

# Partie 10

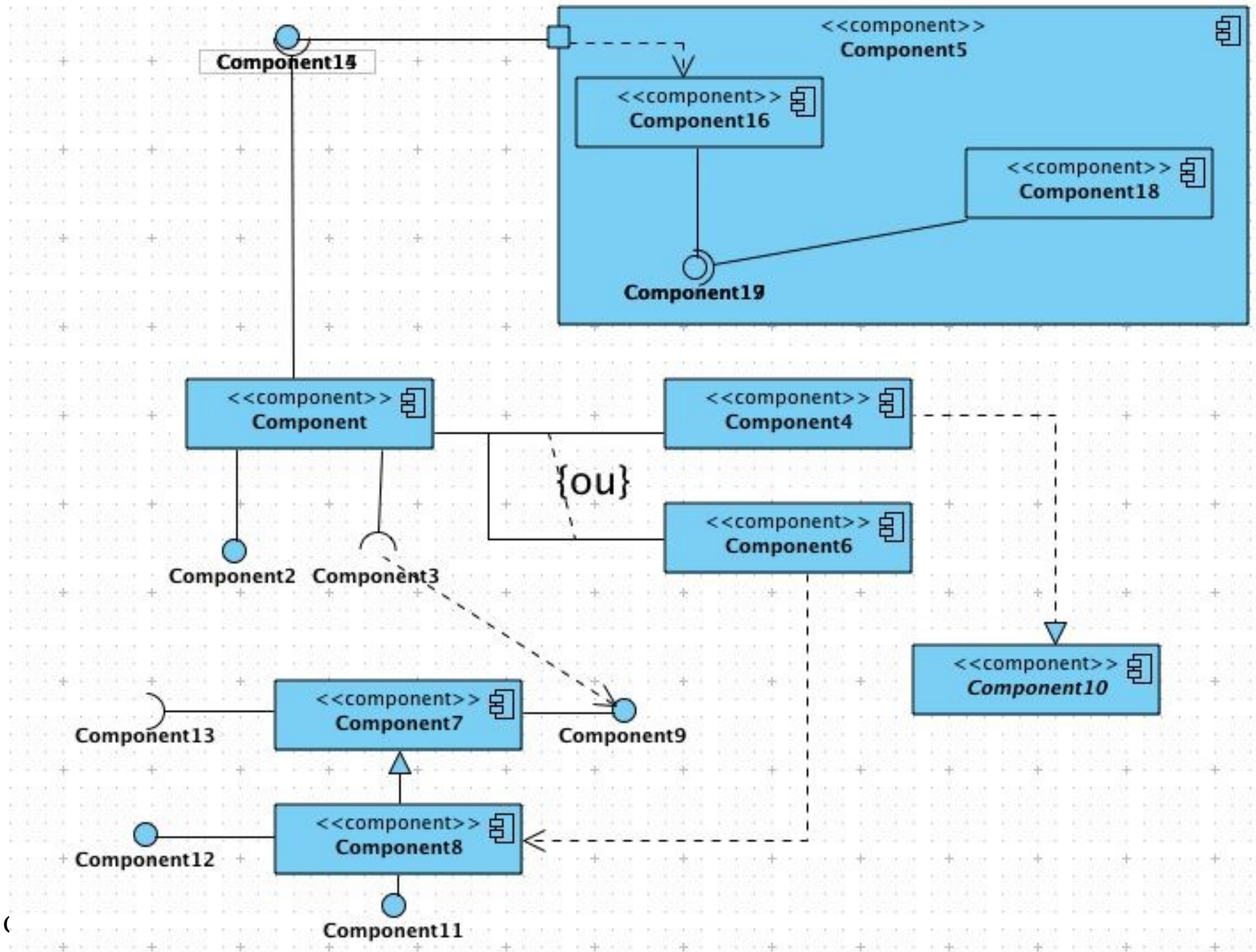
## Diagramme de Composants

# D. de composants

- Les D. de composants décrivent les composants "logiques" dans l'environnement du logiciel à développer
- Composants "logiques"
  - Serveurs
  - Fichiers
  - Documents
  - Fichiers
  - ...

# D. de composants

- A quoi sert ce type de Diagramme ?
  - A évaluer les éléments physiques et leurs contraintes
  - Un programme utilise un ordinateur, un disque dur, des fichiers, des bases de données....

