|  |
| --- |
| **Evaluation** |

Afin de mieux cibler ses publicités, une marque de produits de colorisation fait une vaste étude sur l’utilisation de ses produits capillaires sur un échantillon de 10 000 personnes.

L’étude a révélé les informations suivantes :

* 42 % des personnes interrogées ont déjà fait une couleur dans leur vie.
* Que 64 % des personnes interrogées ont moins de 45 ans
* Que **parmi les femmes de plus 45 ans**, 900 ont déjà réalisé une couleur dans leur vie.

On définit les évènements suivants :

**C : « La personne a déjà réalisé une couleur dans sa vie »**

**J : « La personne a moins de 45 ans** »

1. Déterminer combien de personnes ont déjà fait au moins une couleur dans leur vie

42 % de 10000 = 4200 personnes

1. Déterminer combien de personnes de l’échantillon ont moins de 45 ans

64% de 10 000 = 6400 personnes

1. Déterminer combien de personnes ont plus de 45 ans et ont déjà réalisé une couleur dans leur vie

900 personnes

1. Recopier et compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Moins de 45 ans** | **Plus de 45 ans** | **Total** |
| **A déjà fait une couleur** | 3300 | 900 | 4200 |
| **N’a jamais fait de couleur** | 3100 | 2700 | 5800 |
| **Total** | 6400 | 3600 | 10000 |

1. Calculer et

;

1. Définir l’évènement par une phrase, puis calculer

 : La personne n’a jamais fait de couleur

1. Définir l’évènement par une phrase, puis calculer

 : La personne a déjà fait une couleur et a moins de 45 ans

1. Définir l’évènement par une phrase, puis calculer

 : La personne n’a jamais fait une couleur et a moins de 45 ans

1. Définir l’évènement par une phrase, puis calculer

 : La personne n’a jamais fait une couleur ou a moins de 45 ans

Ou bien :

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Moins de 45 ans** |
| **A déjà fait une couleur** |  |
| **N’a jamais fait de couleur** |  |
| **Total couleurs :** |  |
|  | **Plus de 45 ans** |
| **A déjà fait une couleur** |  |
| **N’a jamais fait de couleur** |  |
| **Total sans couleurs** |  |
| **Total** | **10 000** |