

Modéliser avec le langage UML

Diagramme de Classes

Laure Gérard

Laure.gerard@grenoble-epsi.com

Cas d'étude 3

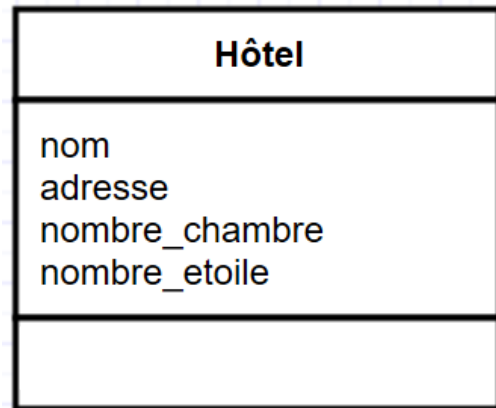
Gestion d'un hôtel

Gestion d'un hôtel

- ▶ Un hôtel est caractérisé par les informations suivantes : un nom, une adresse, un nombre de chambre et un nombre d'étoile.
- ▶ Une chambre est caractérisée par le nombre de lits qu'elle contient, son prix et son numéro.
- ▶ Un hôtel est composé d'au moins deux chambres.
- ▶ Un hôtel peut employer du personnel et est impérativement dirigé par un directeur.
- ▶ Un membre du personnel est une personne caractérisée par son nom et son prénom.
- ▶ Chaque chambre dispose d'une salle d'eau : soit une douche soit une baignoire.
- ▶ Un client loue une chambre. La location d'une chambre est caractérisée par sa date.
- ▶ Les clients sont des personnes.
- ▶ On veut pouvoir savoir qui occupe quelle chambre à quelle date.
- ▶ Pour chaque jour de l'année, on veut pouvoir calculer le loyer de chaque chambre en fonction de son prix et de son occupation (le loyer est nul si la chambre est inoccupée).
- ▶ La somme de ces loyers permet de calculer le chiffre d'affaire de l'hôtel entre deux dates.

Gestion d'un hôtel

- Un hôtel est caractérisé par les informations suivantes : un nom, une adresse, un nombre de chambre et un nombre d'étoile.



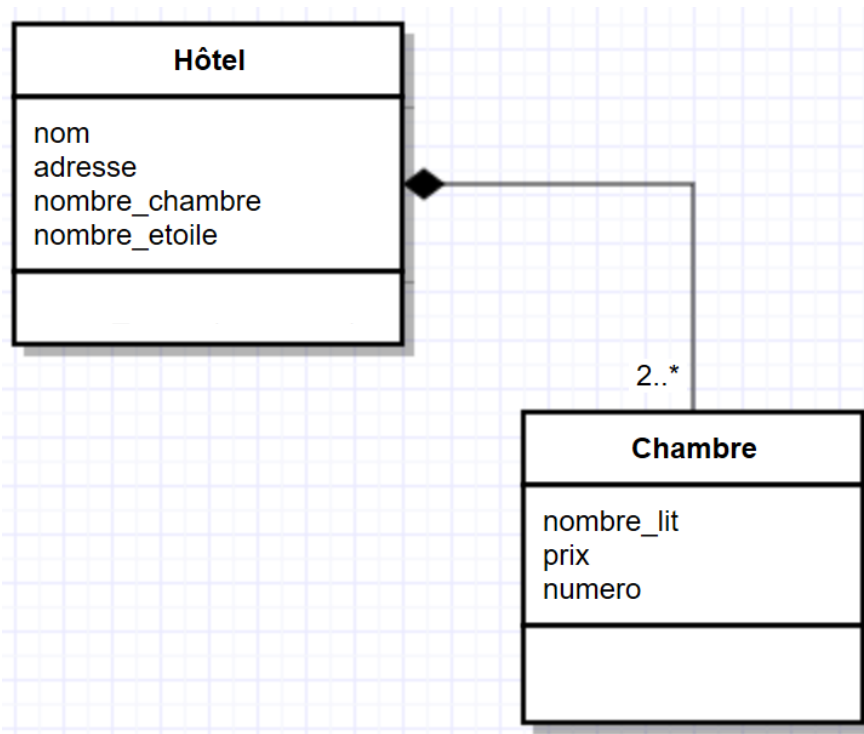
Gestion d'un hôtel

- Une chambre est caractérisée par le nombre de lits qu'elle contient, son prix et son numéro.

