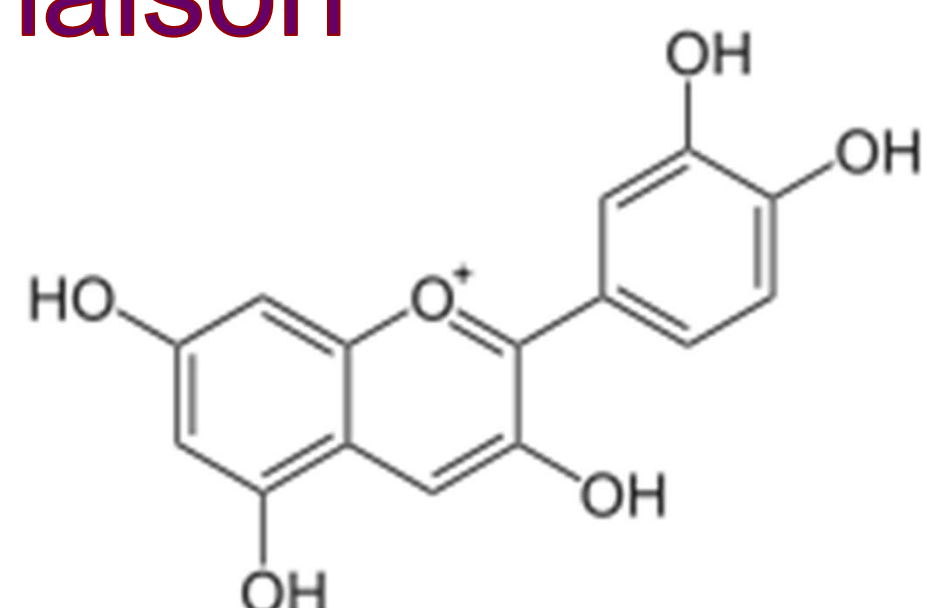


DESIGN DE SURFACES

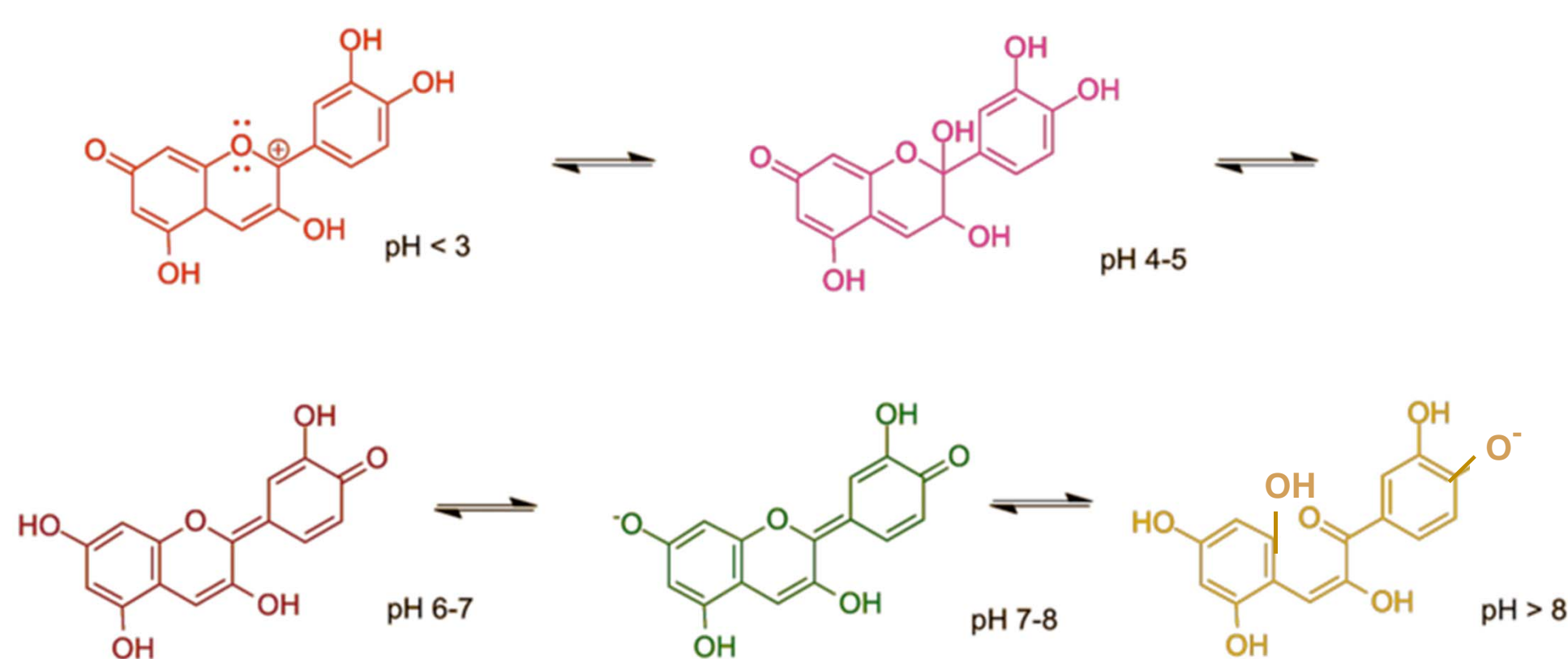
Bossert Jules, Gilis Natalia, Lecomte Morgan et Vanfleteren Thomas
Département de Chimie

