



Réponses au Quiz du guide des métiers d'ingénieur chimiste

A partir de quelle plante peut-on fabriquer nos CD et Blu-Ray ?

Le maïs, et plus particulièrement l'amidon (pour le blu-ray, c'est Pioneer qui annonce cela).

A partir de quels composants peut être fabriquée votre veste en tissu polaire ?

A partir de bouteilles plastique recyclées.

Pourquoi existe-t-il des motifs sur le papier toilette ?

Ils représentent les points de colle pour maintenir ensemble les 3 épaisseurs.

Chimie du végétal et chimie verte, est-ce la même chose ?

La chimie du végétal utilise les plantes comme matière première renouvelable au lieu du pétrole fossile. La chimie verte est un concept plus global que la chimie du végétal. Son objectif est double : (i) minimiser les intrants en concevant des procédés économes en énergie et en ressources, pour produire le moins possible de déchets et de gaz à effet de serre et ainsi réduire notre impact sur l'environnement ; (ii) utiliser plus de matières et énergies renouvelables.

Pourquoi stoppe-t-on une marée noire avec de la lessive ?

La lessive est un agent dispersant (tensioactif) déversé sur la nappe de pétrole. Le mouvement naturel de la mer mélange l'agent dispersant au pétrole et forme de petites gouttelettes. La surface d'échange eau-pétrole augmente et la dégradation biologique de l'hydrocarbure s'en trouve facilitée et accélérée.

Quelle activité humaine émet le plus de gaz à effet de serre en France ?

Le déplacement des personnes est l'activité humaine qui produit le plus de gaz à effet de serre, devant le chauffage des logements, l'industrie et l'agriculture.

Pourquoi certains bonbons pétillent-ils dans la bouche ?

Ses bonbons contiennent un acide, l'acide citrique, et une base, le bicarbonate de sodium. Entre ces deux substances chimiques une réaction acido-basique peut se produire. Il en résulte la formation d'un gaz, le dioxyde de carbone, gaz que vous retrouvez dans les boissons pétillantes, sodas ou eaux minérales.

Combien de temps une canette en alu met à disparaître dans la nature ? Entre 10 à 100 ans.