



## TRAVAUX DIRIGES 5

### LANGAGE DE DEFINITION DE DONNEES

#### Objectifs du TD :

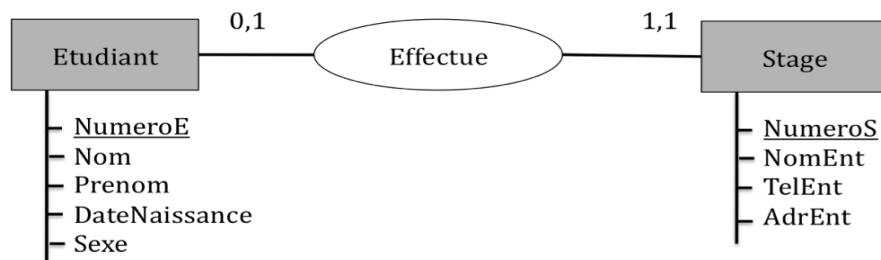
L'objet de ce TD est de se familiariser avec la partie langage de définition de données et des contraintes en SQL.

#### Exercice

Effectuez les traductions des schémas suivants et écrire les relations associées avec la spécification des contraintes.

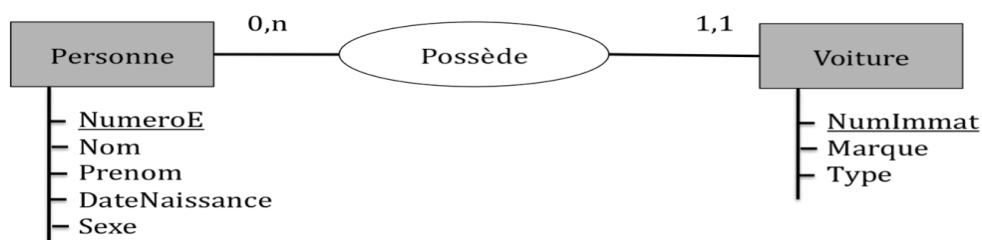
##### Schéma 1 :

Contraintes associées : un stage est effectué par au plus un étudiant, un étudiant effectue obligatoirement un stage unique, un numéro de stage pour un étudiant et unique et non null et la valeur de sexe appartient au domaine « H/F ».

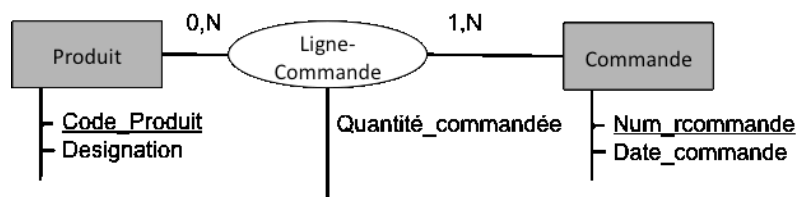


##### Schéma 2 :

Contraintes associées : Une voiture est obligatoirement possédée par une personne. La valeur du champ sexe pour une personne prend ses valeurs dans 'H/F'.

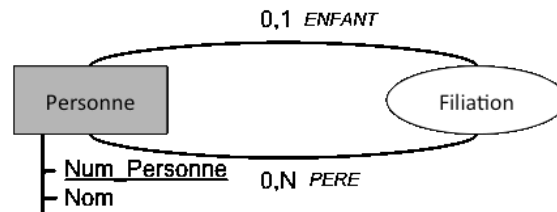


##### Schéma 3 :



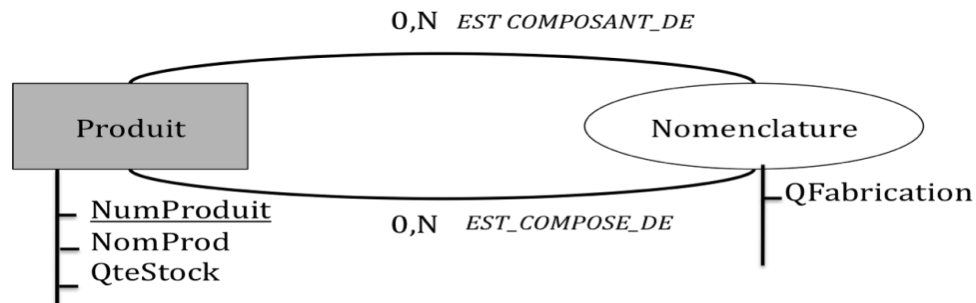


**Schéma 4 :**



**Schéma 5 :**

Contraintes : Les valeurs d'une QFabrication (Quantité fabriquée) et d'une QtéStock de produits doivent être supérieures ou égales à 0



**Schéma 6 :**

Proposez deux représentations différentes :

- il n'existe pas dans la base des personnes qui ne soient pas Pilote ou Au Sol
- il existe dans la base des personnes qui ne sont pas Pilote ou Au Sol.

Comment peuvent être prise en compte les contraintes associées ?

