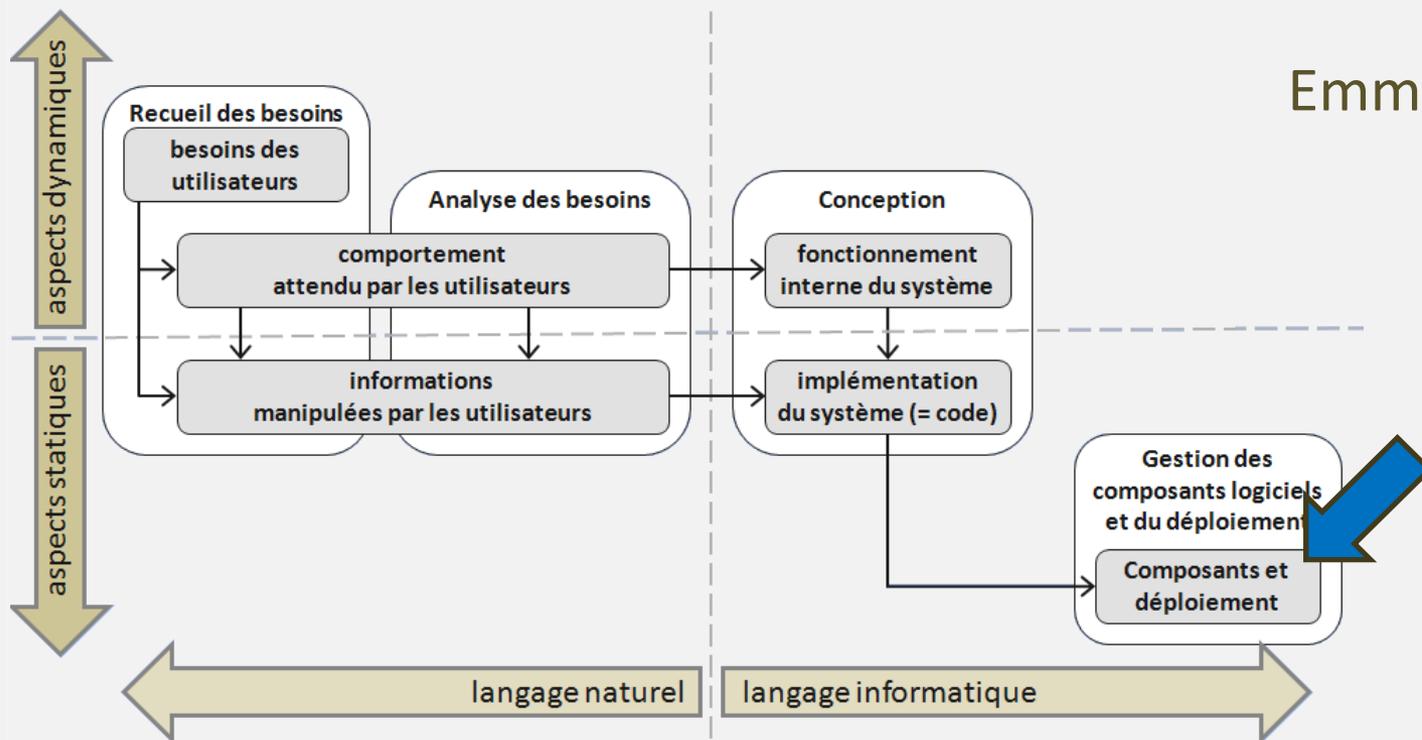


UML

Diagramme de composants (*component diagram*)
Diagramme de déploiement (*deployment diagram*)

ENSIM 2013
Emmanuel Pichon



Introduction

- ◎ Ces diagrammes sont dédiés à
 - La gestion des composants logiciels
 - L'identification des artefacts (livrables du projet)
 - La définition de la structure physique de déploiement
 - Le déploiement des artefacts sur cette structure

- ◎ Activités concernées dans le projet
 - Gestion de configuration logicielle
 - Déploiement du logiciel

Composant (*Component*)