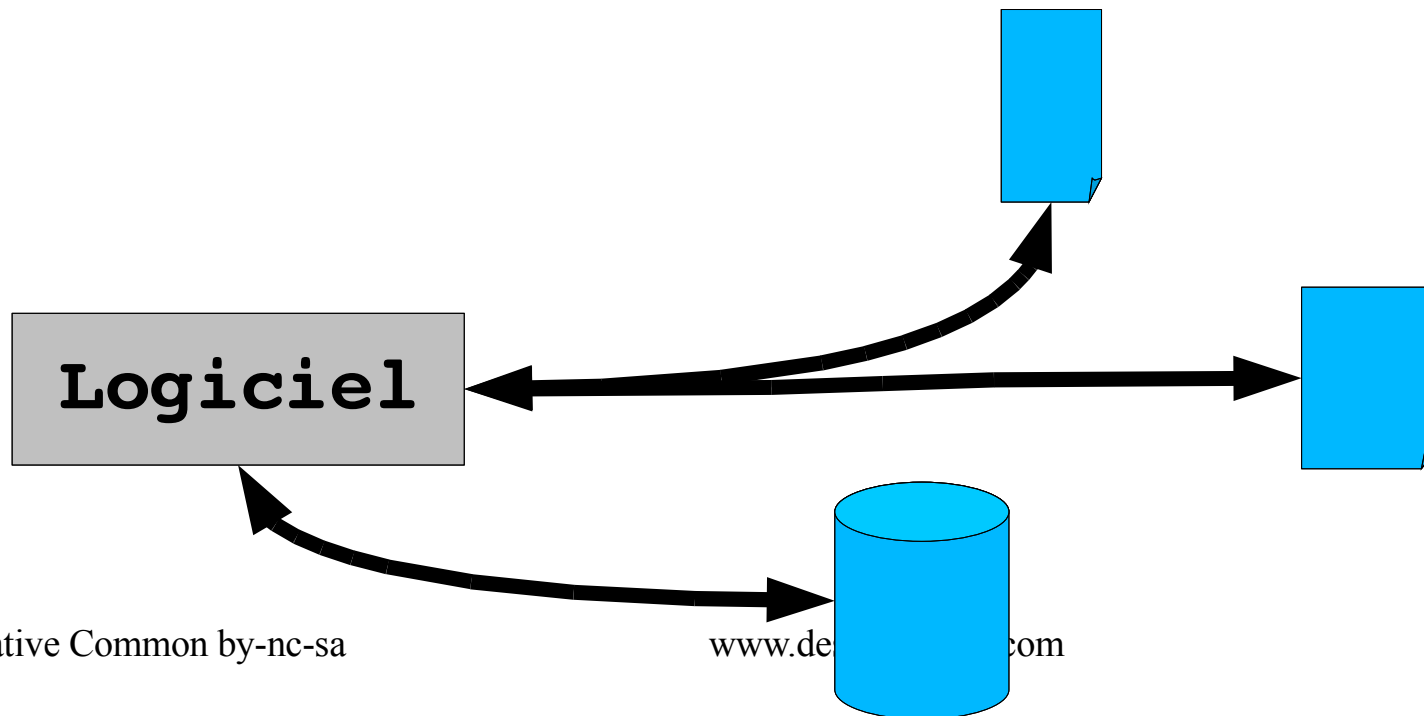


# D. de composants

- A quoi sert ce type de Diagramme ?
  - A évaluer les éléments physiques et leurs contraintes
  - Un programme utilise un ordinateur, un disque dur, des fichiers, des bases de données....

# D. de composants

- A quoi sert ce type de Diagramme ?
  - Un programme utilise un ordinateur, un disque dur, des fichiers, des bases de données....



# D. de composants

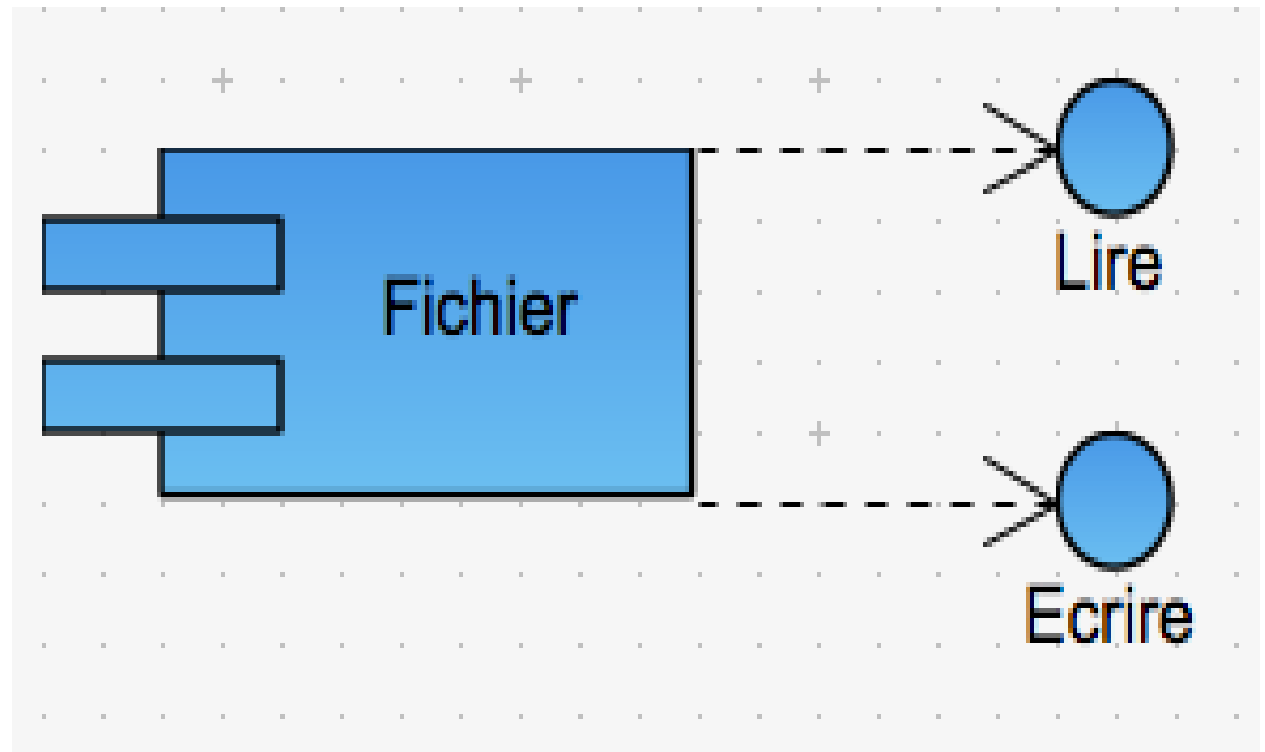
- A quoi sert ce type de Diagramme ?
  - A évaluer les éléments physiques et leurs contraintes
  - Un programme utilise un ordinateur, un disque dur, des fichiers, des bases de données....
- Ces données entrent dans l'évaluation technique de mise en place

