

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION – Mai 2014

EXERCICE N° 1

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) $VPP = VP / (VP + FP) = 1$ implique que $FP = 0$
PBH négative (S^-) = 80 donc $VN = 80$
Donc la valeur seuil à fixer est : $Ls = 246$ pour avoir 80 VN

En regardant le tableau précédent et en ayant fixé ce seuil à 246, parmi les 40 (S^+) :
on détermine 10 FN et 30 VP

En complétant le tableau, on calcule :
 $Se = VP / (VP + FN) = 30 / (30 + 10) = 0,75$
 $VPN = VN / (VN + FN) = 80 / (80 + 10) = 0,89$

	PBH+	PBH-	Total
TEST +	VP = 30	FP = 0	30
TEST -	FN = 10	VN = 80	90
Total	40	80	120

2) $VPN = VN / (VN + FN) = 1$ implique que $FN = 0$
PHH positive (S^+) = 40 donc $VP = 40$
Donc la valeur seuil à fixer est : $Li < 137$ (soit 136) pour avoir 40 VN

En regardant le tableau précédent et en ayant fixé ce seuil à 136, parmi les 80 (S^-) :
on détermine 42 VN et 38 FP

En complétant le tableau, on calcule :
 $Sp = VN / (VN + FP) = 42 / (42 + 38) = 0,53$
 $VPP = VP / (VP + FP) = 40 / (40 + 38) = 0,51$

	PBH+	PBH-	Total
TEST +	VP = 40	FP = 38	78
TEST -	FN = 0	VN = 42	42
Total	40	80	120

3) Le préjudice moyen subi par un sujet indemne de stéatose suivi à tort est lié au fait d'être classé comme faux positif (FP).

Le préjudice moyen subi par un sujet stéatosique non suivi est lié au fait d'être classé comme faux négatif (FN).

On veut donc FP proche de FN.

Seuil à 246 : VPP = 1 Se = 0,75 VPN = 0,879
FP = 0
FN = 10

Seuil à 136 : VPN = 1 Se = 0,525 VPP = 0,513
FP = 38
FN = 0

On choisit plutôt le seuil à 246.