

SUJET

ÉCONOMÉTRIE ET STATISTIQUE

Code matière : 027

Les candidats sont autorisés à utiliser les matériels suivants :

- les calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique ;
- les calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité « mode examen » ;
- les règles graduées.

Sont interdits :

- les téléphones portables ainsi que les montres et/ou tout autres objets et accessoires connectés. ;
- les règles de calcul, compas, équerres, rapporteurs et tables de logarithmes ;
- l'utilisation de tout autre document ou matériel autre que le matériel nécessaire pour composer.

Le candidat traitera obligatoirement tous les exercices suivants.

EXERCICE 1 :

Un chercheur s'intéresse aux boissons préférées dans une maison de retraite et souhaite savoir comment les résidents sucent leurs tisanes. Il pose la question suivante à un échantillon de 30 participants : «*Préférez-vous boire la tisane avec du sucre ou du miel?*».

Il ne s'attend pas à observer de préférence pour l'un ou l'autre de ces deux choix.

Pourtant les résultats sont les suivants :

	Sucre	Miel	Total
Fréq. observées (Oj)	11	19	30
Fréq. attendues (Ej)	15	15	30

Travail à faire :

1. Quelle est l'hypothèse nulle ?