|  |
| --- |
| **Baccalauréat Professionnel - Oral de contrôle**  **Session 2025**  **BCP (groupement C)** |
| **Consignes au candidat**  **Préparation : 15 minutes**  **Entretien : 15 minutes**   * Présenter brièvement le sujet ; * Présenter la démarche de résolution, les résultats obtenus ; * Répondre à la problématique.   **L’usage de la calculatrice est autorisé (**[circulaire n° 2015-178 du 1er octobre 2015](https://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin_officiel.html?cid_bo=94844)**)** |

**SUJET : Fidélité et probabilité**

Une enseigne alimentaire propose une carte de fidélité donnant accès à des réductions et offres exclusives. On observe les comportements d’achat des clients ayant souscrit à cette carte. On fait l’étude sur 1000 clients

35 % des clients possèdent la carte de fidélité. Parmi eux, 60% réalisent un achat chaque mois. Parmi les clients sans carte, seulement 40 % achètent chaque mois.

***Problématique : Quelle est la probabilité qu’un client choisi au hasard achètent chaque mois ?***

Aide à la résolution et à la présentation :

1. **Présenter** brièvement le sujet : quelle est la donnée étudiée, comment doit-elle évoluer et quel est l’objectif à atteindre ?
2. **Compléter** le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | C (Carte) | (pas de carte) | Total |
| M (tous les mois) |  |  |  |
| (Pas tous les mois) |  |  |  |
| Total | 350 |  | 1000 |

1. **Tracer** un arbre de probabilité représentant cette situation.
2. A l’aide de l’arbre déterminer la probabilité et **répondre** à la problématique.

Formule probabilité totale :