

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION – Décembre 2015
EXERCICE N° 4
PROPOSITIONS DE REPONSES*

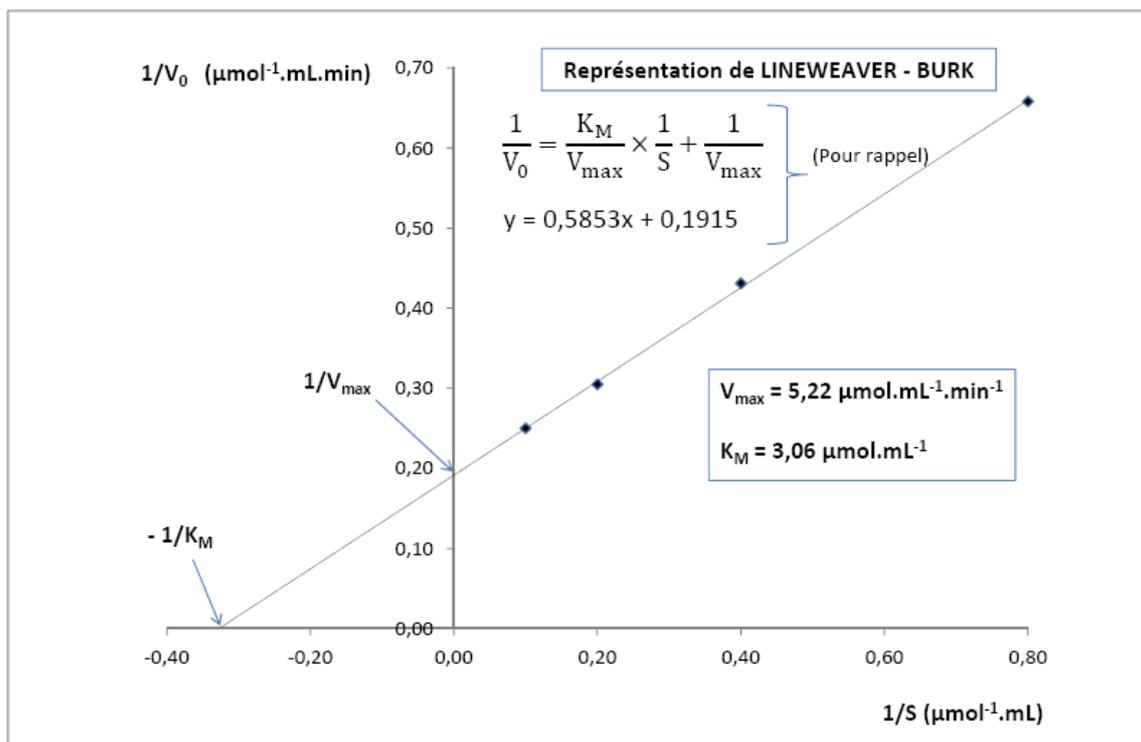
*Important : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent. Les éléments de réponses doivent être considérés pour l'année du concours auxquels ils se rapportent.

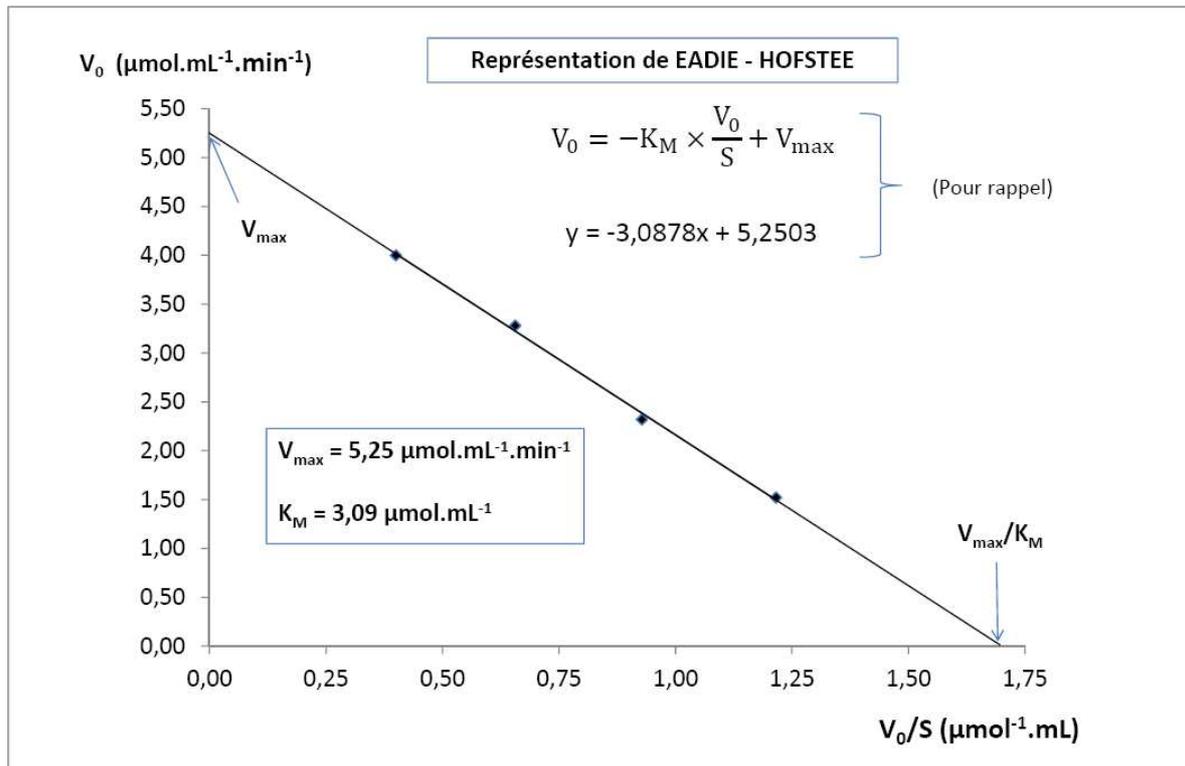
REPONSES QUESTION N° 1

Enzyme permettant la sortie vers le secteur extracellulaire du glucose produit à partir du glucose-6-phosphate lors de la glycogénolyse et de la gluconéogenèse dans l'hépatocyte.
Localisation : foie (hépatocyte), rein dans le jeune établi.

REPONSES QUESTION N° 2

a)





b) Dans la préparation A', $V_{\max} = (5,25 \times 10) / 2 = 26,3 \mu\text{mol.mL}^{-1}.\text{min}^{-1}$
 ou $(5,22 \times 10) / 2 = 26,1 \mu\text{mol.mL}^{-1}.\text{min}^{-1}$

K_M ne change pas.

REPONSES QUESTION N° 3

Pourcentage d'enzyme occupée par S dans la cellule

$$= (V_0/V_{\max}) \times 100 = [(ES) / (E)_t] \times 100 = [0,2 / (3,06 + 0,2)] \times 100 = 6,1 \%$$

Ou $[0,2 / (3,09 + 0,2)] \times 100 = 6,1 \%$

REPONSES QUESTION N° 4

V_{\max} ne change pas # $5,25 \mu\text{mol.mL}^{-1}.\text{min}^{-1}$ (calcul pouvant être effectué avec 5,22)

K_M apparent = $K_M [1 + (I) / k_i] = 4 K_M$ # $12,2 \mu\text{mol.mL}^{-1}$