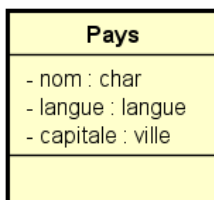


Compte rendu sprint 2 (fiche d'exercices de cours N°2)

Mathilde MOTTAY, Julien PROUDY, Dorian RENARD et Nathan TESSIER

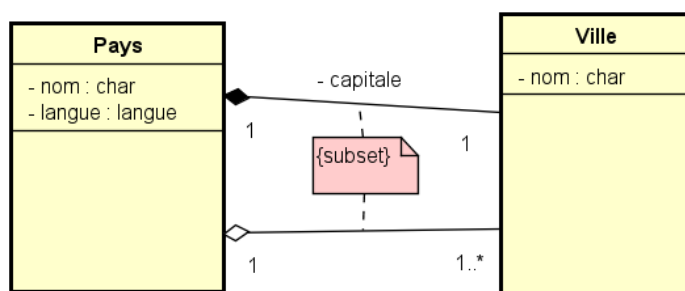
Exercice 1 - Révisions

Solution 1 :



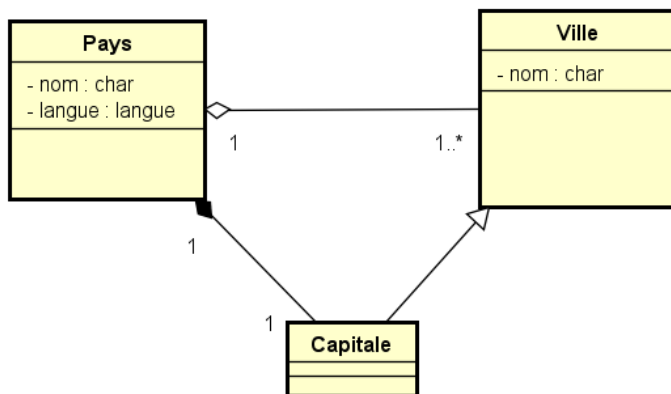
Cette solution présente le désavantage de ne représenter la capitale que par un attribut de la classe Pays.

Solution 2 :



Cette solution a l'avantage de pouvoir rattacher plusieurs villes à un pays mais d'en assigner une seule comme étant sa capitale.

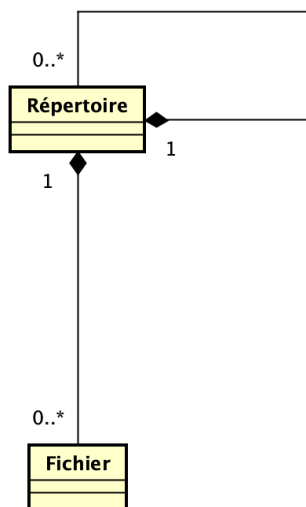
Solution 3 :



Dans cette solution les villes par relation d'agrégation sont liées au Pays, et la capitale est une ville (généralisation), enfin on associe 1 ville comme capitale à 1 pays par relation de composition.

Exercice 2 - Révisions

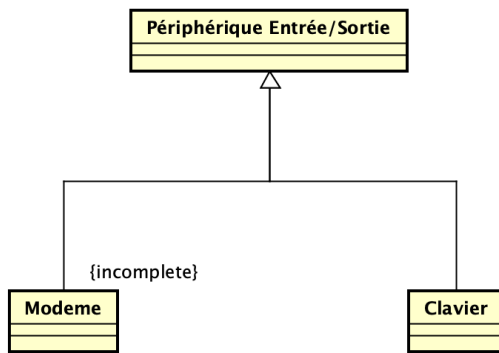
1.



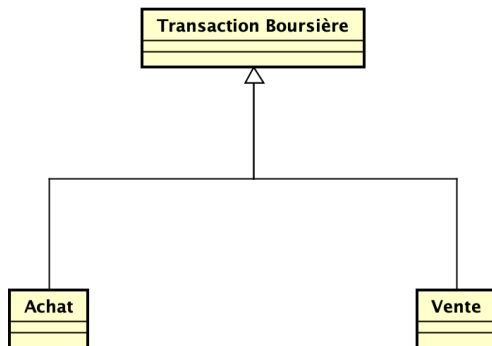
2.