Chambre
nombre_lit prix numero

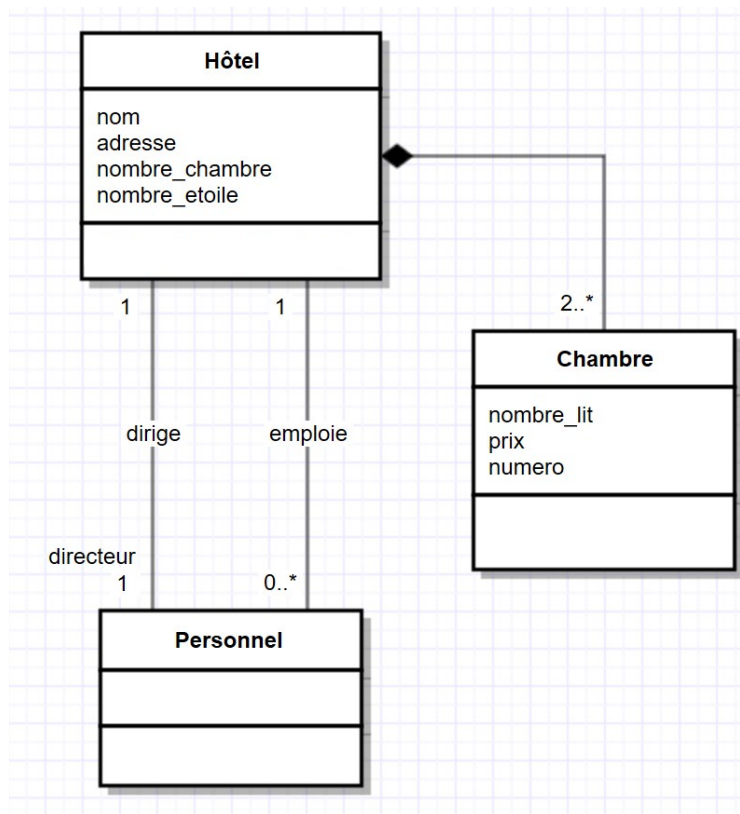
Gestion d'un hôtel

- Un hôtel est composé d'au moins deux chambres.



