

## Sondage auprès des membres de la faculté sur le goût de l'eau

### Analyses réalisées par Guy Beauchamp

Nombre total de répondants : 59 soit 41 étudiants (70%) et 18 non-étudiants (professeurs, étudiants aux cycles supérieurs, résidents)

A= Aquafina

B= Yamaska

C= Yamaska filtrée (élimine le chlore)

D= Amaro

#### Question 1 : Démasquer la Yamaska

Parmi les 41 répondants étudiants, 24 ont effectivement détecté l'eau de la Yamaska (58.5%), un pourcentage significativement différent de la valeur attendue de 25% (test binomial,  $p < 0.0001$ ) alors que parmi les 17 répondants non-étudiants, 15 (88.2%) l'ont bien détecté, un pourcentage significativement différent de l'attente de 25% (test binomial:  $p < 0.0001$ ). Au total, 67% des répondants ont correctement identifié l'eau de la Yamaska. Ce pourcentage est significativement différent du pourcentage attendue de 25% (test binomial:  $p < 0.0001$ ). Selon le test exact de Fisher, significativement moins d'étudiants ont détecté l'eau de la Yamaska que les non-étudiants ( $p = 0.03$ ).

#### Question 2 : L'eau préférée

Groupe	A	B	C	D	Total
Étudiants	5	8	22*	6	41
Non-étudiants	4	1	11*	1	17
Total	9	9	33*	7	58

En assumant une répartition égale des effectifs entre les échantillons d'eau, les étudiants ont montré des préférences marquées pour certains types d'échantillon (test du chi-deux :  $p < 0.005$ ). De façon similaire, les non-étudiants ont eux aussi montré des préférences marquées ( $p < 0.005$ ). En particulier, le pourcentage de préférence pour l'eau C était significativement plus élevé que le pourcentage attendu de 25% à la fois chez les étudiants (test binomial:  $p < 0.0001$ ) et les non-étudiants (test binomial:  $p = 0.0006$ ). Il n'y avait pas d'autres préférences significatives. Il n'y avait pas de différence dans le profil des préférences des étudiants et des non-étudiants (test du chi-deux exact :  $p = 0.31$ ).

### Question 3 : L'eau non-préférée

Groupe	A	B	C	D	Total
Étudiants	14	12	5	8	39
Non-étudiants	4	10	0	4	18
Total	18	22	5	12	57

En assumant une répartition égale des effectifs entre les échantillons d'eau, les étudiants n'ont pas montré des choix marqués pour certains types d'échantillon (test du chi-deux :  $p > 0.1$ ). Toutefois, les non-étudiants ont montré des choix marqués ( $p = 0.03$ ). En particulier, le pourcentage de choix de l'eau B était significativement plus élevé que le pourcentage attendu de 25% chez les non-étudiants (test binomial:  $p = 0.005$ ) et le pourcentage de choix pour l'eau C était significativement moins élevée qu'attendue ( $p = 0.03$ ). Il n'y avait pas de différence dans le profil de préférences des étudiants et des non-étudiants (test du chi-deux exact :  $p = 0.12$ ).

Conclusion : L'eau de la Yamaska est facilement détectable par tous mais de façon plus prononcée chez les non-étudiants. L'eau préférée à la fois chez les étudiants et les non-étudiants était l'eau de la Yamaska filtrée. Les non-étudiants n'avaient pas d'eau moins préférée mais les non-étudiants ont distinctement choisi l'eau de la Yamaska comme leur eau moins préférée. Est-ce que les non-étudiants, étant plus vieux, ont un goût plus raffiné ou ont été exposés plus longtemps à de l'eau autre que celle du robinet? L'eau en bouteille n'était pas un choix privilégié.