

maj 2016

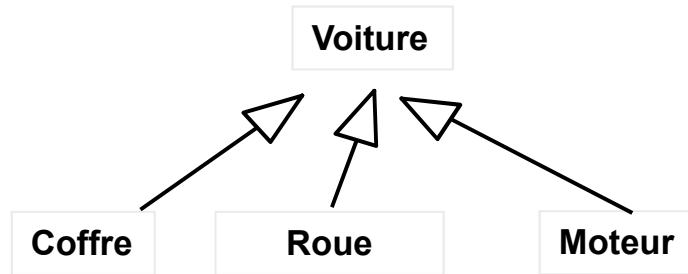
Formations Equinoxe

EQX-OBJUML Introduction à l'objet et à UML
Travaux dirigés - Corrigés

Par Dr. Samia GAMOURA-CHEHBI

- ▶ « Cette » girafe est un instance
- ▶ Chat est une classe
 - Garfield, Félix le chat sont des instances de la classe Chat
- ▶ Fleur est une classe
 - Tulipe est une classe qui hérite de la classe fleur
 - Les tulipes de mon jardin sont des instances de la classe tulipe

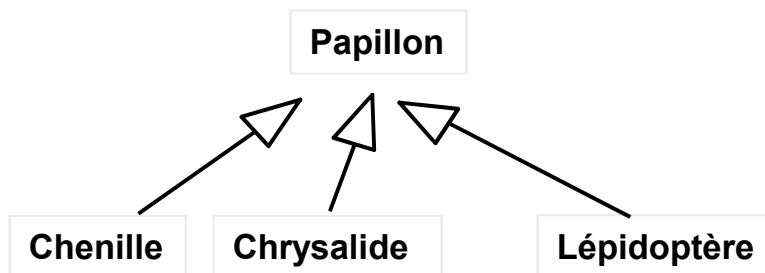
TD2



Cet arbre de généralisation est-il correct ?

Non, un moteur n'est pas une sorte de voiture, une voiture possède un moteur

=> relation d'agrégation



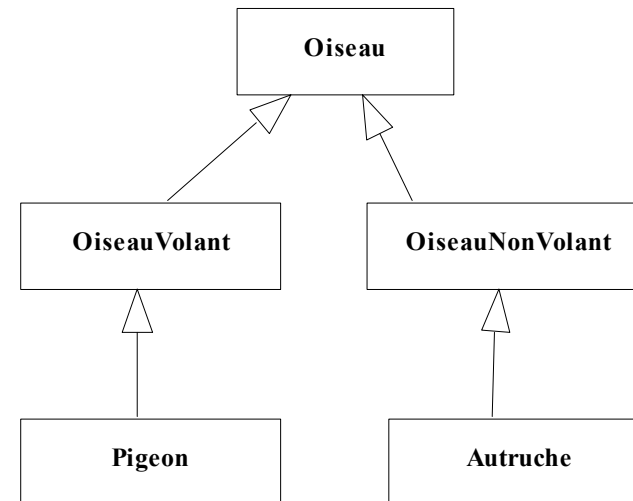
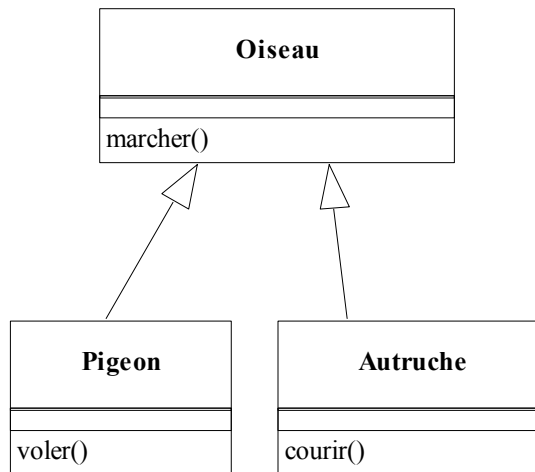
Cet arbre de généralisation est-il correct ?

