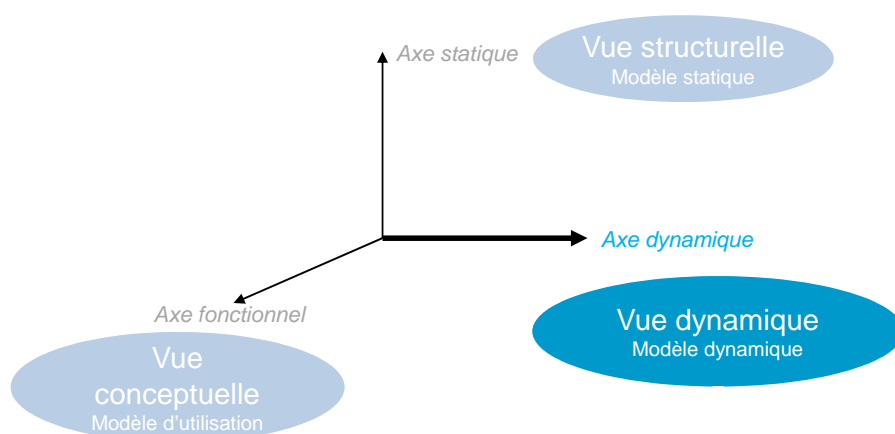


Trois points de vue de modélisation

- **Axe fonctionnel** : *ce qui se passe...*
 - Description du fonctionnement du système
- **Axe statique**: *sur quoi...*
 - Description statique des éléments du système
- **Axe dynamique** : *quand...*
 - Description des changements d'états du système en réaction aux évènements ayant un impact sur le système

Trois points de vue de modélisation



Axe dynamique

Description des changements d'états du système en réaction aux évènements ayant un impact sur le système

Au cours du fonctionnement du système

- Les relations temporelles et événementielles entre objets
- Les changements d'états des objets

Notion d'état

- Un état représente une situation durant la vie d'un objet pendant laquelle :
 - Il satisfait une certaine condition/ Il exécute une certaine activité
 - Ou bien il attend un certain évènement
- Un état a une durée finie (variable selon la vie de l'objet)
- Un objet passe par une succession d'états durant son existence
- Deux pseudo états
 - Etat initial
 - Etat final

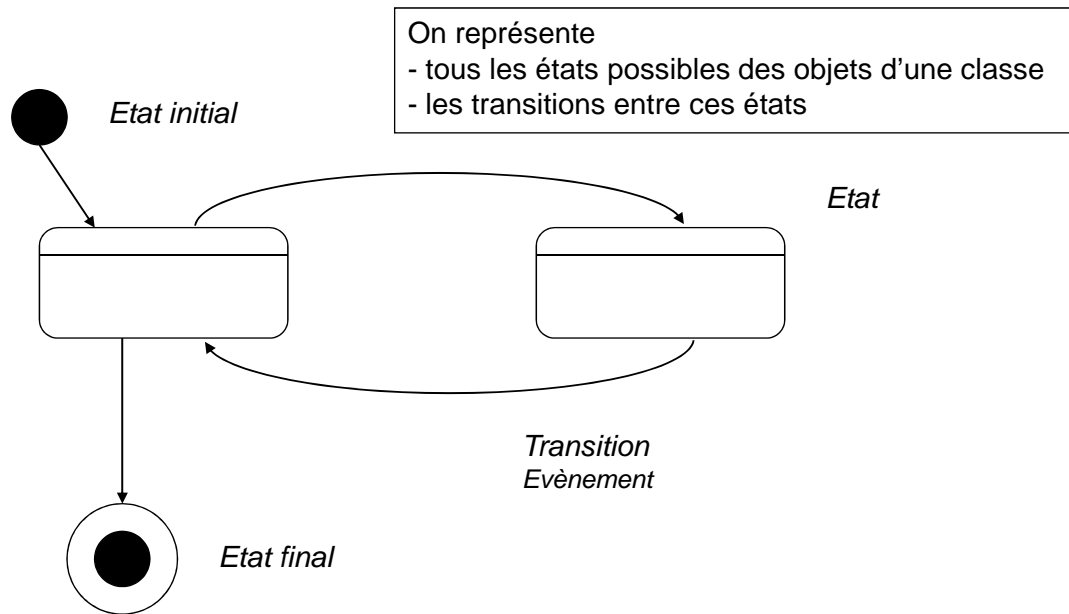


Notion de transition

- Une transition est le passage d'un état à un autre
 - Elle décrit la réaction d'un objet lorsqu'un évènement se produit
- Une transition *automatique* est franchie naturellement sur la terminaison de l'activité d'un état
 - l'évènement permettant la transition n'est pas précisée
- Une transition peut être liée à *une condition de garde*
 - son déclenchement en dépend lors de l'occurrence d'un évènement