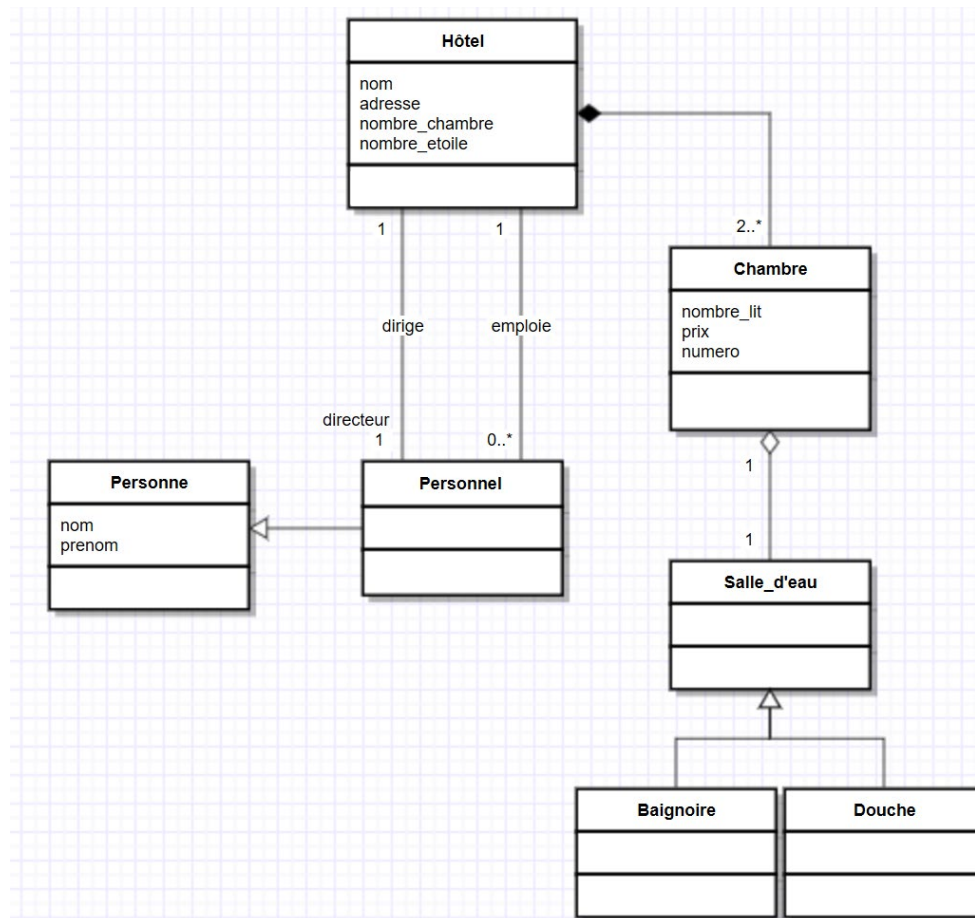
Gestion d'un hôtel

- Un hôtel peut employer du personnel et est impérativement dirigé par un directeur.