Non, ce sont les états d'un individu

=> attribut « état »

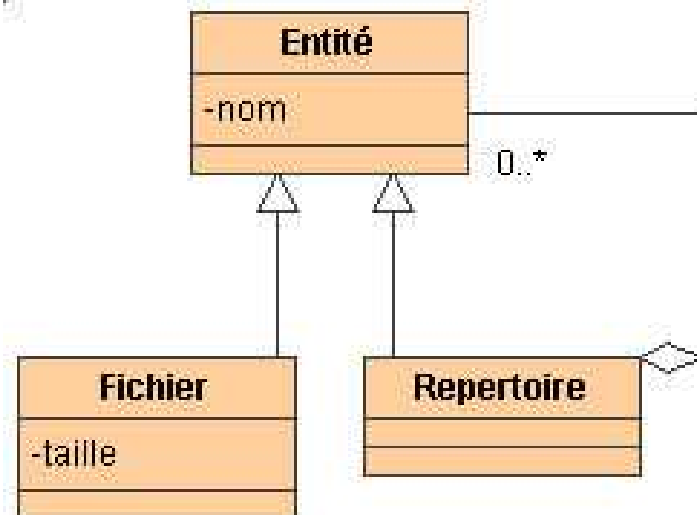
TD2 (suite)

- ✓ L'autruche est un exemple d'héritage « sémantique » qui fonctionne mal. Solutions : surcharge de l'opération « se déplacer », modèles ci-dessous, mais qui ne sont pas non plus satisfaisants dans l'absolu (mais cela dépend du contexte de la conception)

