, tergal, acrylique) qui nous habillent
- ✓ les peintures qui égaiant notre cadre de vie
- ✓ les fluides frigorigères qui permettent de conserver nos aliments
- ✓ les matières plastiques qui sont omniprésentes dans notre société (crayons, sacs poubelles et autres, récipients, bouteilles, etc...)

Par exemple

L'utilisation du chlore extrait du sel naturel (chlorure de sodium) permet de fabriquer un certain nombre de produits chlorés qui constituent la matière de base pour de très nombreuses applications.