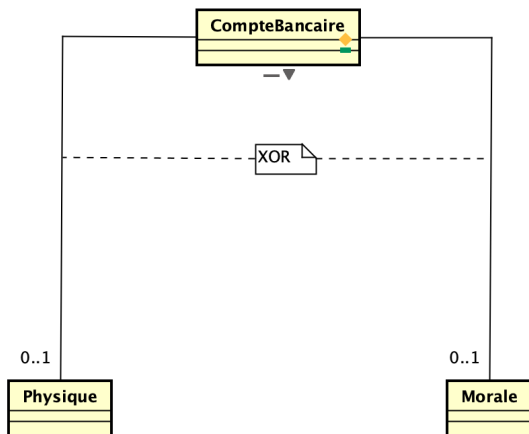
3.



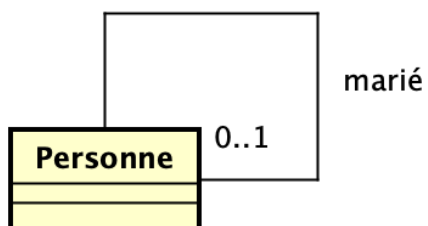
4.



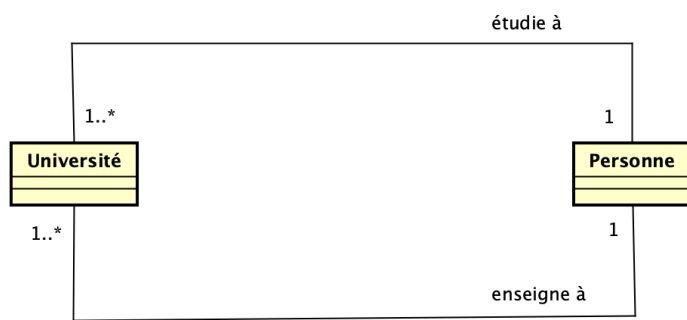
5.



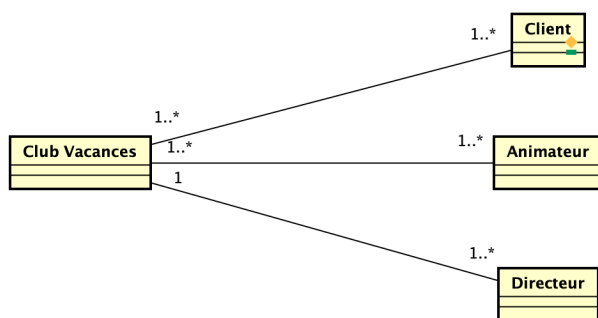
6.



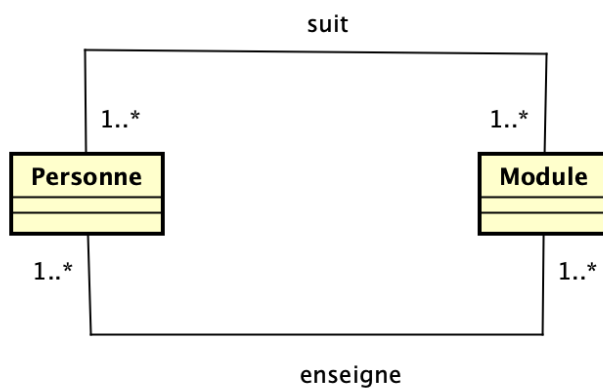
7.



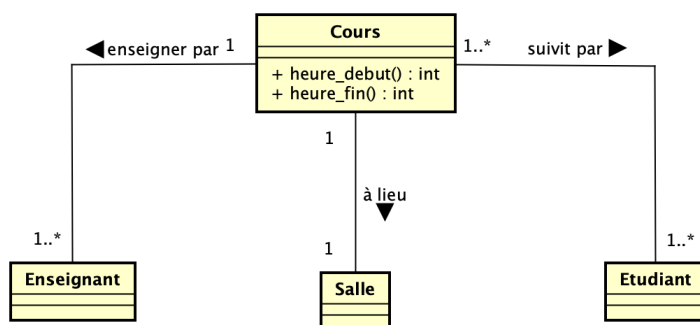
8.



