

# HÔTEL DE LA MÉSANGE

L'hôtel de la Mésange souhaite un programme qui lui permettra de gérer l'occupation de ses chambres.

## SPÉCIFICATION

1. Le nombre de chambres de l'hôtel est de 5 et leurs numéros vont de 1 à 5.
2. Les chambres paires sont des chambres de 2 personnes, les chambres impaires des chambres de 4 personnes.
3. Si une chambre est déjà occupée, elle ne peut pas être choisie pour les nouveaux arrivants. (chambre non occupée = chambre avec 0 voyageurs)
4. Une fois le logiciel lancé, l'utilisateur pourra au choix :
  - Mettre à jour le statut d'une chambre (départ ou arrivée)
  - Quitter le programme
5. À chaque mise à jour, vous afficherez le tableau d'occupation des chambres i.e un tableau contenant le numéro de la chambre ainsi que le nombre de voyageurs dans cette chambre.

Remarque 1 : votre programme ne gérera pas les groupes de plus de 4 personnes et devra savoir gérer les cas à 1 ou 3 voyageurs et remplir le tableau en conséquence.

Remarque 2 : c'est le programme qui choisit d'affecter telle ou telle chambre et non vous qui donnez la possibilité à l'utilisateur de choisir la chambre à remplir.

## À VOUS DE JOUER !

### 1. ANALYSE & CONCEPTION

- a. Définir les entrées et les sorties de la fonctionnalité « Mise à jour de l'occupation d'une chambre »
- b. Donner un jeu de test pour cette fonctionnalité. Votre jeu de test devra être constitué des entrées que vous avez défini à la question 1 et devra dire quel est le résultat prévu pour chaque valeurs.
- c. Écrivez en quelques lignes, les étapes clés du programme.

### 2. CODAGE

Passons maintenant au développement de notre programme. Comme tous les exercices réalisés jusqu'à présent, nous coderons tout notre programme au sein de la méthode *main* et l'interface sera la console.

Initialement, le remplissage de l'hôtel est le suivant :

Chambres	1	2	3	4	5
Occupation	0	2	1	0	0

## HÔTEL DE LA MÉSANGE

Rque : un tableau à 1 dimension fera l'affaire pour gérer l'occupation des chambres. Chaque case correspondant à une chambre. Faites attention toutefois au décalage entre le numéro de la chambre et l'indice dans le tableau.