

**MAT
1102**

CHAPITRE 1 COLLECTE DES DONNÉES POUR MIEUX GÉRER ET MIEUX PRÉVOIR

Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara

Devoirs série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE

NOUVELLE
ÉDITION
AOÛT 2019

**MAT
1102 3**

**ENVOI
1**

Étude statistique et probabiliste
FORMATION DE BASE COMMUNE

À faire après la page 32

Nom: _____

Prénom: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Courriel: _____

Date d'envoi: _____

Date de correction: _____

RÉSULTAT: %

TROUSSE MAT FBC 1102 — 1/3 — CHAPITRE 1

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

/25 pts
VOTRE
NOTE:

1. Pour chacune des situations suivantes, déterminer le type d'étude statistique approprié. Justifier votre réponse.

POINTS

- a) Une équipe de médecins spécialistes désire connaître l'impact de la fumée secondaire sur la santé des habitants de leur ville.

Justification :

POINTS

- b) Chaque matin, on dénombre les élèves absents dans une école primaire.

Justification :

POINTS

- c) La directrice d'une école qui compte 1 200 élèves veut connaître leur avis sur le code vestimentaire qu'elle voudrait instaurer à la prochaine rentrée scolaire.

Justification :

...et beaucoup plus !

**MAT
1102**

CHAPITRE 1 COLLECTE DES DONNÉES POUR MIEUX GÉRER ET MIEUX PRÉVOIR

Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara

Situations d'évaluation série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE



**MAT
1102 3**



Étude statistique et probabiliste
FORMATION DE BASE COMMUNE

À faire après la page 49

Nom: _____

Prénom: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Courriel: _____

Date d'envoi: _____

Date de correction: _____

RÉSULTAT:

%

TROUSSE MAT FBC 1102 — 1/3 — CHAPITRE 1

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

1. Répondre aux questions suivantes.

- a) Comment appelle-t-on le procédé qui permet de recueillir de l'information pour réaliser une étude statistique ?

- b) Comment appelle-t-on un échantillon d'une population qui permet d'obtenir un résultat fiable ?

- c) Comment appelle-t-on la méthode d'échantillonnage qui permet de choisir au hasard un échantillon d'une population ?

- d) Comment appelle-t-on l'étude statistique qui permet à la directrice d'un centre d'adultes de connaître exactement le nombre d'élèves référés par Emploi-Québec ?

- e) Déterminer la source de biais qui peut fausser les résultats du sondage que réalise un journaliste auprès des conducteurs dans un grand parking de Montréal.

« Si vous deviez changer de voiture, choisiriez-vous la marque *Toyota* connue pour la fiabilité de ses véhicules ? »

...et beaucoup plus !

**MAT
1102**

CHAPITRE 2 DES STATISTIQUES À LA PRATIQUE

Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara

Devoirs série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE



**MAT
1102 3**



Étude statistique et probabiliste
FORMATION DE BASE COMMUNE

À faire après la page 134

Nom: _____

Prénom: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Courriel: _____

Date d'envoi: _____

Date de correction: _____

RÉSULTAT:

%

TROUSSE MAT FBC 1102 — 2/3 — CHAPITRE 2

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

/10 pts
VOTRE
NOTE:

1. Déterminer dans chaque cas, quel type de caractère est mesuré : qualitatif, quantitatif discret ou quantitatif continu.

POINTS

a) Un jeune couple, passant devant des maisons à vendre, s'intéresse aux prix demandés par les vendeurs.

POINTS

b) Les acheteurs notent le nom des agents immobiliers.

POINTS

c) Les visiteurs s'intéressent au nombre de chambres à coucher dans les maisons.

POINTS

d) On note le matériau utilisé pour le revêtement des maisons.

POINTS

e) Des acheteurs s'intéressent aux taux d'intérêt sur les prêts hypothécaires.

...et beaucoup plus !

**MAT
1102**

CHAPITRE 2 DES STATISTIQUES À LA PRATIQUE

**Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara**

Situations d'évaluation série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE



**MAT
1102 3**



**Étude statistique et probabiliste
FORMATION DE BASE COMMUNE**

À faire après la page 157

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Date d'envoi : _____

Date de correction : _____

RÉSULTAT :

%

TROUSSE MAT FBC 1102 — 2/3 — CHAPITRE 2

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

1. Répondre aux questions suivantes.

a) Quel mot emploie-t-on pour désigner la plus petite donnée d'une distribution statistique ?

b) De quel type sont des données qui ne peuvent prendre pour valeurs que des nombres entiers ?

c) Des 50 personnes interrogées lors d'un sondage, 12 ont choisi l'option A. Quelle est la fréquence relative associée à l'option A lors de ce sondage ?

