

Lien : [http://www.bioelectrochimie-gfb.org/general/files/1\\_Biocapteurs.pdf](http://www.bioelectrochimie-gfb.org/general/files/1_Biocapteurs.pdf)

Idée : Reconnaissance moléculaire

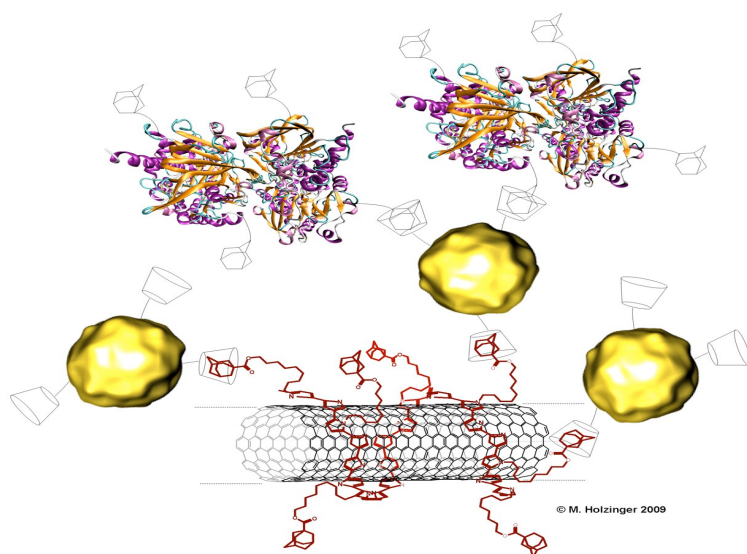
La molécule doit être immobilisée // Est-ce que ça empêche ses interactions ? //

sur une surface adaptée à la fois au greffage et à la transduction.

Des électrodes fonctionnalisées par des groupements chimiques réactifs et électroactifs

Pour qu'un biocapteur soit fonctionnel:

- simple absorption
- chimisorption
- auto assemblage
- greffage covalent
- piégeage matrice de polymère
- immobilisation par affinité
- électro greffage



lien : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00584297/document>

idée : IV. Développement des capteurs chimiques à effet de champ (ChemFET).

Transistor ISFET transistor pour électrode milieu aqueux pour détecter la présence d'ions

Outre les avantages communément cités de ce type de capteur (faible coût de production, faible consommation électrique, taille réduite, rapidité et simplicité d'utilisation, possibilité de système multi capteurs), le ChemFET présente comme immense avantage, la possibilité de détecter différents types d'espèces aussi variés que les ions, les protéines ou les bactéries en ne modifiant que la couche sensible. Une structure générique de type ISFET pourra donc être adaptée en ENFET, IMMUNOFET, BIOFET...

lien : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24677773>

idée : Selective detection of target proteins by peptide-enabled graphene biosensor.