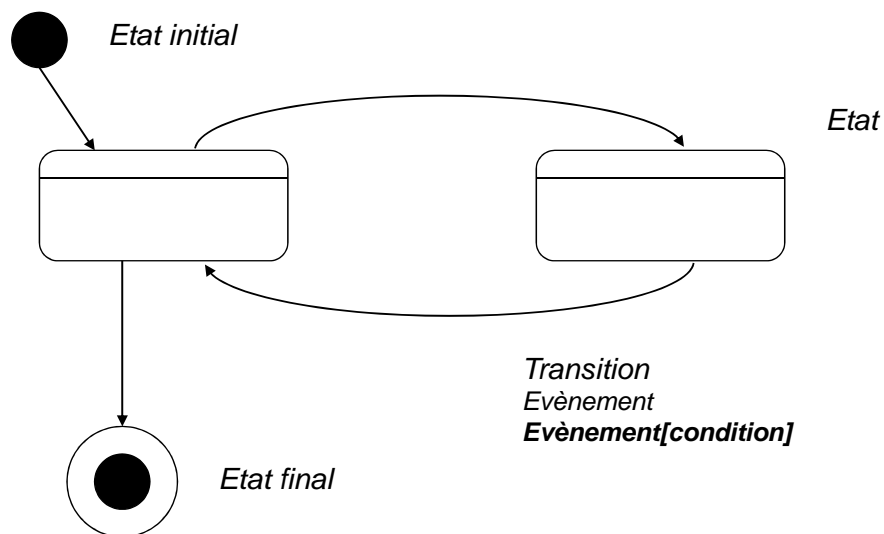
Représentation graphique

Diagramme d'états



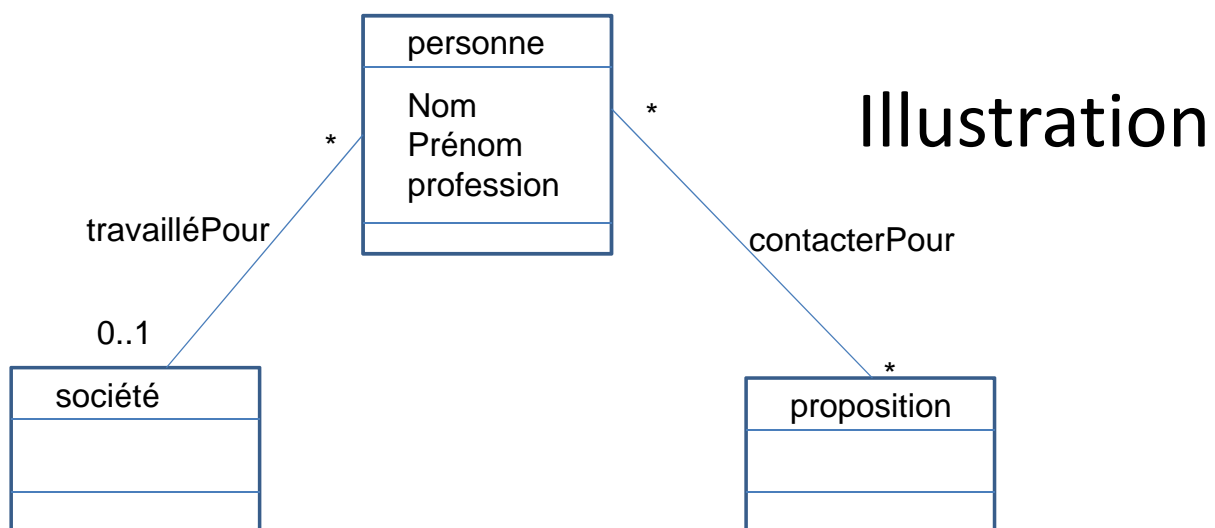
Les transitions indiquent quels chemins doivent être suivis dans le diagramme d'états

