

Probabilités et statistiques en informatique 201-5A3-J

Matière de l'examen I (25 septembre 2015)

Chapitre 1 à 5 (Manuel-guide p. 6 à 49)

Teneur de l'examen I (17 % de la note finale)

Pour toutes les mises en situation, vous devez être en mesure d'identifier :

- La population ;
- L'échantillon ;
- La variable ;
- Le type de variable (3 mots).

Pour chaque type de variable, vous devez être en mesure de :

- **Calculer**, si possible, et **interpréter** les mesures de tendance centrale (M_o , M_d , \bar{x} ou μ), de dispersion (s ou σ , CV) et de position (Z) à partir de la série statistique. **La démarche est essentielle pour obtenir tous les points.**
- Regrouper, si nécessaire, les données en classes en respectant les normes vues en classe.
- Construire un tableau de distribution en respectant les normes vues en classe.
- **Calculer**, si possible, et **interpréter** les mesures de tendance centrale (M_o , M_d , \bar{x} ou μ), de dispersion (s ou σ , CV) et de position (Z) à partir du tableau de distribution. **La démarche est essentielle pour obtenir tous les points.**
- Construire selon les normes ou reconnaître le graphique approprié.

Nota bene

- Votre espace de travail ne doit contenir que le matériel autorisé: crayons, mines, règle, efface, calculatrice, surligneur, aiguisoir, papier mouchoir, collation, eau.
 - Vous devrez déposer vos effets personnels (sacs, livres, casquettes, tuques, bérets, bonnets, chapeaux, vestes et manteaux) à l'avant de la salle.
 - **AUCUN TÉLÉPHONE CELLULAIRE EST TOLÉRÉ DANS LA SALLE, SAUF SUR MON BUREAU.**
 - **LES CALCULATRICES SONT PERMISES.** (PAS DE CALCULATRICE À AFFICHAGE GRAPHIQUE ou de type WRITE VIEW)
 - Lire attentivement la question avant d'y répondre et vous limiter à ce qui est demandé.
 - **Vous devez répondre sur vos feuilles. Un numéro par feuille (en ordre).**
 - **Vous devez brocher vos feuilles en ordre avec le questionnaire à la fin de l'examen.**
- (1 points)**
- Indiquer ce que vous êtes en train de calculer.
 - Fournir les calculs menant à votre réponse, ou la justification selon le cas. La note de 0 sera attribuée pour toute réponse sans solution.
 - Les pourcentages doivent être arrondis à une décimale.
 - La cote Z doit être arrondie à deux décimales.
 - La moyenne doit être arrondie à une décimale de plus que les données d'origine.
 - L'écart-type doit être arrondi avec le double de décimales par rapport à la moyenne.
 - **IL N'EST PAS PERMIS DE SORTIR DE LA SALLE EN COURS D'EXAMEN ET CE POUR QUELQUE PRÉTEXTE QUE CE SOIT.**