

NOM PRÉNOM .....

DATE .....

**I. Loi de la v.a. X :**

1. Pourquoi la dernière ligne du tableau contient-elle des 1 ?

.....  
.....

2. Décrire les 4 courbes que vous avez dessiné. Comment appelle-t-on ce type de courbes ?

.....  
.....

3. La probabilité qu'a un étudiant répondant au hasard d'être recalé est :  
.....(3 chiffres significatifs)

En effet : .....

4. La probabilité qu'a un étudiant répondant au hasard d'être reçu malgré tout est :  
.....(3 chiffres significatifs)

En effet : .....

5. La valeur de k telle que la probabilité de rejeter à tort l'hypothèse nulle (et donc de recevoir un étudiant répondant au hasard) soit inférieure au seuil  $\alpha=5\%$  est :

k=..... En effet : .....

**II. Simulation :**

1. Que simule la cellule V28 ? .....

Que simulent les cellules V27 et V26 ?.....

Que simule la cellule V29 ?.....

2. Qu'observez-vous lorsque vous multipliez les simulations avec la touche F9?

.....  
.....

3. Qu'observez-vous concernant le rejet à tort lorsque vous multipliez les simulations avec la touche F9?

.....  
.....

4. Comment évoluent vos observations de la question 3 lorsque r passe de 3 à 4 puis à 5 ?

.....  
.....

5. Comment évoluent vos observations de la question 3 lorsque vous simulez non plus 100 tirages mais 1000 tirages?

.....  
.....  
.....

### III. Impression de la première feuille de calcul:

Par **Fichier - Aperçu avant impression – Page... - Entête personnalisée** faites figurer vos Nom et prénom à gauche, *Tests d'hypothèse* au milieu, et *MP/MI L2 Statistique* à droite. Par **Pied de Page personnalisée** donner Date-heure à gauche, Fichier-feuil au centre, Numéro/Nombre total de pages à droite. Revoyez vos marges, vérifiez que toute votre feuille de calcul tient sur une page (**Suiv...** inactive), et imprimez.