Des surfaces qui « analysent » !

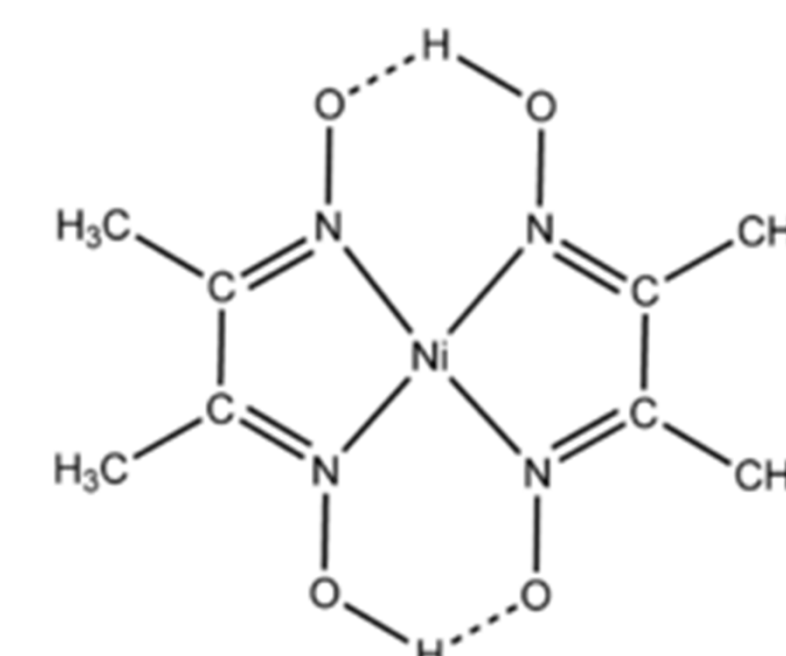
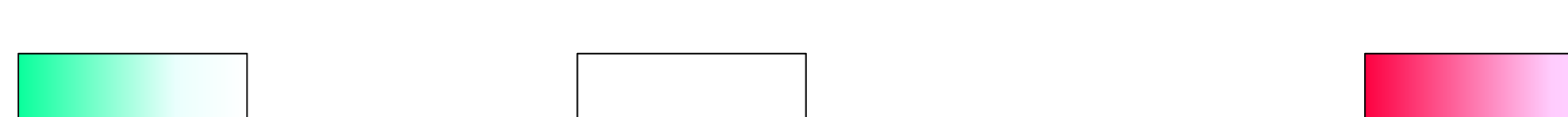
Papier pH maison



