

Procédé d'utilisation des enzymes Immobilisation

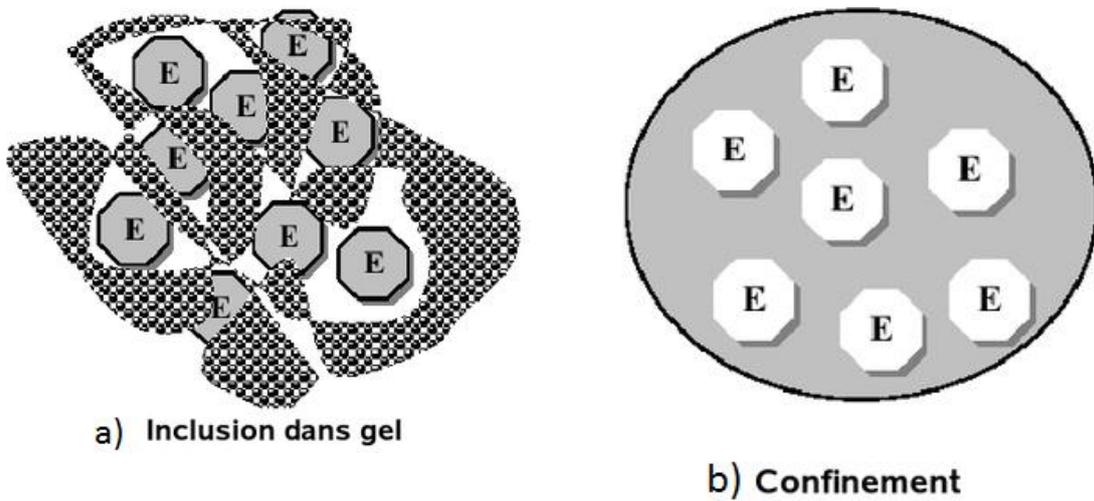


Figure 1 : Rétention physique

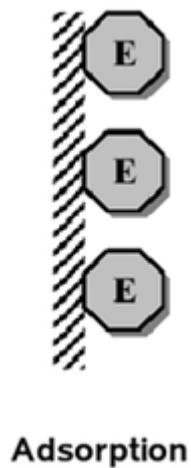


Figure 2 : Adsorption (par liaison non covalente)

