

DEROULEMENT DU STAGE/

L'inhibition des α -glucosides montre une stratégie importante pour contrôler la glycémie postprandiale. Quoique l'utilisation de l'acarbose, traitement actuel prescrit, est restreinte à cause de ses effets secondaires indésirables. Diverses recherches se sont focalisées sur l'étude de l'effet des extraits de plantes médicinales contenant des inhibiteurs de l' α -glucosidase ; dont l'optique globale est de découvrir de nouveaux composés à visée antidiabétiques et de proposer des candidats médicaments plus spécifiques, et moins toxiques que ceux utilisés aujourd'hui.

Dans le même contexte, nous avons évalué l'effet de quelques extraits de plantes médicinales locales sur l'activité de α -glucosidase (extraite à partir de levure). Cette activité est mesurée suite à la libération du glucose sous l'action de cette enzyme sur son substrat, le 4-nitrophenyl α -D-glucopyranoside (pNPG). La dégradation de pNPG donne le p-Nitrophenol de couleur jaune mesurée à l'aide d'un lecteur de plaque à 450 nm (voir figure 1). Dans cette étude l'acarbose a été utilisé comme inhibiteur standard de l' α -glucosidase.

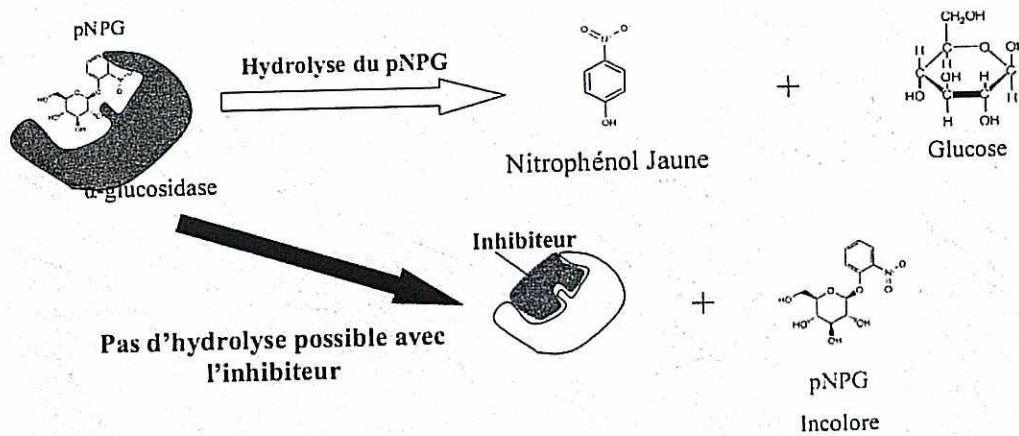


Figure 1 : Principe du test de l'inhibition de l' α -glucosidase *in vitro*.