Représentation graphique



Déterminer les états d'un objet

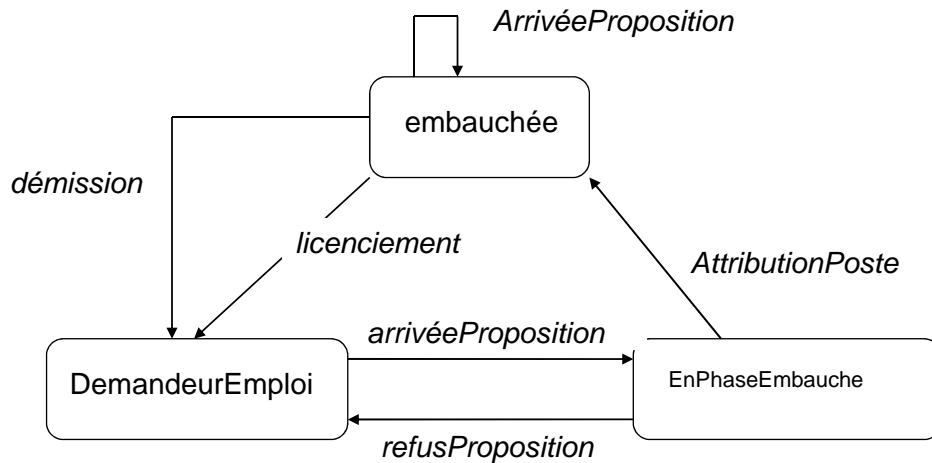
- Pas de recette...
 - Expertise métier (vocabulaire métier)
 - Étude des attributs
 - Les états séquentiels permettent de préciser la chronologie forcée des évènements d'activation



état	Attribut profession	Lien société	Lien proposition
Demandeur d'emploi	Sans profession		
En phase d'embauche	Sans profession		X
embauchée	employé	X	X

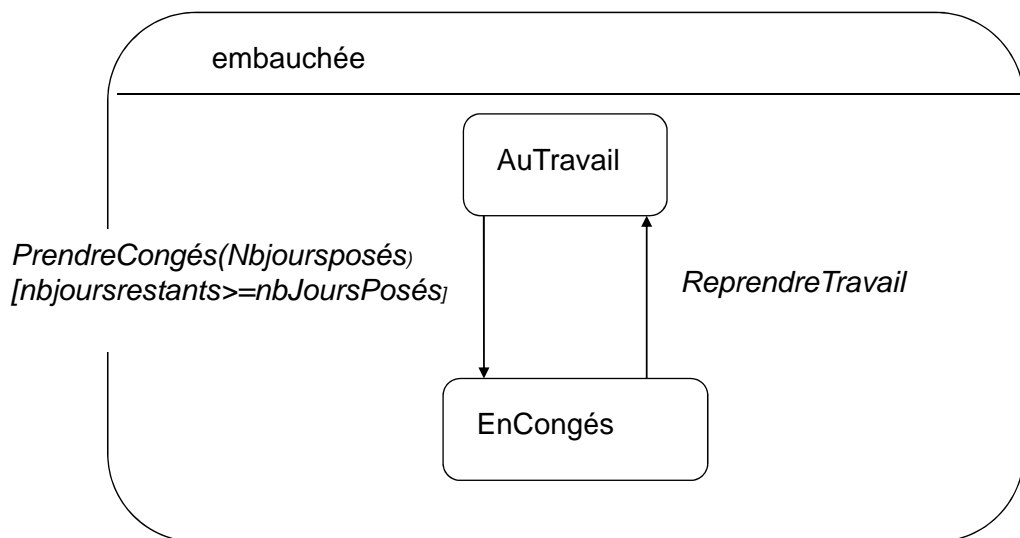
Illustration

- Une personne recherchant un emploi passe par trois états



Il faut marquer l'état initial et l'état final

Illustration



Il faut marquer l'état initial du sur (ou super) état

Illustration