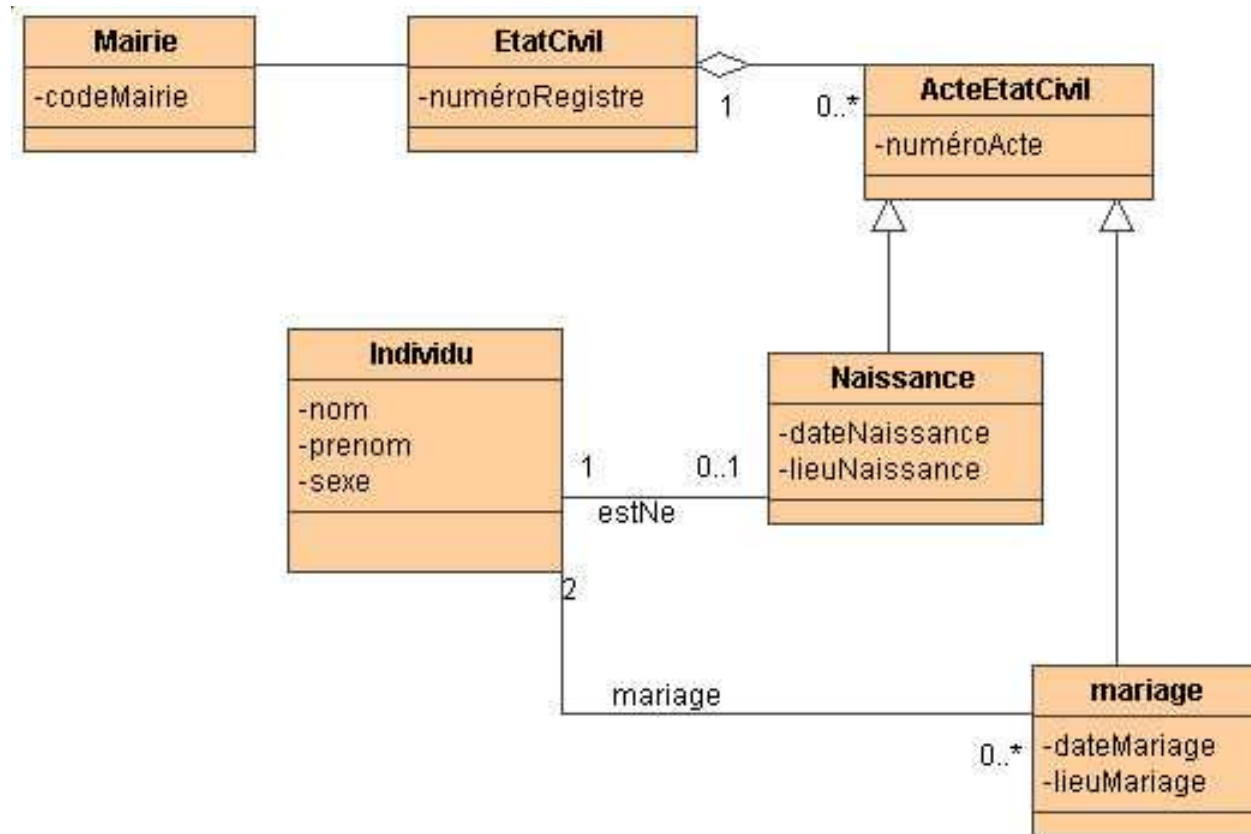


TD3

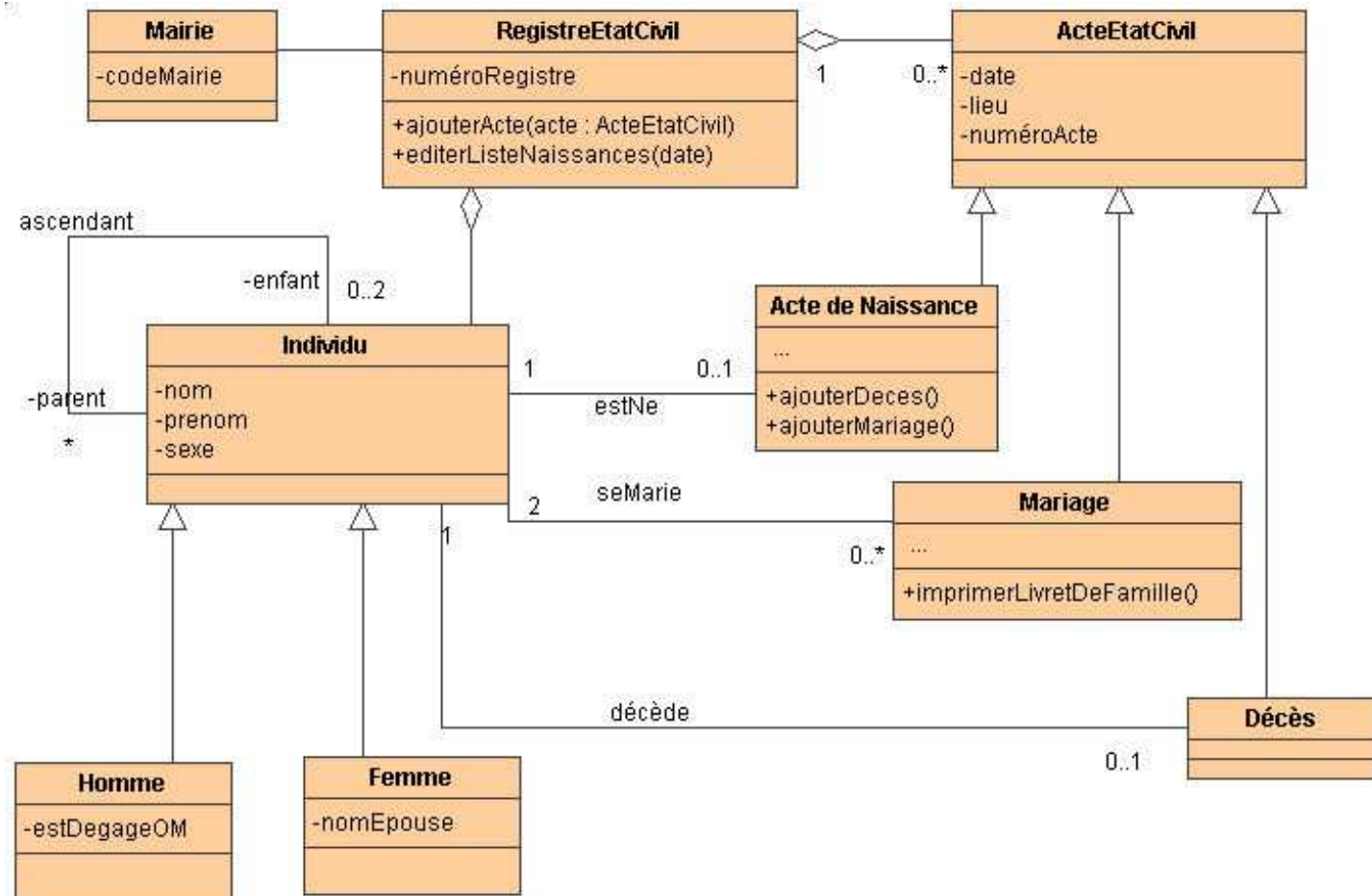
- ▶ La création d'une classe « Entité », permet
 - de généraliser l'attribut « nom »
 - de représenter la récursivité (un répertoire peut contenir des fichiers et des répertoires)