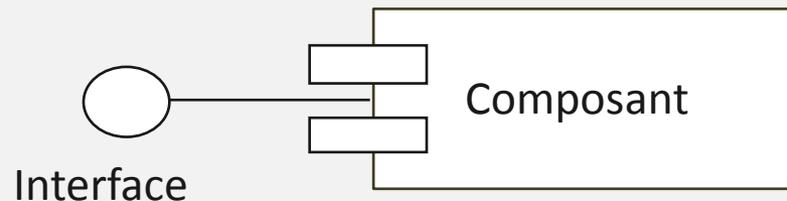
◎ Sens

- C'est une partie cohérente d'un système qui fournit la réalisation d'un ensemble de comportements et d'interfaces
- Il regroupe un ensemble de classes (fortement dépendantes)

◎ Utilisation

- Il sert au déploiement du logiciel sur une architecture physique
- Il est la base de la gestion de versions et de configuration logicielle

◎ Notation UML



◎ NB : un composant peut offrir une ou plusieurs interfaces

Dépendances et interfaces

◎ Sens

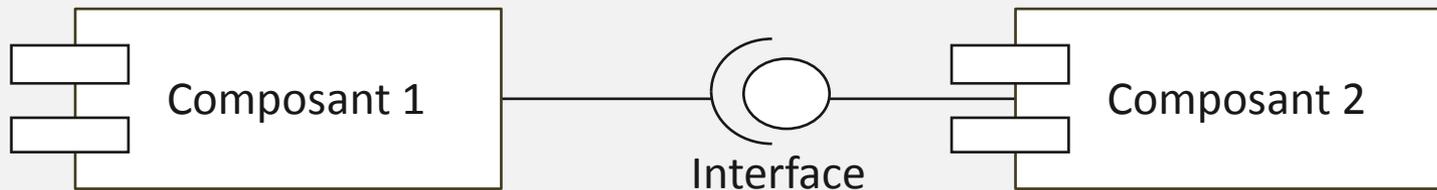
- Un composant fait référence aux services offerts par un autre

◎ Notation UML

- Une flèche pointillée pointe de l'utilisateur vers le fournisseur



- La dépendance peut être limitée à une interface (conseillé)

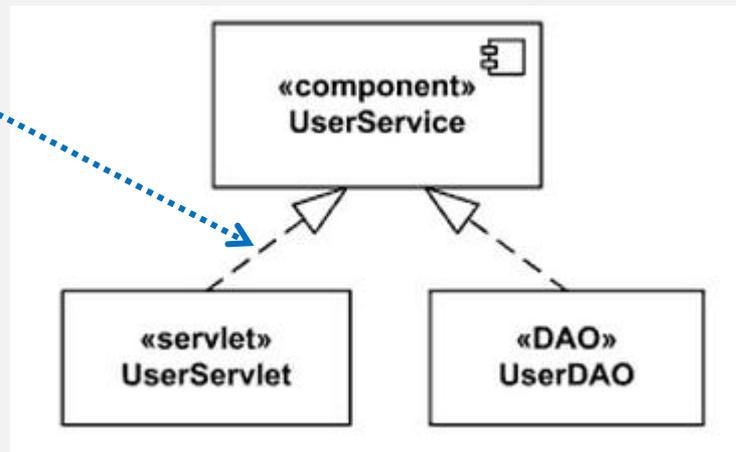


Relation de réalisation

◎ Sens

- Un ensemble de classes implémentent un composant
- Relation semblable à la relation de réalisation d'une interface

◎ Notation UML



Composant composite (vue boîte blanche)

