



# Méthodes d'analyse et de conception

## Partie I : UML (*Unified Modeling Language*)

### Chapitre 8 : Les diagrammes de déploiement

2<sup>ème</sup> Année Génie Informatique / Semestre 3

ENSA Khouribga

Pr. DARGHAM ABDELMAJID

Année académique : 2018/2019

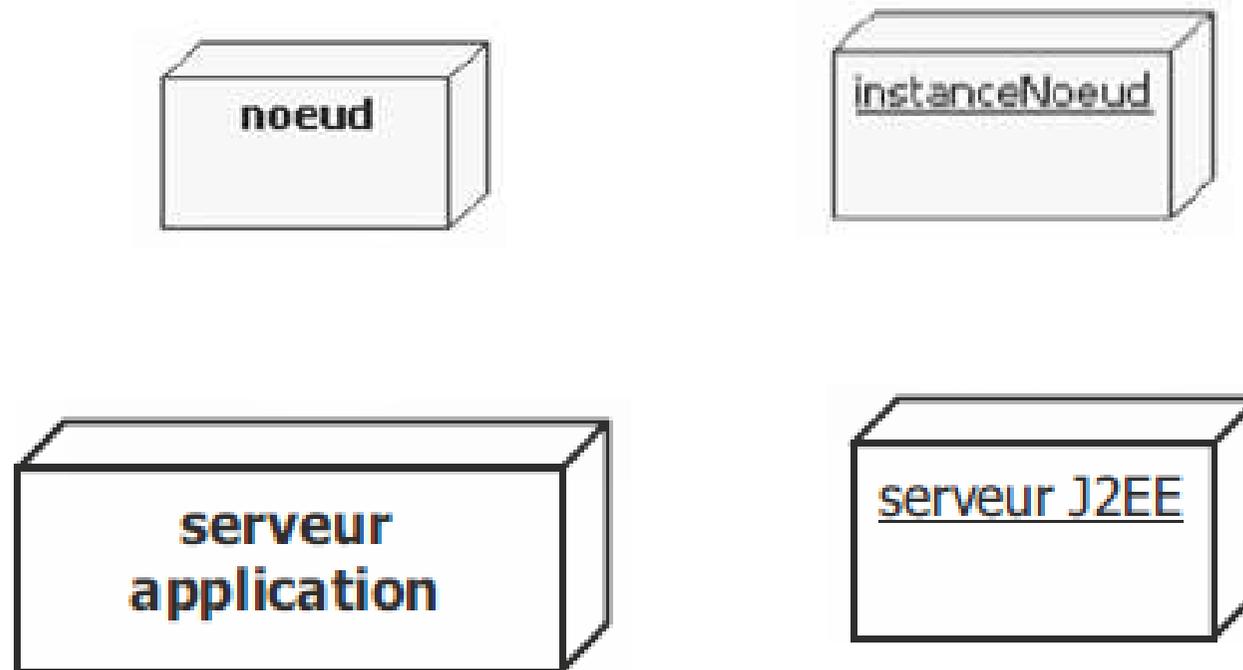
# Le diagramme de déploiement

- **Rôle :**
  - Le **diagramme de déploiement** permet de représenter **l'architecture physique** supportant l'exploitation du système.
  - Cette architecture comprend des **nœuds** correspondant aux **supports physiques** (**serveurs, routeurs...**) ainsi que la répartition des **artefacts logiciels** (**bibliothèques, exécutables...**) sur ces **nœuds**.
  - Il est similaire à un **réseau** constitué de **nœuds** et de **connexions entre ces nœuds** qui modélise cette architecture.

## Le diagramme de déploiement

- **Nœud** :
  - Un **nœud** correspond à une **ressource matérielle de traitement** sur laquelle des **artefacts** seront mis en œuvre pour l'exploitation du système.
  - Les **nœuds** peuvent être **interconnectés** pour former un **réseau d'éléments physiques**.
  - Un **nœud** (ou une **instance de nœud**) se représente par un **cube** ou **parallélépipède**.

# Le diagramme de déploiement



## Le diagramme de déploiement

- **Nœuds spécialisés** :
  - **Unité de traitement** : ce **nœud** est une **unité physique** disposant de **capacité de traitement** sur laquelle des **artefacts** peuvent être déployés.
  - Une **unité de traitement** est un **nœud spécialisé** caractérisé par le mot-clé « **device** ».

## Le diagramme de déploiement

- **Nœuds spécialisés** :

- **Environnement d'exécution** : ce nœud représente un **environnement d'exécution** particulier sur lequel certains **artefacts** peuvent être exécutés.
- Un **environnement d'exécution** est un **nœud spécialisé** caractérisé par le mot-clé « *execution Environment* ».

## Le diagramme de déploiement

- **Artefact** :
  - Un **artefact** est la **spécification d'un élément physique** qui est utilisé ou produit par le processus de développement du logiciel ou par le déploiement du système.
  - C'est donc un **élément concret** comme par exemple : un **fichier**, un **exécutable** ou une **table d'une base de données**.
  - Un **artefact** peut être relié à d'autres artefacts par notamment des **liens de dépendance**.

## Le diagramme de déploiement

- **Artefact** :
  - Un **artefact** se représente par un **rectangle** caractérisé par le mot-clé « **artefact** » et/ou une **icône particulière** dans le **coin droit du rectangle**.



# Le diagramme de déploiement