Cyanidine, le colorant du chou rouge



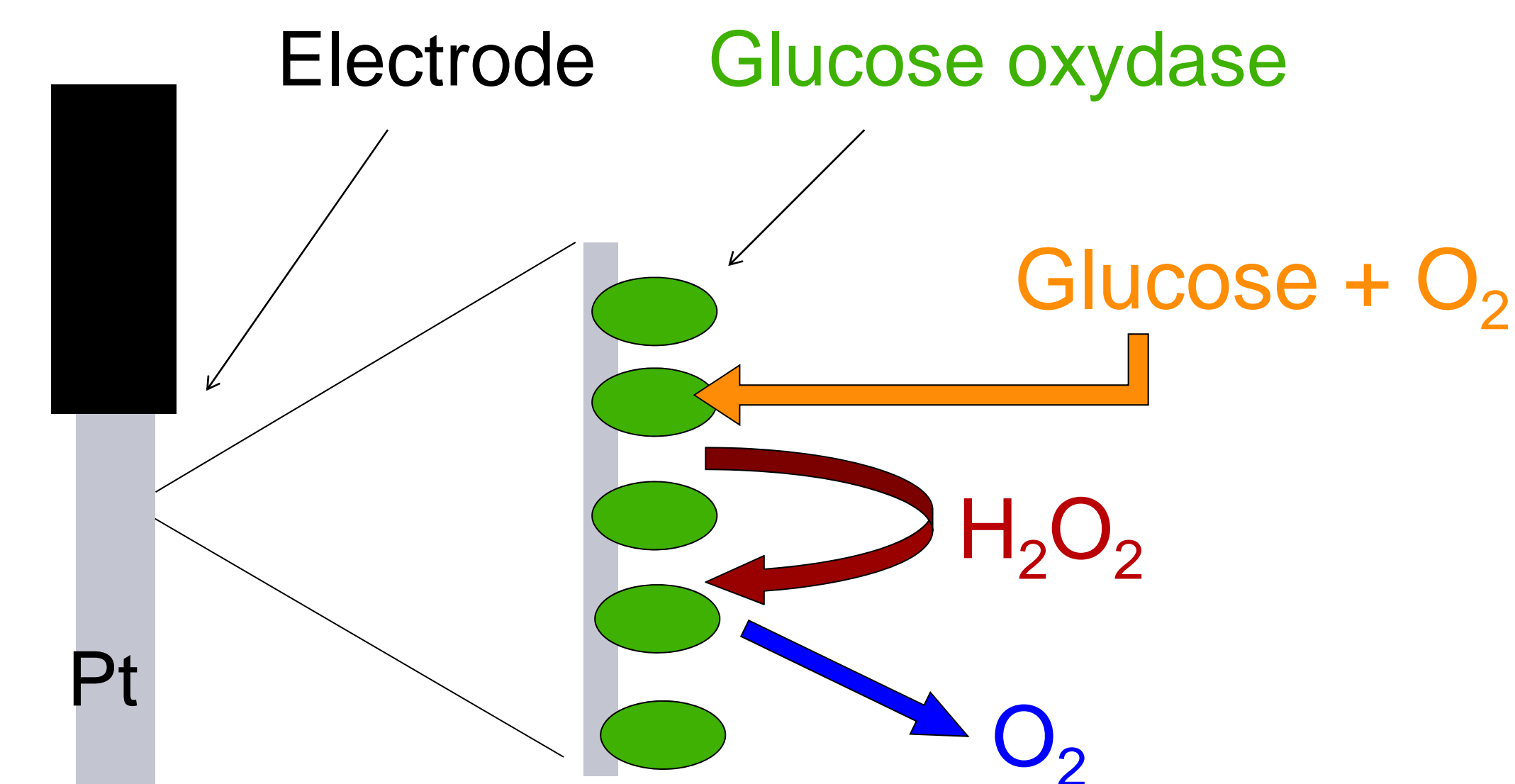
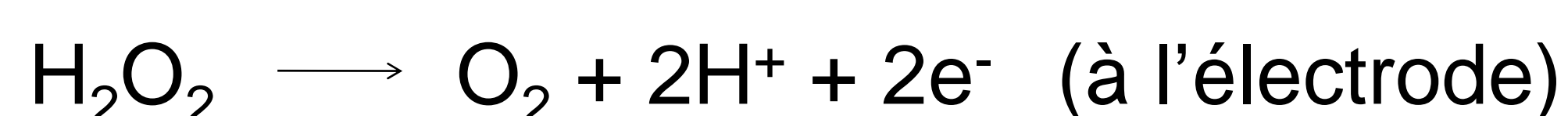
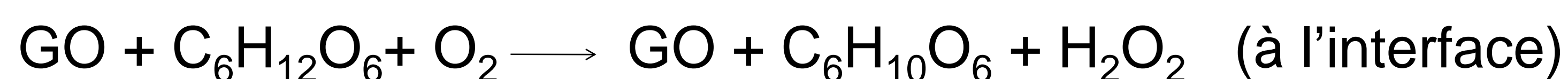
Languettes indicatrices



Senseur à glucose



Mesure du glucose grâce à une surface de platine avec greffage d'enzyme (glucose oxydase GO)