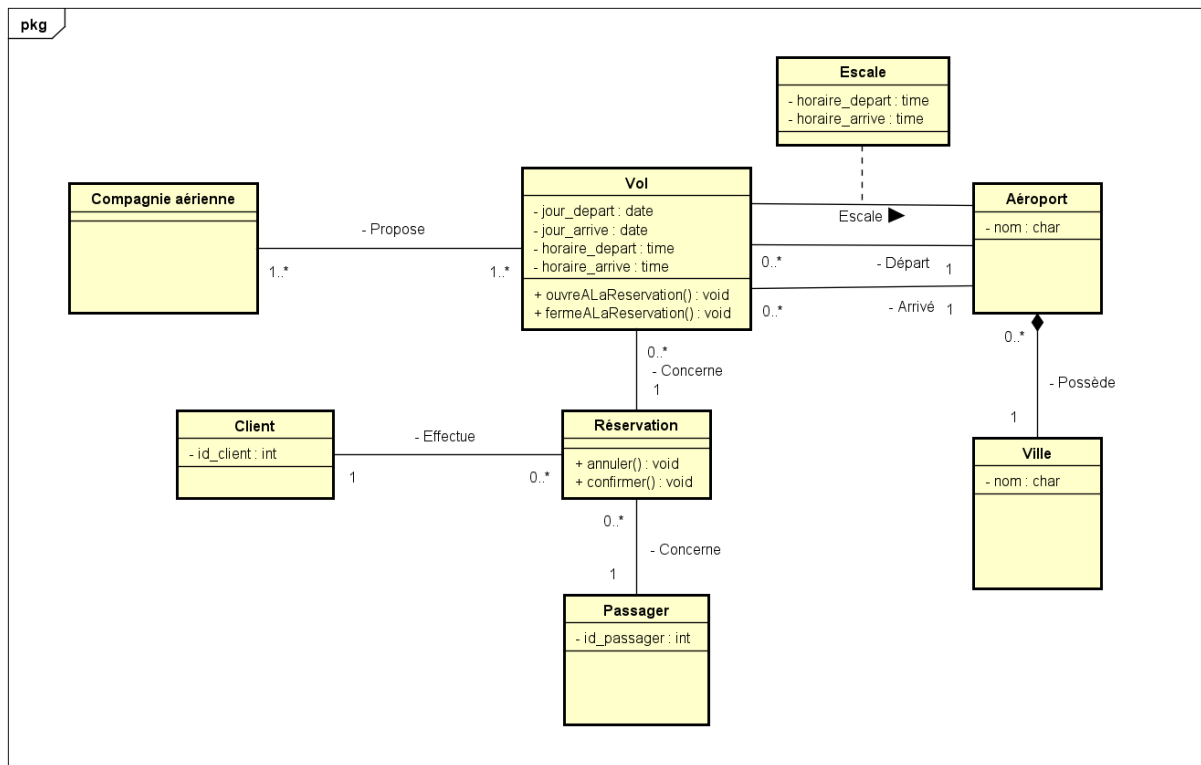
9.



