

Membranes enzymatiques biomimétiques: Le concept du shunt

K. Fiaty², C. Charcosset², B. Perrin¹ & B. Maïsterrena^{1,*}

¹ Laboratoire Membranes Artificielles Biomimétiques (ICBMSLYON), UMR 5246 CNRS –(IUT) Université de Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne cedex, France.

² Laboratoire de Génie des Procédés (CPELYON), UMR 5007 CNRS - Université de Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne cedex, France.

(*) Correspondant: bernard.maïsterrena@iut.univ-lyon1.fr

Mots clés: transport actif; membranes enzymatiques; potentiels membranaires; couches de diffusion.

Résumé

Dans le but de plagier les phénomènes de transport observés *in vivo*, des membranes enzymatiques biomimétiques ont été conçues. Le concept du shunt a émergé suite à l'utilisation de deux enzymes catalysant deux réactions inverses l'une de l'autre se produisant de part et d'autre d'une membrane chargée (+ ou -) et capables d'aj