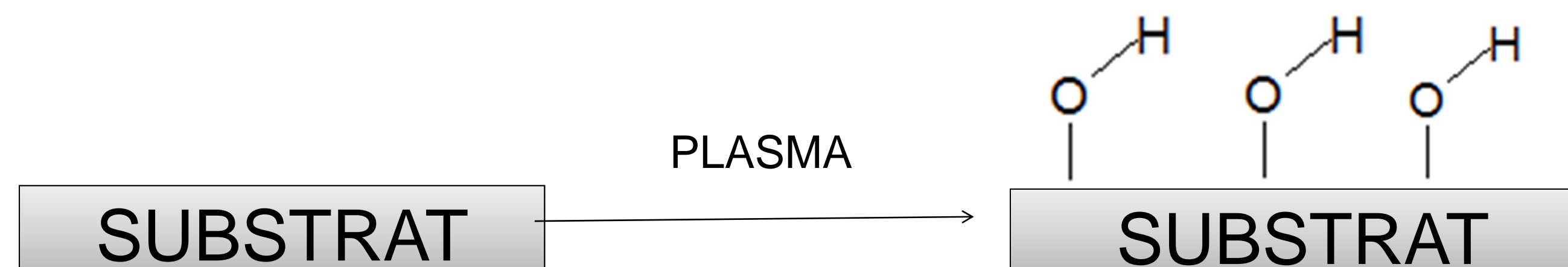
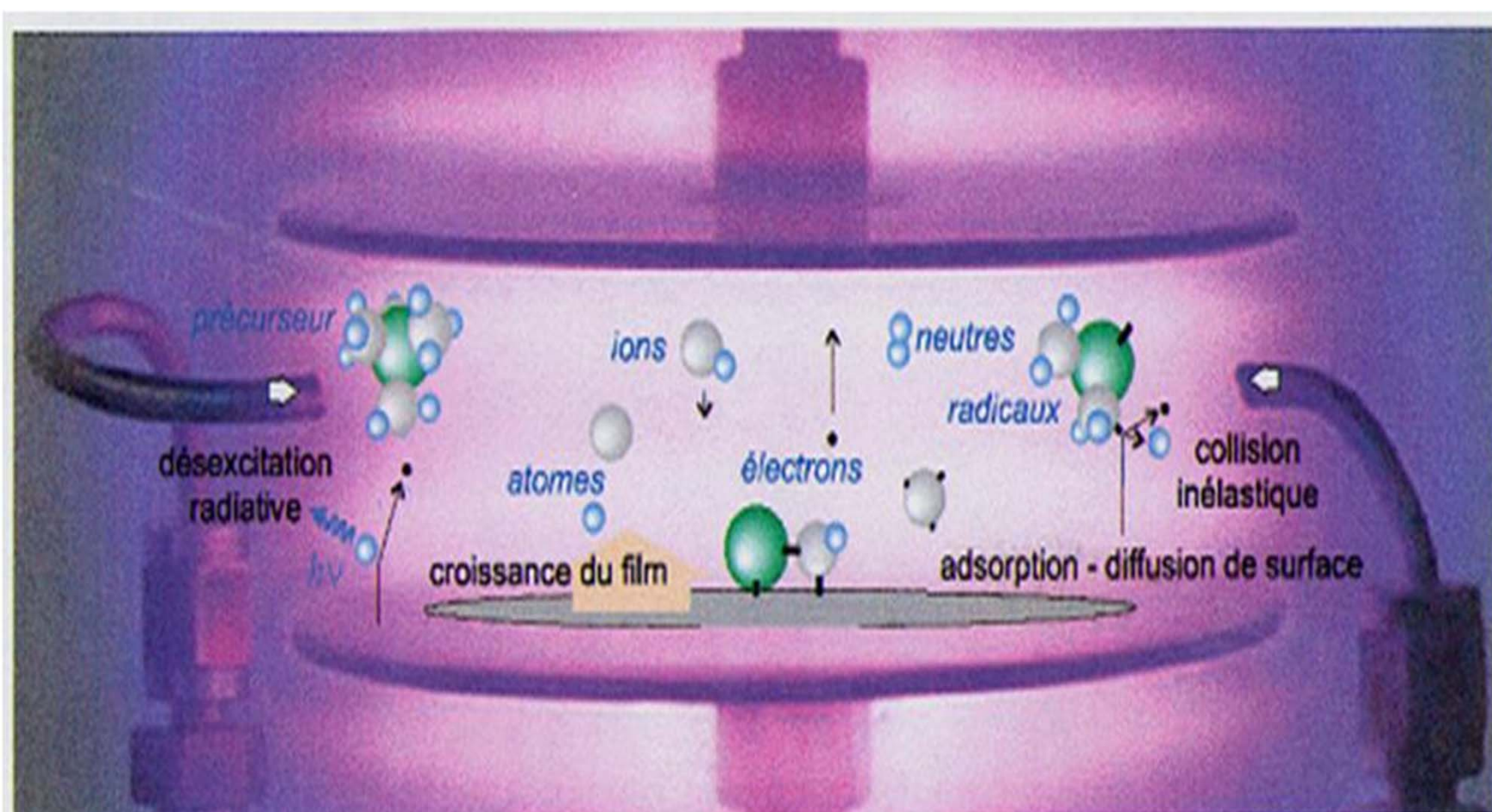
Des surfaces qui « aiment » ou non l'eau !