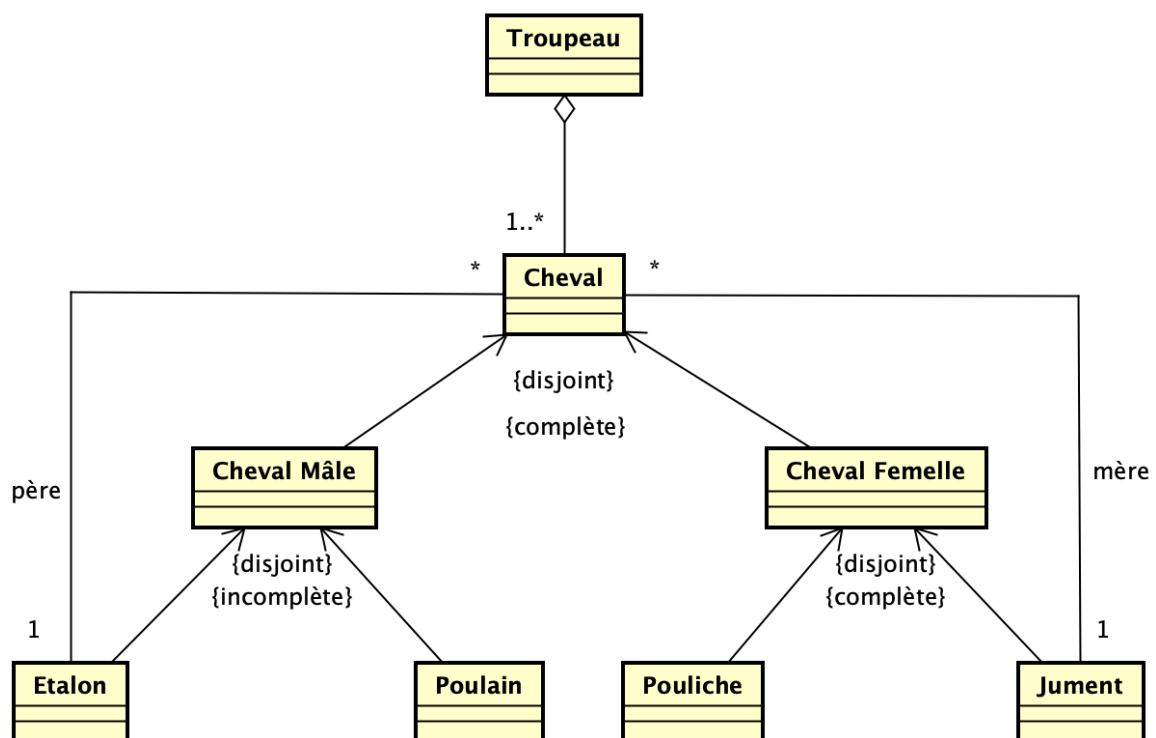
10.



