

Exercice 1

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION 2008-2009 ZONE NORD

PROPOSITIONS DE REPONSES

1) Comparaison de 2 moyennes appariées :

$$H_0 : \mu_{\text{diff}} = 0$$

$$H_1 : \mu_{\text{diff}} \neq 0$$

$$\bar{x}_{\text{diff}} = 1,78$$

$$s_d = 4,035$$

$$\text{ddl} = 11$$

$$t = 1,53 < 2,201$$

Les concentrations obtenues par les 2 méthodes ne diffèrent pas significativement.

2.1. Cas des ech. de patients

Comparaison de 2 moyennes appariées :

$$H_0 : \mu_{\text{diff}} = 0$$

$$H_1 : \text{surestimation moyenne du kit} > 0$$

$$\bar{x}_{\text{diff}} = 19,45$$

$$s_d = 12,05$$

$$\text{ddl} = 11$$

$$t = 5,592$$

$$t_{\text{seuil}} (\text{lu à } 10 \%) = 1,796$$

La surestimation du kit est significative

2.2. pente = - 0,0337

ordonnée à l'origine = 20,53

$$y = 20,53 - 0,0337 x$$

$$r = - 0,0327$$

$$\text{ddl} = 10$$

$$t = \frac{|r|\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$
$$= 0,103$$
$$t_{\text{seuil}} = 2,228$$

On ne met pas en évidence de relation entre la surestimation du kit et la concentration de référence.

***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.