Hydrophobe = pas d'affinité pour l'eau = contraire d'hydrophile

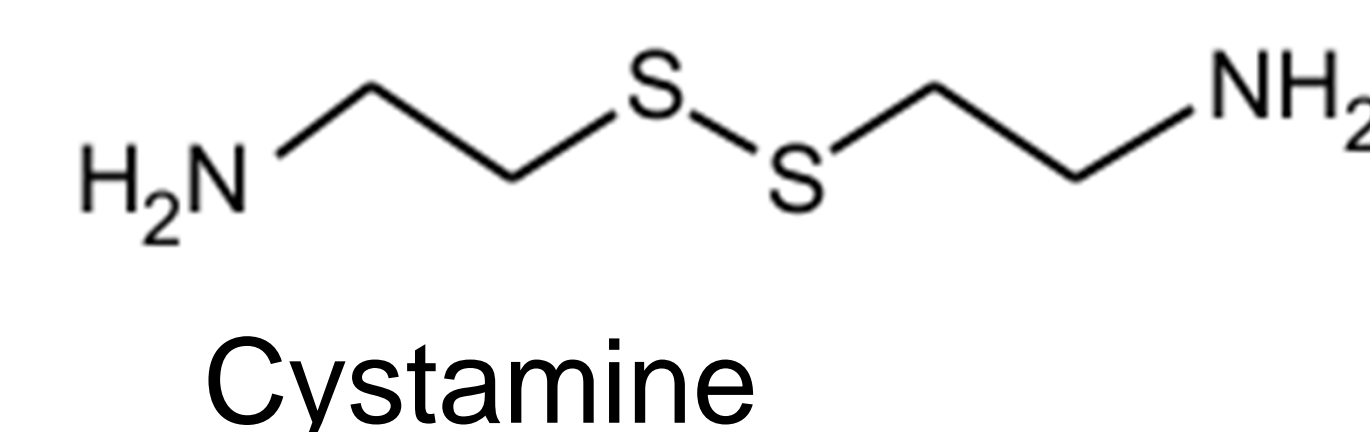
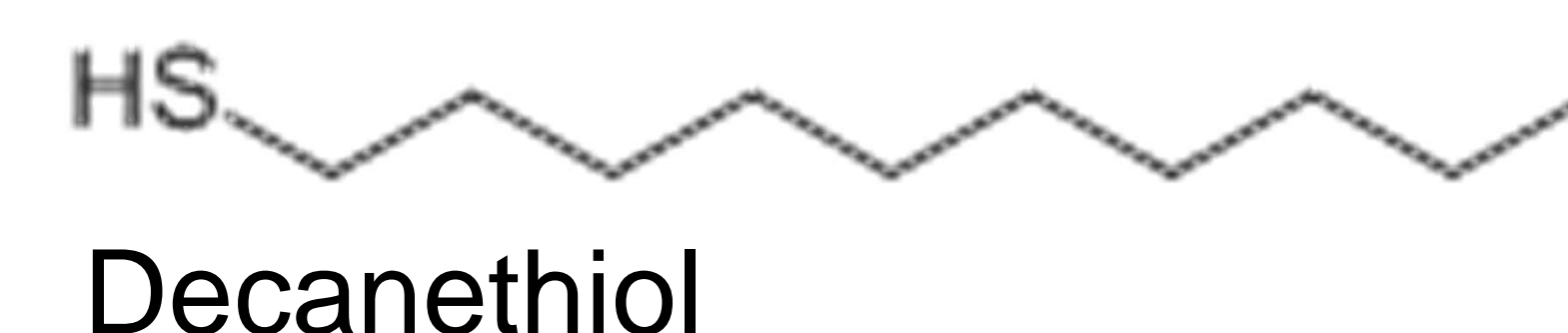
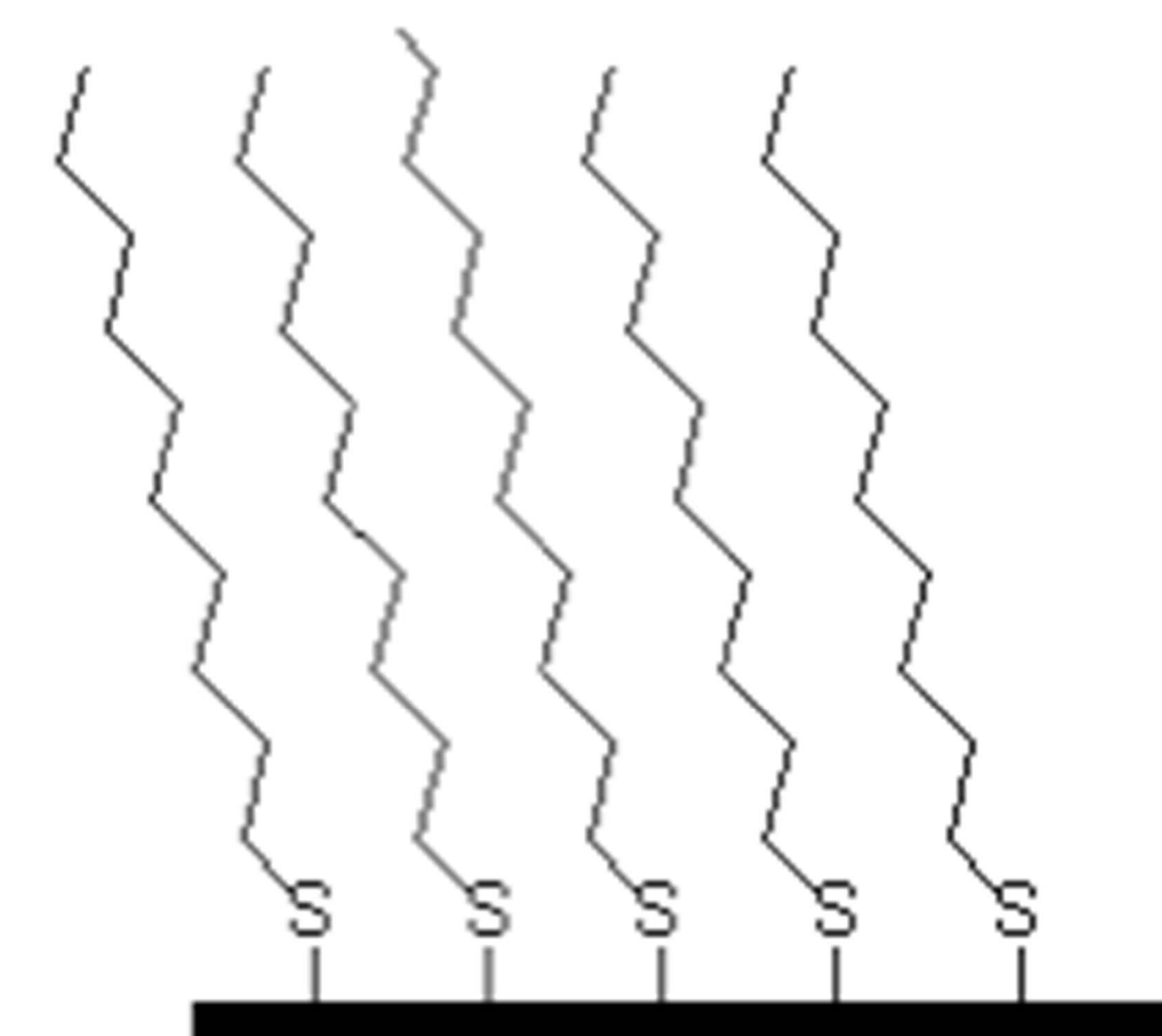
Modification du caractère hydrophobe/hydrophile d'une surface

Par traitement plasma

Un plasma est un gaz partiellement ou totalement ionisé composé d'ions, d'électrons et d'éléments neutres.



Par réaction spontanée



Avant et après modification de surfaces !