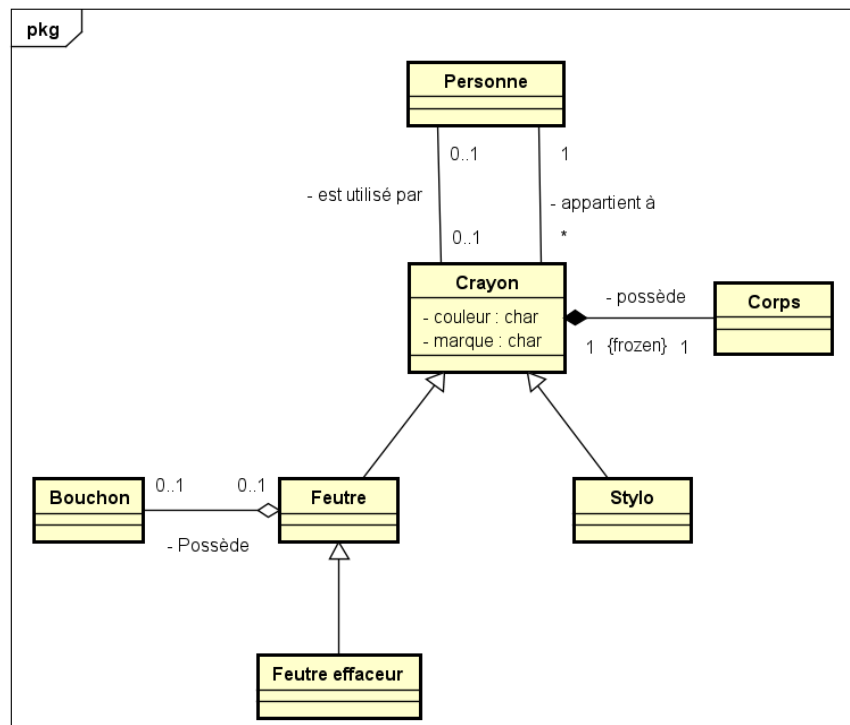
Exercice 3 - DC avec contraintes



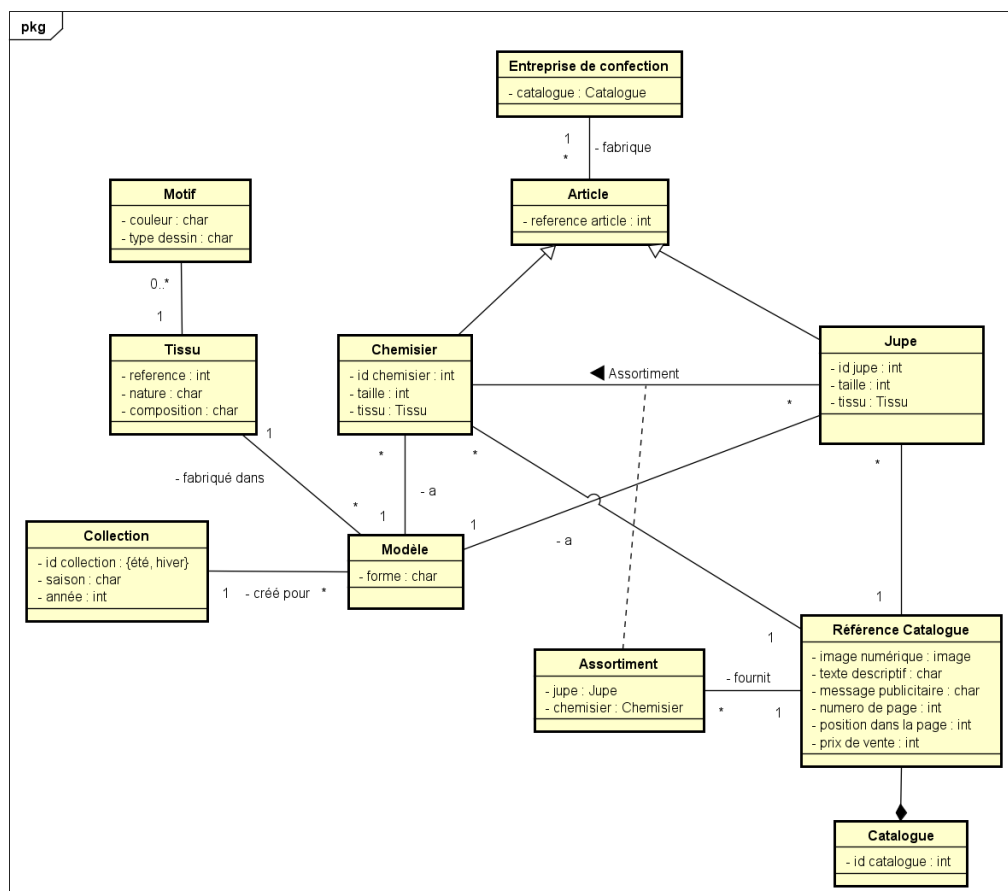
Exercice 4 - DC avec Contraintes



Exercice 5 - DC avec Contraintes



Exercice 6 - DC avec Contraintes



Exercice 7 - DC et Contraintes OCL

Formulations en langage naturel pour chacune des contraintes OCL :

- 1) Dans un hôtel, une chambre et une salle de bain ne peuvent être au treizième étage.
- 2) Le nombre de clients par chambre doit être inférieur ou égal au nombre de lits de la chambre louée. On note une exception : il peut y avoir maximum une personne supplémentaire si c'est un enfant de moins de 4 ans.
- 3) Dans l'hôtel, le numéro d'étage de chaque chambre est compris entre le numéro du premier étage (inclus) et le numéro du dernier étage (inclus) de l'hôtel.
- 4) Chaque étage de l'hôtel (à l'exception du 13ème) est composé au moins d'une chambre.
- 5) Une chambre ne peut être repeinte qu'à la condition qu'elle ne soit pas louée. Après avoir été repeinte, le prix de la chambre augmente de 10%.
- 6) Une salle de bain sur le palier ne peut être utilisée que par des clients qui ont loué une chambre sur ce même palier. Une salle de bain dans une chambre ne peut être utilisée que par les personnes qui louent la chambre.
- 7) Le loyer de l'hôtel est égal à la somme du prix de toutes les chambres louées par les clients.