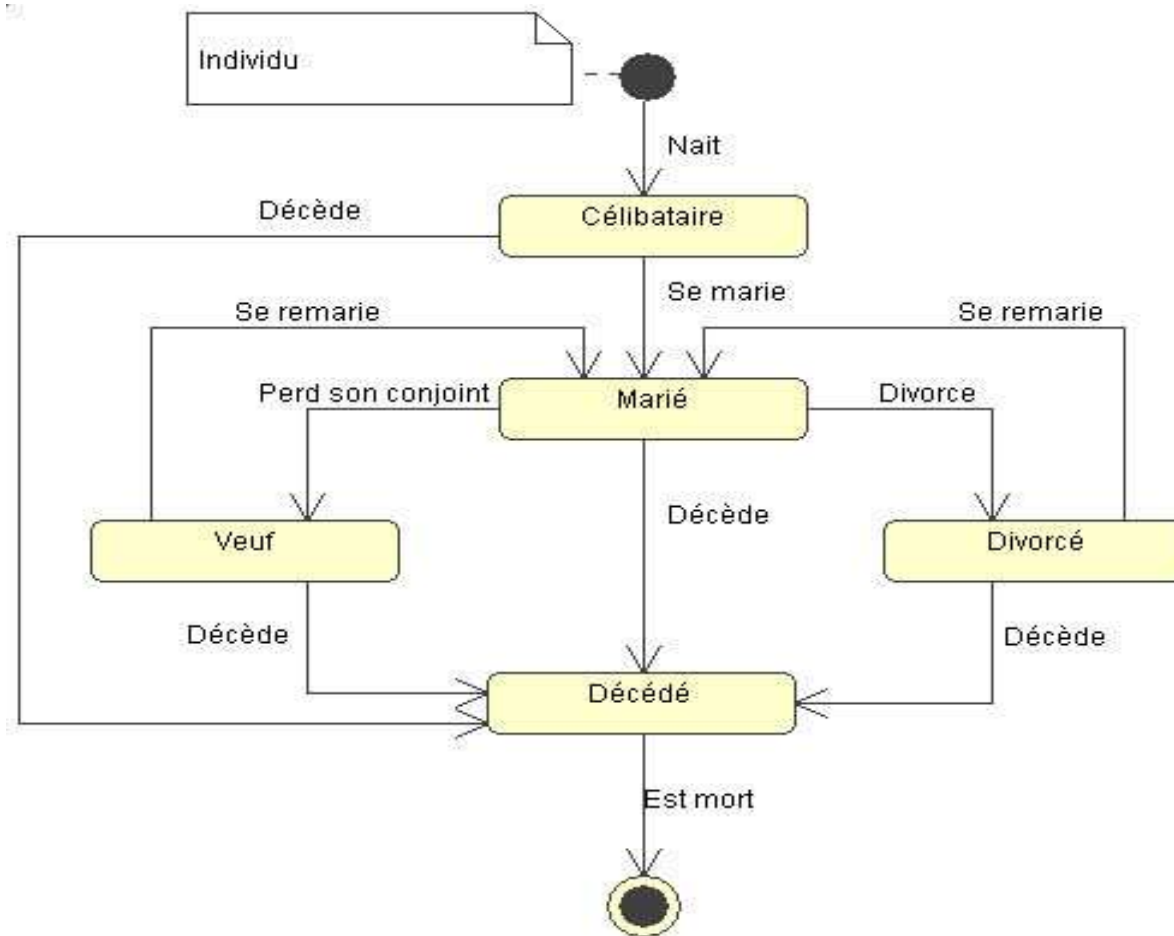
TD4 Etat civil : diagramme de classe



TD4 Etat civil : diagramme de classe complété



TD4 Etat civil : Diagramme d'états



TD4 Etat civil : Diagramme de séquence

