

EPREUVE D'EXERCICE D'APPLICATION**Exercice N° 3 (40 points)****Enoncé**

Un essai thérapeutique randomisé a été réalisé pour comparer la qualité de vie de deux groupes de 100 patients chacun, souffrant d'insuffisance cardiaque chronique.

Le groupe A bénéficiait de la prise en charge clinique habituelle en ambulatoire tandis que le groupe B bénéficiait d'un programme d'éducation thérapeutique.

Le critère principal de jugement est la qualité de vie mesurée par l'échelle SF-36. Le questionnaire SF-36 est un auto-questionnaire qui s'organise autour de 36 questions permettant de calculer deux scores composites correspondant à la composante physique PCS et à la composante mentale MCS.

Répondre aux questions suivantes en considérant pour chaque test un risque α de 5%.

Les questions peuvent être traitées séparément. Les réponses doivent être justifiées.

Questions**QUESTION N° 1 :**

27 % des patients du groupe A et 15 % des patients du groupe B vivaient seuls.

Ces deux proportions sont-elles significativement différentes ?

QUESTION N° 2 :

L'intervalle de confiance à 95 % du score moyen PCS était de :

50 ± 20 dans le groupe A et

58 ± 25 dans le groupe B.

a) Les scores PCS sont-ils plus dispersés dans le groupe B que dans le groupe A ?

b) Le score moyen PCS est-il significativement plus élevé dans le groupe B ?

QUESTION N° 3 :

Un coefficient de corrélation $r = -0,13$ a été obtenu dans le groupe A, entre le score PCS et l'âge.

Le score PCS est-il linéairement corrélé avec l'âge dans cette population ?