

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Probabilités

&

Tableaux

Énoncé

 www.freemaths.fr

SÉJOURS À L'HÔTEL

ÉNONCÉ

Un hôtel propose trois formules d'hébergement:

- nuit avec petit-déjeuner
- demi-pension
- pension complète

La directrice de l'hôtel s'intéresse aux durées des séjours de ses clients pendant l'année 2019 et les classe en deux catégories:

- séjour d'une semaine ou moins
- séjour de plus d'une semaine

Voici quelques-unes des informations dont elle dispose:

- 5 000 clients ont fréquenté l'hôtel en 2019.
- 3 100 clients ont séjourné une semaine ou moins.
- 750 clients ont séjourné en pension complète.
- 3 500 clients ont choisi la demi-pension et, parmi ceux-ci, 1 050 sont restés plus d'une semaine.
- 420 clients ont séjourné en pension complète pendant plus d'une semaine.

1. Combien de clients ont séjourné plus d'une semaine à l'hôtel ?

2. Recopier sur la copie et compléter le tableau ci-dessous:

Séjours	Nuit avec petit-déjeuner	Demi-pension	Pension complète	Total
Une semaine ou moins				
Plus d'une semaine				
Total				5000

3. Parmi les clients qui ont séjourné une semaine ou moins, quelle est la proportion de ceux qui ont choisi la demi-pension ?

4. On interroge au hasard un des clients de l'hôtel en 2019.

Quelle est la probabilité qu'il ait séjourné à l'hôtel en pension complète sachant qu'il est resté plus d'une semaine ?