



AST : Exposition sur la chimie verte

publié le 23/06/2015

Les élèves de l'Atelier Scientifique et Technique sont allés à l'Espace Mendès France à Poitiers pour découvrir l'exposition « Les nouvelles couleurs de la chimie ».

Ils ont appris que l'essentiel des produits qui font partie de notre quotidien sont issus de l'industrie chimique ; celle-ci est en perpétuelle mutation et participe à développer des solutions pour rendre notre monde « durable » comme la chimie « verte » ou « bleue » ...

The « green chemistry » (ou chimie verte) est une chimie pensée autrement ; il ne s'agit pas exclusivement d'une chimie du végétal comme souvent interprétée en France, mais c'est aussi une chimie plus propre, moins énergivore, qui permettrait de valoriser les ressources végétales, de trouver des solutions pour recycler nos déchets et leur donner une nouvelle vie, de produire des biocarburants, de lutter contre la pollution ...

Par exemple, de nouvelles matières bio plastiques comme la galalithe peuvent être fabriquées à partir de lait et de vinaigre blanc, ce qui évite d'utiliser des matières fossiles comme le pétrole.

Les huiles solaires actuelles qui polluent les eaux des océans peuvent être remplacées par des huiles à fort indice de protection, sans conservateur et biodégradables obtenues à partir du karanja, un arbre originaire d'Inde,

Les textiles qui représentent plusieurs milliers de tonnes de déchets chaque année peuvent être recyclés en jus de glucose, en fibres de vêtement ou en plastique BHT pour faire de nouvelles bouteilles plastiques.

A l'heure où les énergies fossiles vont diminuer et où le volume de nos déchets augmentent considérablement, la chimie montre un nouveau visage et jouera un rôle primordial pour permettre aux générations futures de rendre notre monde plus « durable » .

A la fin de la visite, les élèves ont pu fabriquer du plastique à partir de lait ou de maizena !

Portfolio