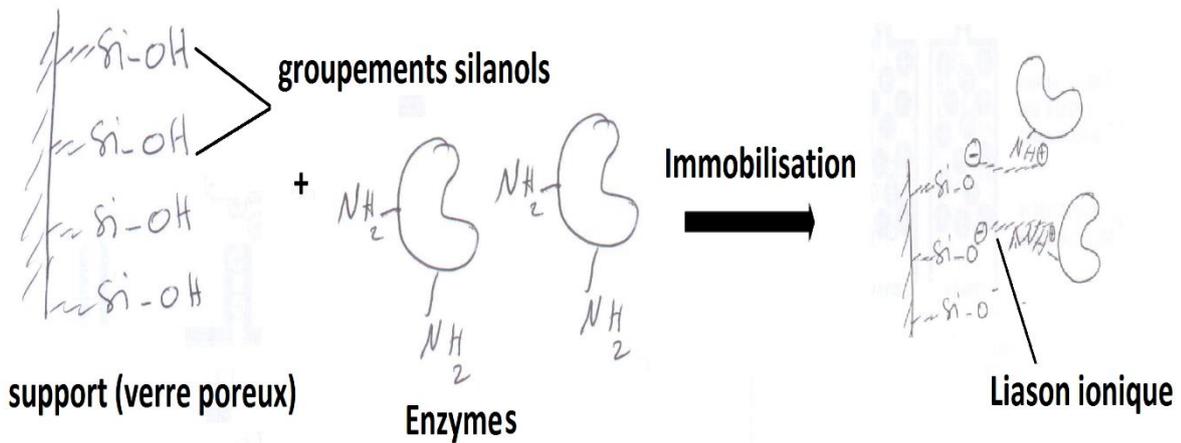
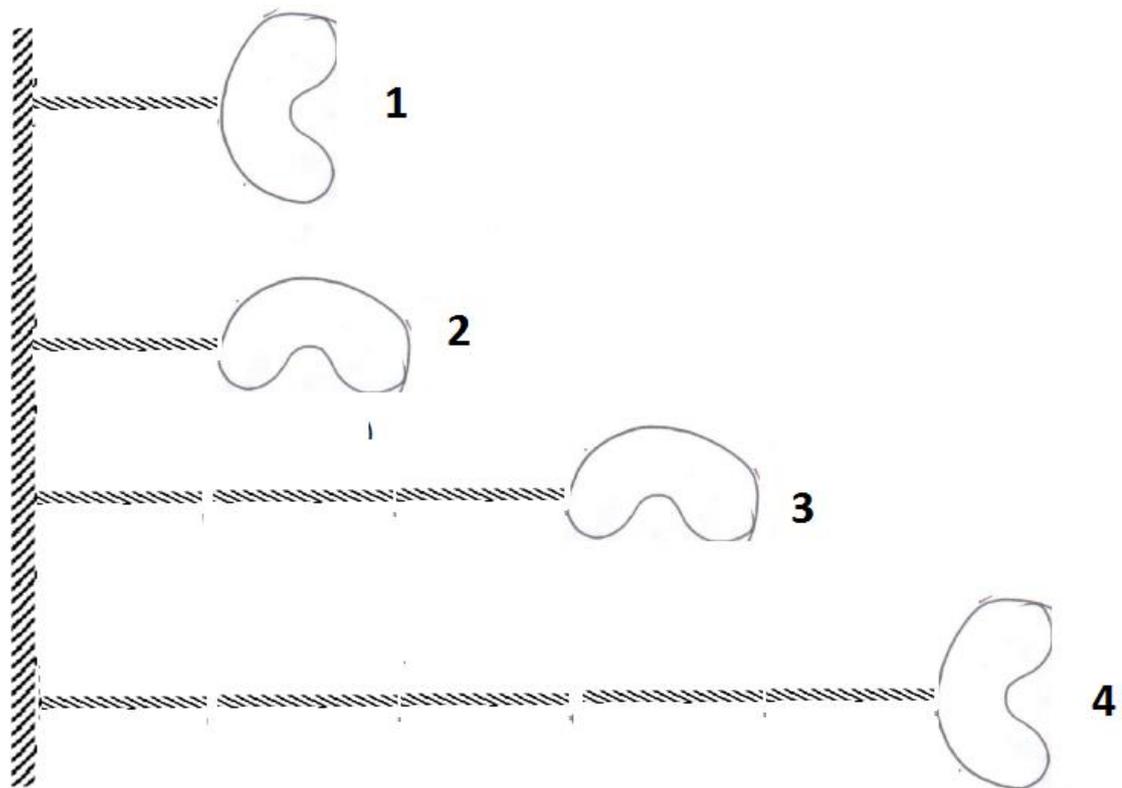


Figure 3 : Exemple d'adoption sur un support minéral (verre poreux)



- 1 : positive → activité catalytique préservée
- 2 : négative → activité catalytique non préservée, site actif non accessible
- 3 : négative → activité catalytique non préservée, site actif non accessible
- 4 : + ou positive → activité catalytique plus en moins préservée, site actif accessible