Justification : _____

d) Comment appelle-t-on le résultat de la soustraction de la plus petite valeur d'une distribution de la plus grande ?

e) Comment appelle-t-on une représentation graphique statistique sur laquelle on trouve un ensemble de points reliés entre eux par des segments de droite ?

...et beaucoup plus !

**MAT
1102**

CHAPITRE 3 LES PROBABILITÉS : UN MOYEN DE QUANTIFIER LE HASARD

Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara

Devoirs série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE



**MAT
1102 3**



Étude statistique et probabiliste
FORMATION DE BASE COMMUNE

À faire après la page 246

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Date d'envoi : _____

Date de correction : _____

RÉSULTAT :

%

TROUSSE MAT FBC 1102 — 3/3 — CHAPITRE 3

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

/10 pts
VOTRE
NOTE:

1. Répondre aux questions suivantes.

En sortant de la banque où elle a encaissé un chèque de 185 \$, Martine a mis dans son sac à main un billet de 100 \$, un de 50 \$, un de 20 \$, un de 10 \$ et un de 5 \$. Elle se présente à la pharmacie pour y faire un achat. Sans regarder, elle tire au hasard un billet de son sac à main.

POINTS

a) Quel est l'univers des cas possibles de cette expérience aléatoire ?

POINTS

b) Quelle est la probabilité que Martine ait pris le billet de 20 \$?

...et beaucoup plus !

**MAT
1102**

CHAPITRE 3 LES PROBABILITÉS : UN MOYEN DE QUANTIFIER LE HASARD

Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara

Situations d'évaluation série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE



MAT
A 1102 3



Étude statistique et probabiliste
FORMATION DE BASE COMMUNE

À faire après la page 269

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Date d'envoi : _____

Date de correction : _____

RÉSULTAT : %

TROUSSE MAT FBC 1102 — 3/3 — CHAPITRE 3

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

1. Répondre aux questions suivantes.

- a) Quel nom porte le rapport du nombre de cas favorables à un événement au nombre de cas possibles d'une expérience aléatoire ?

- b) Comment qualifie-t-on un événement dont la probabilité est 1 ?

- c) Comment qualifie-t-on deux événements qui ne se réalisent pas en même temps, c'est-à-dire qu'ils ne comptent aucun résultat commun ?

- d) Quelle est la probabilité qu'une lettre choisie au hasard dans le nom « MATHÉMATIQUE » soit un M ?

- e) Comment qualifie-t-on deux événements qui ne possèdent pas de résultat commun et dont la réunion des résultats constitue l'univers des résultats possibles ?

- f) Comment calcule-t-on le nombre de résultats d'une expérience aléatoire composée de plusieurs étapes ?

- g) Comment qualifie-t-on deux événements qui ont la même chance de se réaliser ?

...et beaucoup plus !

**MAT
1102**

PRÊT POUR L'ÉVALUATION DE FIN DE MODULE?

Florence Grandchamp
Drita Neziri
Abdelkader Amara

Prêt pour l'évaluation de fin de module? série B

CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE



**MAT
1102 3**



Étude statistique et probabiliste

FORMATION DE BASE COMMUNE

À faire après la page 297

Nom: _____

Prénom: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Courriel: _____

Date d'envoi: _____

Date de correction: _____

RÉSULTAT:

%

**TROUSSE MAT FBC 1102
PRÊT POUR L'ÉVALUATION DE FIN DE MODULE?**

FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0871-1



400 1079

Félicitations, vous êtes près de la fin, le questionnaire qui suit a été préparé pour vous permettre d'évaluer vos forces et vos faiblesses dans ce module. Le corrigé de ce questionnaire ne se trouve pas dans votre module. Votre enseignant en fera la correction.

La première partie de ce questionnaire porte sur les savoirs essentiels de ce cours. Dans la deuxième partie de cette rubrique, vous trouverez trois situations d'apprentissage pour démontrer vos compétences liées à ce module : utiliser des stratégies de résolution de situations d'apprentissage et déployer un raisonnement mathématique. Bonne révision !

PREMIÈRE PARTIE**Révision des connaissances****1. Déterminer de quel type d'étude statistique il s'agit.**

a) C'est une étude qui porte sur tous les individus de la population.

b) C'est une étude qui nécessite la participation de spécialistes ou d'experts.

c) C'est une étude qui porte sur un échantillon représentatif de la population.

2. Déterminer la méthode d'échantillonnage utilisée.

a) On tire au sort le nom des gagnants du concours *La maison est à toi*.

b) On sélectionne deux éleveurs de vaches sur quatre pour vérifier la qualité du lait en Estrie.

...et beaucoup plus !