

MAT-1102-3 Étude statistique et probabiliste

Mathématique, 1^{er} cycle du secondaire

FORMATIF 2

NOM : _____

DATE : _____

MAT 1102 - FORMATIF #2

1. **Donnez au moins 3 caractéristiques que devra comporter l'échantillon afin d'être représentatif de la population.**

La situation est la suivante : on veut faire un sondage dans toute la ville de Gatineau, pour savoir si les gens sont intéressés à la construction d'un super complexe sportif multi disciplinaire.

2. **Les échantillons ci-dessous sont-ils représentatifs de la population du sondage du no 1, effectué dans Gatineau, dans la population est d'environ 260 000 habitants? Faites un X devant la bonne réponse et si c'est non-représentatif, expliquez pourquoi.**

Échantillon A :

2500 personnes à la sortie des épiceries IGA et Super C à Gatineau

_____ Représentatif

_____ Non-représentatif

Explication : _____

Échantillon B :

50 personnes à la sortie des épiceries IGA et Super C à Gatineau

_____ Représentatif

_____ Non-représentatif

Explication : _____

Échantillon C :

2500 personnes à la sortie du centre commercial Les Promenades de l'Outaouais

_____ Représentatif

_____ Non-représentatif

Explication : _____

Échantillon D :

2500 personnes à la sortie du Gymnase « La Sporthèque »

_____ Représentatif

_____ Non-représentatif

Explication : _____

Échantillon E :

La première personne en haut de chaque page du bottin téléphonique de Gatineau

_____ Représentatif

_____ Non-représentatif

Explication : _____

Échantillon F :

50 personnes de chaque nationalité présente dans la région

_____ Représentatif

_____ Non-représentatif

Explication : _____

3. Pour chacun des échantillons représentatifs du numéro précédent, dites s'il s'agit d'une méthode d'échantillonnage aléatoire ou systematique.

4. Indiquez si les questions de sondage suivantes sont biaisées. Si oui, dites s'il s'agit d'une question double, ambiguë ou qui suggère une réponse et reformulez la question correctement.

- a) Préférez-vous écouter le dimanche soir, l'émission « Le Banquier » ou l'intéressante émission « Tout le monde en parle »?

Question biaisée? _____ Oui _____ Non

Si oui, quel genre de question? _____

Si oui, reformulation :

- b) Jouez-vous au tennis et au hockey?

Question biaisée? _____ Oui _____ Non

Si oui, quel genre de question? _____

Si oui, reformulation :

- c) À votre petit déjeuner ce matin, avez-vous pris du café?

Question biaisée? _____ Oui _____ Non

Si oui, quel genre de question? _____

Si oui, reformulation :
