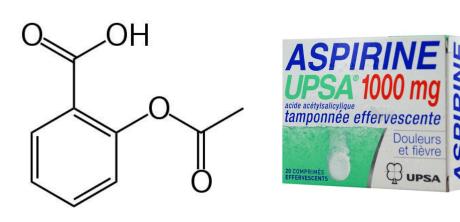
En quoi la chimie nous permet-elle de lutter contre la corrosion?

La chimie et son utilisation dans la vie courante

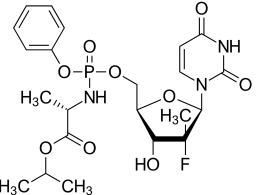
2.60€

Les médicaments







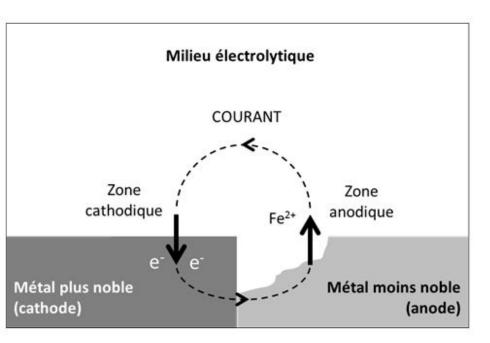


La chimie et son utilisation dans la vie courante

Les sacs plastiques



La corrosion



Il y a un échange permanent de particules électrisées qui se produit entre un métal et une solution acide, basique ou salée dans lequel il est plongé; le milieu liquide conducteur est appelé électrolyte, le métal qui y est plongé est appelé électrode.

Sous l'effet du courant électrique entre le métal et la solution, l'électrode se dissout.

Chaque matériau de construction de coque possède ses avantages et ses inconvénients

Métaux



 Les coques métalliques présentent une grande résistance mais sont facilement exposées à la corrosion. Le prix de celles-ci est d'environ 15 000€ mais peut toutefois varier selon la taille de la coque.

Plastiques



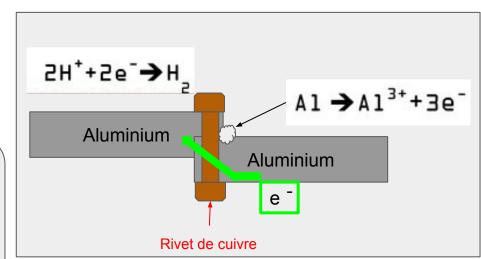
les coques plastiques sont plus sensibles aux chocs mais ne sont pas du tout exposées à la corrosion. En effet le polyester résiste très bien au milieu marin.

La corrosion galvanique

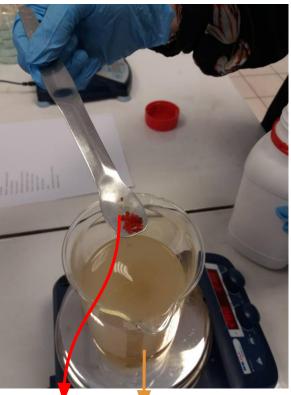
La **corrosion galvanique** c'est comme une pile en court-circuit.

Le terme **galvanique** désigne un courant électrique circulant entre deux métaux ou deux parties d'un métal avec formations d'ions métalliques.

Un courant électrique circule entre ces deux métaux



Expérience 2: les effets de la corrosion



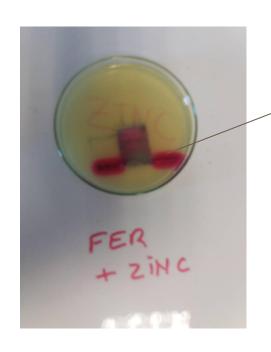




ferricyanure de potassium

agar agar

Résultats de l'expérience



Phénolphtaléine en présence d'OH-

ferricyanure en présence de Fe2+







Entrepôt de l'entreprise Hobie Cat : Partie construction de mâts et finalisation des bateaux

Atelier de l'élaboration des coques





• fabrication des coques mises sous vide pour éviter les bulles d'air







- -Présence de bouches d'aération neuves afin d' évacuer les vapeurs du styrène de l'air.
- -Protection respiratoire des employés







Moules devant être très souvent entretenus afin d'éviter les défauts sur la coque directement prête après le démoulage.



La résine est disposée sur les planches, elle même est par la suite recouverte d'une mousse qui offre des propriétés avantageuses : résistance accrue et poids de la coque nettement réduit.







Machine pour préparer et appliquer la résine

