

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION – Mai 2014

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.*

$$1 - AUC_{iv} = C_{initiale}/k = 2,4/0,032 = 75 \text{ mg.L}^{-1}.\text{h}$$

$$CL = \text{Dose}_{iv}/AUC_{iv} = 300/75 = 4,0 \text{ L.h}^{-1}$$

$$NB : C = C_{initiale} .e^{-k.t}$$

$$2 - V_d = \text{Dose}/C_{initiale} = 300/2,4 = 125 \text{ L}$$

On peut aussi calculer : $V_d = CL/k$

$$3 - AUC_{im} = B/\beta - A/\alpha = 3,9/0,028 - 3,9/0,89 = 135 \text{ mg.L}^{-1}.\text{h}$$

$$NB : C = B.e^{-\beta.t} - A.e^{-\alpha.t}$$

$$4 - \text{Après injection im : } T_{1/2 \text{ absorption}} = \ln 2/\alpha = 0,7/0,89 = 0,78 \text{ h}$$