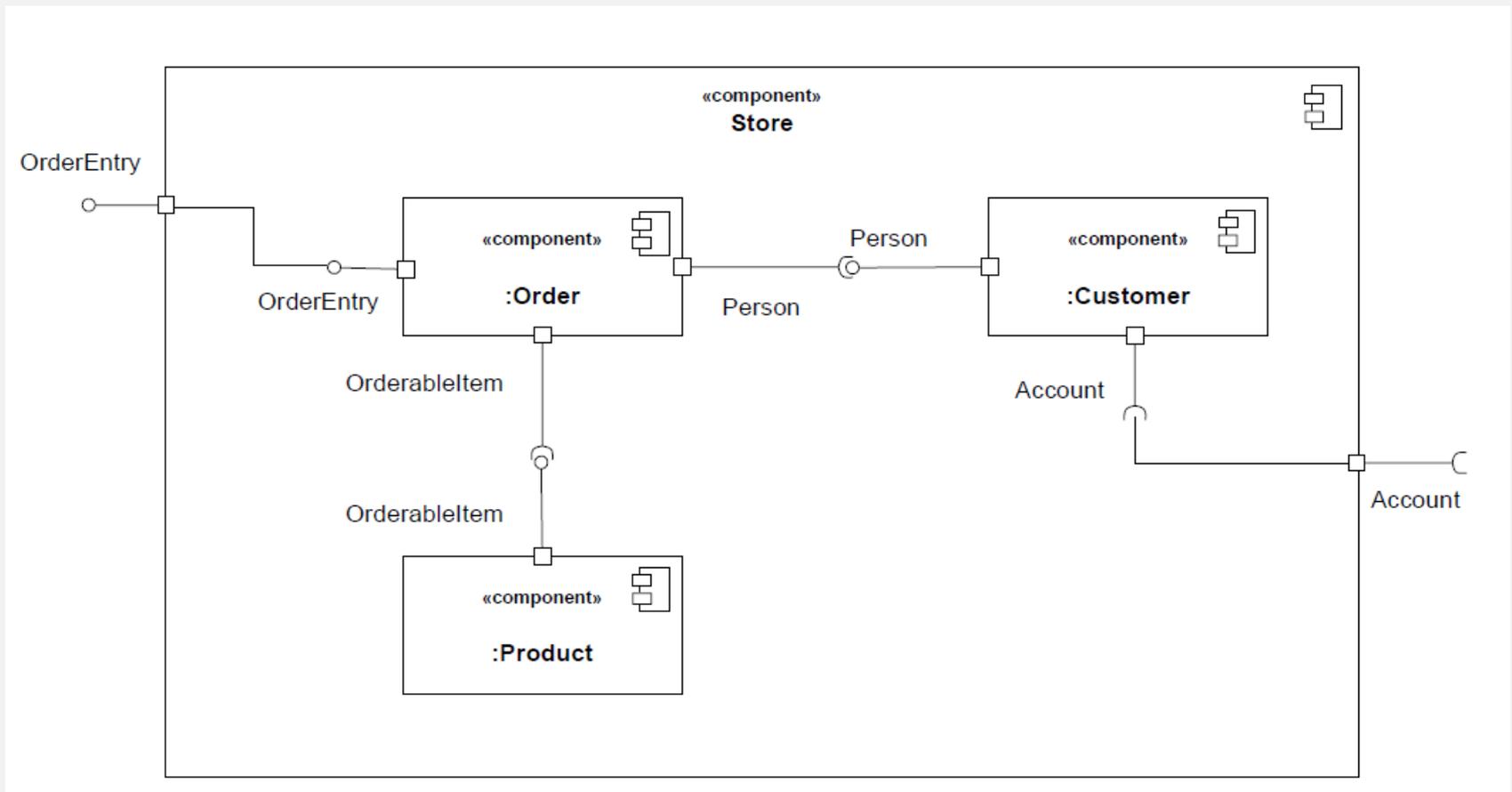
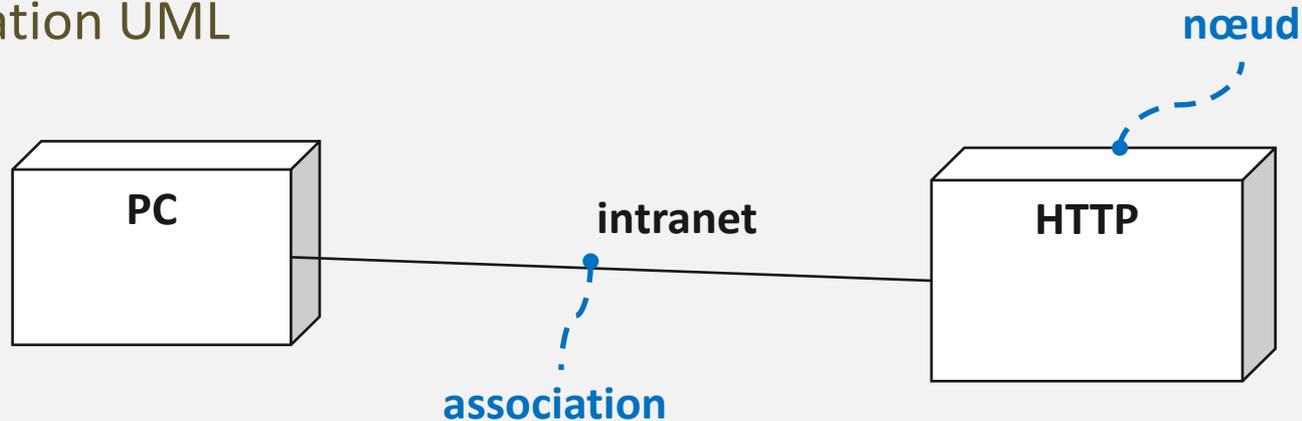