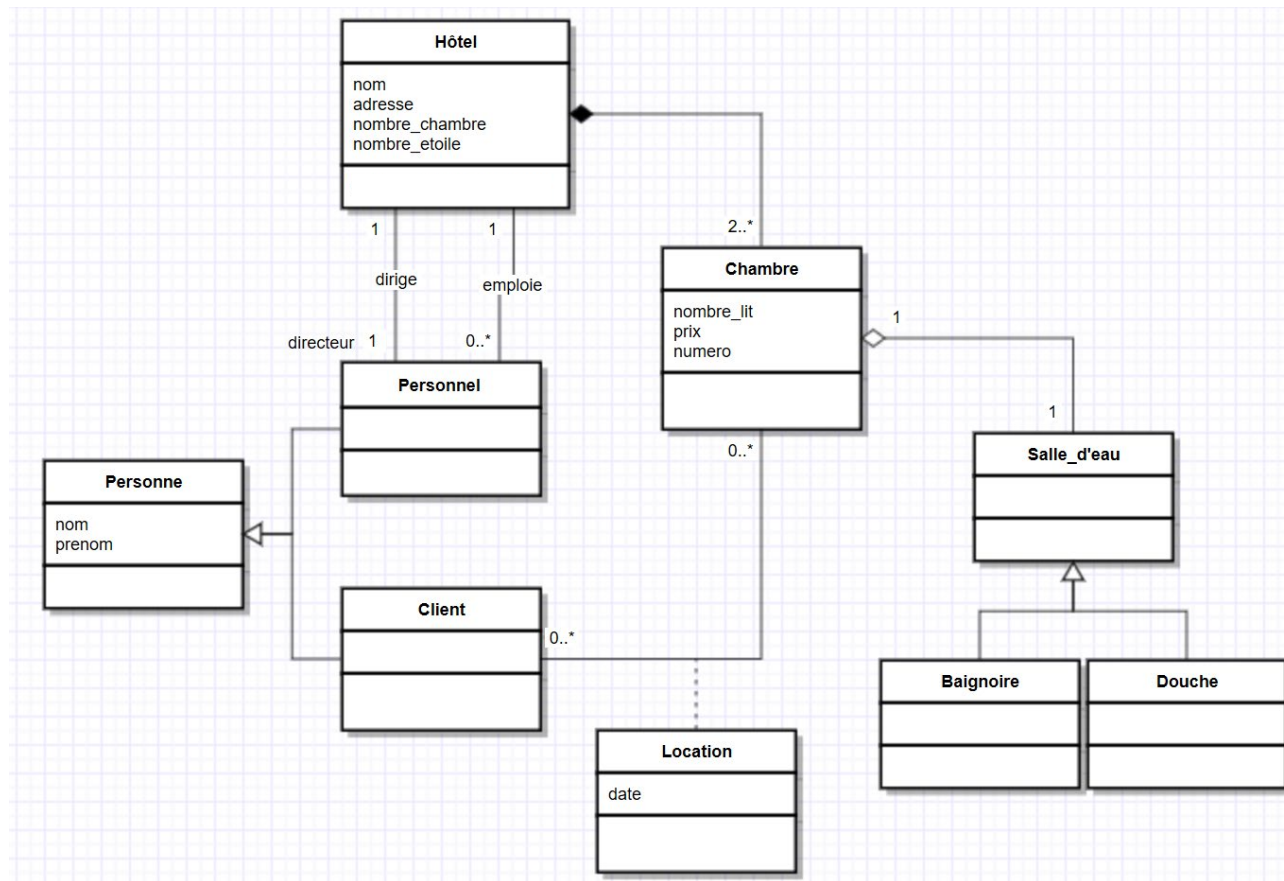
Gestion d'un hôtel

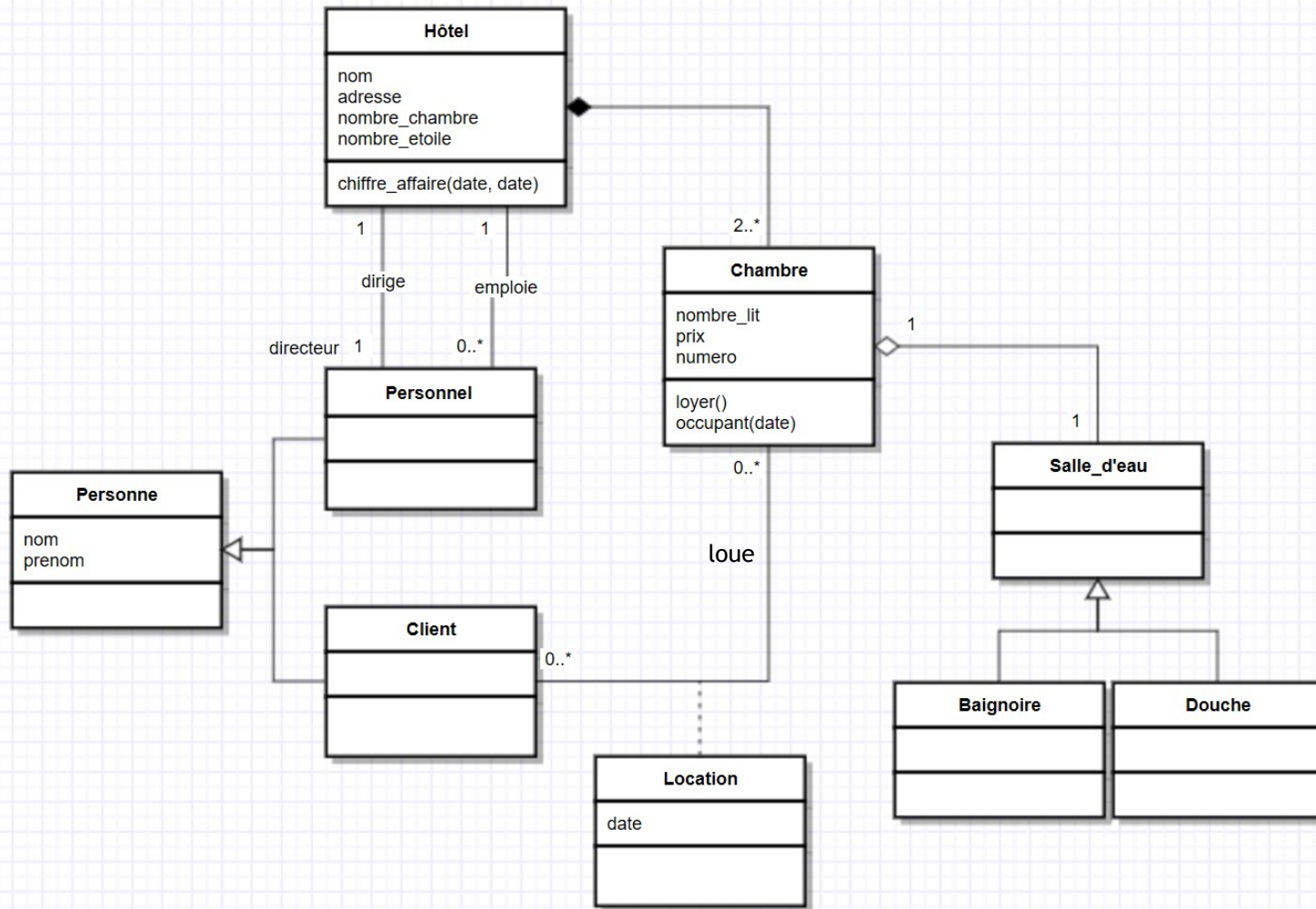
- Chaque chambre dispose d'une salle d'eau : soit une douche soit une baignoire.



Gestion d'un hôtel

- ▶ Un client loue une chambre. La location d'une chambre est caractérisée par sa date.
- ▶ Les clients sont des personnes.





