

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION – Mai 2013

Exercice 4

ENONCE

Pour identifier les buveurs excessifs dans une population d'étudiants, on souhaite disposer d'un test prédictif, facile à réaliser en routine.

On décide d'étudier la validité du test des γ -GT. Pour cela, on interroge 608 hommes, venant consulter dans un service hospitalier de Médecine Interne, sur leur consommation de boissons alcoolisées et on dose l'activité enzymatique plasmatique des γ -GT.

Le tableau suivant donne la répartition des sujets en fonction de la distribution des γ -GT et de la consommation de boissons alcoolisées.

γ -GT (U/L)	Consommation d'alcool (en g/jour)			TOTAL
	0 - 59	60 - 79	plus de 80	
< 20	256	29	17	302
20 - 39	140	39	23	202
40 - 59	28	10	14	52
> 60	26	10	16	52
TOTAL	450	88	70	608

Question n° 1 :

Que pensez-vous de cette façon de procéder pour étudier la validité du test ?

Question n° 2 :

Si on considère comme buveurs excessifs les buveurs d'au moins 80 g d'alcool par jour, le pourcentage de buveurs excessifs diffère-t-il selon le niveau de γ -GT ?

Question n° 3 :

Si on considère comme test positif, les valeurs de γ -GT supérieures ou égales à 20 U/L, quelles sont la sensibilité, la spécificité, la valeur prédictive positive et la valeur prédictive négative du test ?

Question n° 4 :

Quels avantages et inconvénients y-a-t-il à choisir plutôt comme test positif les valeurs de γ -GT supérieures ou égales à 40 U/L ? Raisonner en fonction des objectifs de cette étude.