

# PROJET – HÔTEL

*Ce projet doit être réalisé seul et fera l'objet d'une évaluation.*

L'hôtel Roosevelt propose des chambres à ses clients. Vous pouvez voir l'agencement approximatif de l'hôtel dans le fichier *hotel\_roosevelt.dia*.

Le directeur de l'hôtel souhaite disposer d'une application web qui permettra aux réceptionnistes de gérer la location des chambres. Les chambres ont trois tailles : chambre normale, grande chambre et suite.

L'application doit permettre aux réceptionnistes d'enregistrer et de connaître les locations de l'hôtel à une date donnée. Mais, afin de satisfaire au mieux les clients, ils doivent être en mesure de les renseigner précisément et rapidement sur la nature des chambres : taille de la chambre, étage, vue sur les châtaigniers, vue sur la piscine, vue sur le parc, exposition à la rue (problème de bruits), etc.

Il serait donc souhaitable de visualiser les chambres sous la forme d'un plan qui contiendra les différents éléments de l'hôtel. Les chambres louées pourront être représentées en rouge et les chambres libres en vert.

Il ne s'agit pas de rentrer dans la base de données les caractéristiques de chaque chambre (comme la vue sur les châtaigniers ou l'exposition à la rue), mais de placer le plan de l'hôtel dans la page web (qui doit être unique) afin que le réceptionniste puisse déduire les informations directement en visualisant le plan.

Remarque : pour simplifier l'application, on considère qu'une location concerne un client, une journée et une chambre.

Vous prendrez soin d'écrire votre code en français (noms des variables, noms des fonctions, commentaires...). Vous prendrez également soin à placer les éléments CSS dans un fichier spécifique. Vous découperez votre travail en plusieurs versions.

Les outils à utiliser sont : PHP, Postgresql, HTML, CSS, JavaScript, Ajax, Pixi.js.