Diagramme de déploiement

◎ Sens

- Nœuds de déploiement d'un système informatique
- Répartition des artefacts du projet informatique sur ces nœuds
- Les nœuds peuvent contenir d'autres nœuds

◎ Notation UML



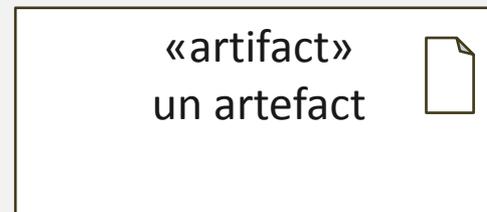
- ◎ Le stéréotype «device» permet de distinguer les ressources de calcul physique avec une capacité de traitement

Artefact (artifact)

◎ Sens

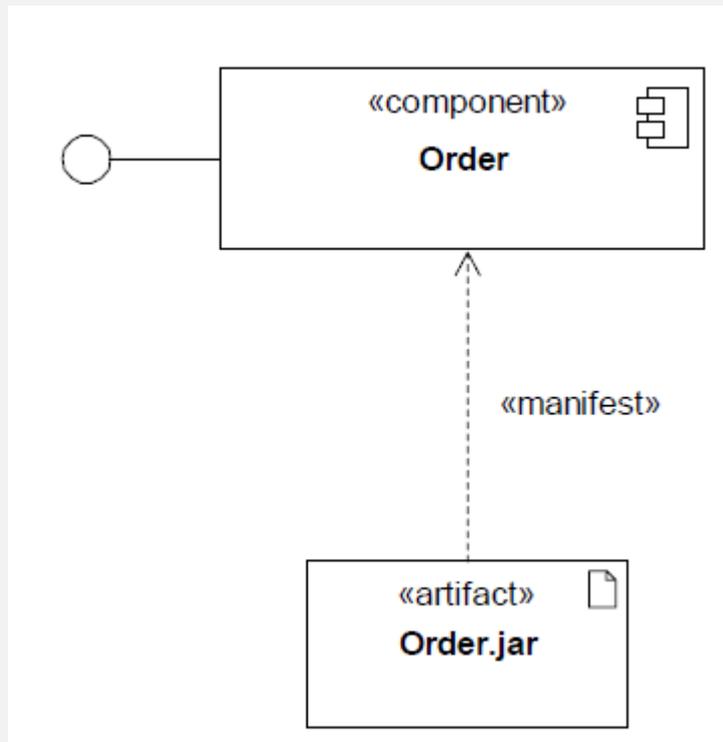
- Spécification d'une unité d'information qui est utilisée ou produite par un procédé de développement de logiciels
- Exemples : scripts, exécutable binaire, livrable du projet, document, ...

◎ Notation UML

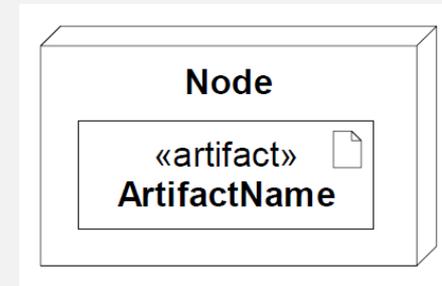


Composants, artefacts et déploiement

- Correspondance entre composants et artefacts



- Déploiement d'un artefact



- Notation compacte

