

## Matière d'examen du cours de biostatistique, semestre d'hiver

L'examen porte sur les chapitres 1 à 12 du polycopié et les séries d'exercices 1 à 12. Les exercices ne faisant pas partie de la matière d'examen sont signalés comme tels dans les séries d'exercices. Certaines parties du polycopié ne sont pas requises, voir ci-dessous.

Chapitre 1. Requis en entier.

Chapitre 2. La partie sur les mesures de dissymétrie (page 2.8) n'est pas requise.

Chapitre 3. Requis en entier.

Chapitre 4. Requis en entier.

Chapitre 5. Non requis.

Chapitre 6. Les parties suivantes ne sont pas requises:

- la deuxième propriété de l'espérance (espérance d'une transformation, page 6.8);
- variables aléatoires bidimensionnelles continues (pages 6.13–6.14);
- le Complément 1, sauf la définition de densité lognormale (distribution d'une variable aléatoire dont le log a une distribution normale);
- le Complément 2.

Chapitre 7. Les parties suivantes ne sont pas requises:

- les formules des densités, des espérances et des variances des distributions suivantes: exponentielle, lognormale, chi-carré, t, F;
- la distribution normale multivariée;
- le Complément 1;
- le Complément 2.

Chapitre 8. Les parties suivantes ne sont pas requises:

- le critère du maximum de vraisemblance (paragraphe 8.5)
- le principe des moindres carrés (page 8.7);
- la Remarque 2 de la page 8.9;
- le Complément.

Chapitre 9. Les Compléments 1 et 2 ne sont pas requis.

Chapitre 10. Requis en entier.

Chapitre 11. Les corrections de continuité (page 11.6) ne sont pas requises.

Chapitre 12. Requis en entier.