Figure 4 : Différents Types d'orientation de l'enzyme

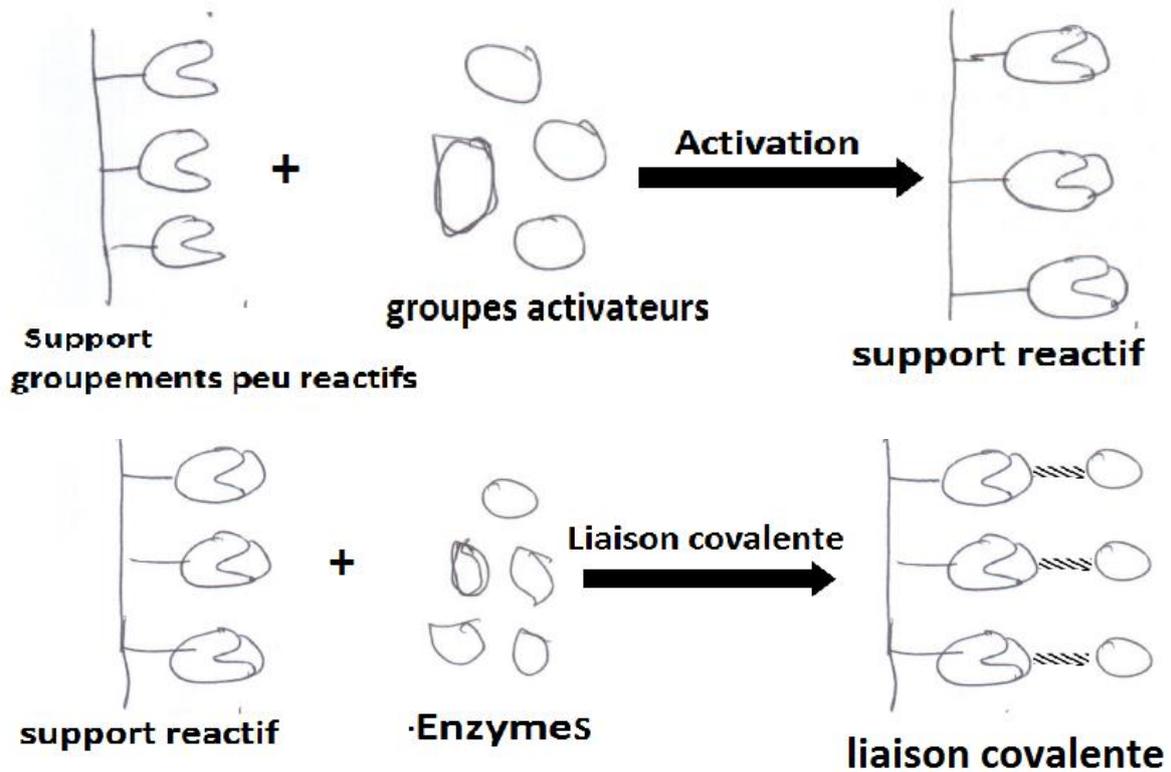
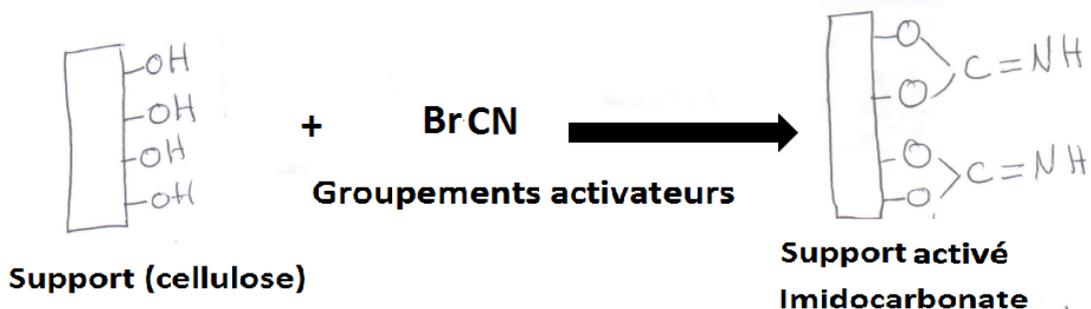


Figure 5 : immobilisation par liaison chimique (liaison covalente)

Etape 1 : Activation



Etape 2 : Liaison

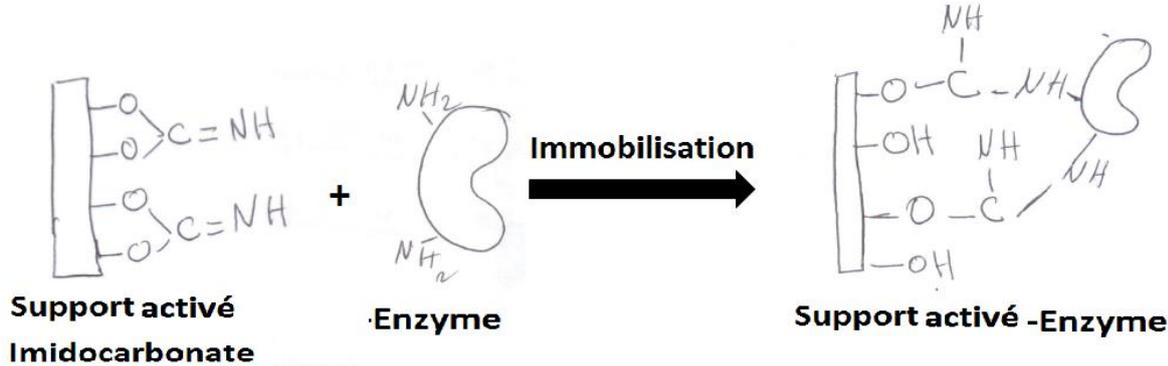


Figure 6 : Exemple de liaison chimique (liaison covalente) sur un support organique (Cellulose)