

**Exercice 1 .** Le secrétaire d'un cabinet médical a compté les patients qui sont passés dans la salle d'attente pendant une journée. Les résultats sont dans le tableau suivant.

|         | Dentiste | Généraliste | O.R.L. | Total |
|---------|----------|-------------|--------|-------|
| Adultes | 15       | 12          | 9      | 36    |
| Enfants | 5        | 18          | 21     | 44    |
| Total   | 20       | 30          | 30     | 80    |

|         | Dentiste | Généraliste | O.R.L. | Total |
|---------|----------|-------------|--------|-------|
| Adultes | 5        | 9           | 18     | 32    |
| Enfants | 15       | 21          | 12     | 48    |
| Total   | 20       | 30          | 30     | 80    |

[1] Compléter le tableau des fréquences marginales suivantes en donnant le détail de deux calculs sur la copie. Donner des résultats arrondis à 0,0001 près.

|         | Dentiste | Généraliste | O.R.L. | Total |
|---------|----------|-------------|--------|-------|
| Adultes |          |             |        |       |
| Enfants |          |             |        |       |
| Total   |          |             |        |       |

[2] Compléter le tableau des fréquences conditionnelles en ligne suivantes en donnant le détail de deux calculs sur la copie. Donner des résultats arrondis à 0,0001 près.

|         | Dentiste | Généraliste | O.R.L. | Total |
|---------|----------|-------------|--------|-------|
| Adultes |          |             |        |       |
| Enfants |          |             |        |       |

[3] On note les sous-populations suivantes :

**A** : patients adultes

**E** : patients enfants

**D** : patients du dentiste

**G** : Patients du généraliste

**O** : Patients de l'oto-rhino-laryngologiste

(a) Calculer la fréquence conditionnelle des adultes parmi les patients du dentiste. Comment note-t-on cette fréquences avec les notations du cours ?

(b) Calculer  $f_O(E)$ . Que signifie cette fréquence ?

**Exercice 2 .**

[1] Le tableau représente le nombre de chantiers réalisés par un artisans au cours de différentes années. Compléter la ligne des indices base 100 en 2018 en présentant sur la copie le calcul pour l'année 2021. Donner les résultats arrondis à 0,1 près.

| Année               | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre de chantiers | 45   | 51   | 47   | 57   | 61   | 64   |
| Indice base 100     | 100  |      |      |      |      |      |

[2] Le tableau