Gestion d'un hôtel

Cas d'étude 4

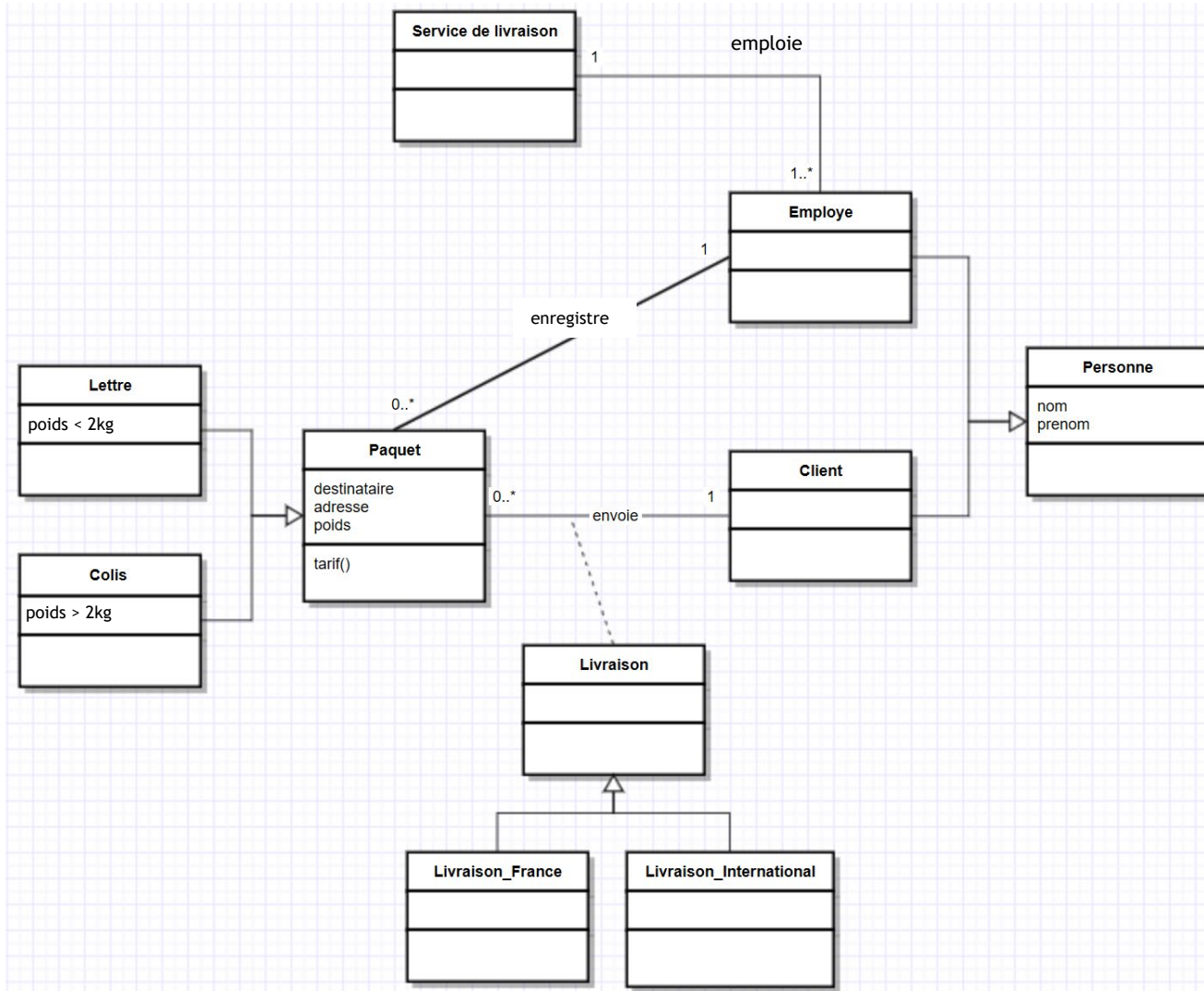
Service de livraison

Service de livraison

Les rencontres avec les futurs utilisateurs et les experts ont permis de résumer la connaissance du domaine avec les phrases suivantes :

- ▶ Un service de livraison emploie plusieurs personnes caractérisées par leur nom et leur prénom.
- ▶ Un paquet est caractérisé par son destinataire, l'adresse de livraison, son poids.
- ▶ Il existe deux catégories de paquet : les lettres (poids $< 2\text{kg}$) et les colis (poids $> 2\text{kg}$).
- ▶ Une livraison peut se faire vers la France ou vers l'international.
- ▶ Le tarif est calculé en fonction du poids du colis et de sa destination.
- ▶ Un employé enregistre le paquet (lettre ou colis).

Service de livraison



Devoir 1