# D. de composants

- A quoi sert ce type de Diagramme ?
  - A évaluer les éléments physiques et leurs contraintes
  - Un programme utilise un ordinateur, un disque dur, des fichiers, des bases de données....
- Ces données entrent dans l'évaluation des coûts

# D. de composants

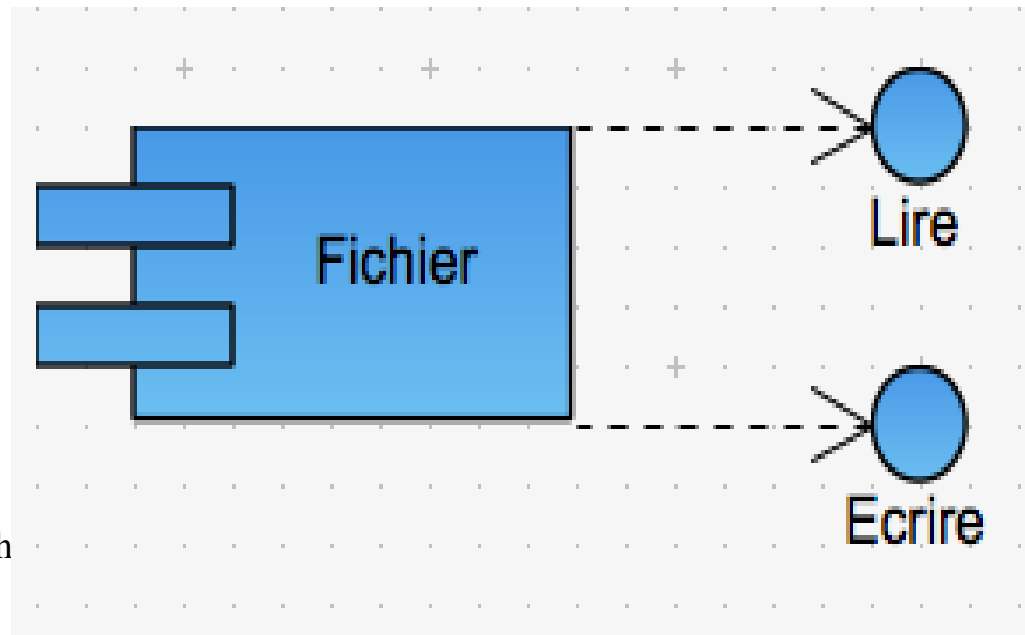
- Les Composants



# D. de composants

## Les Composants

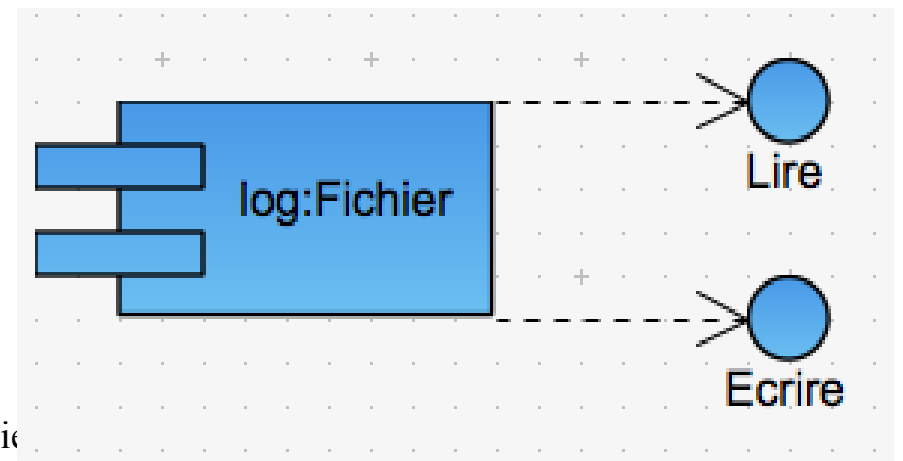
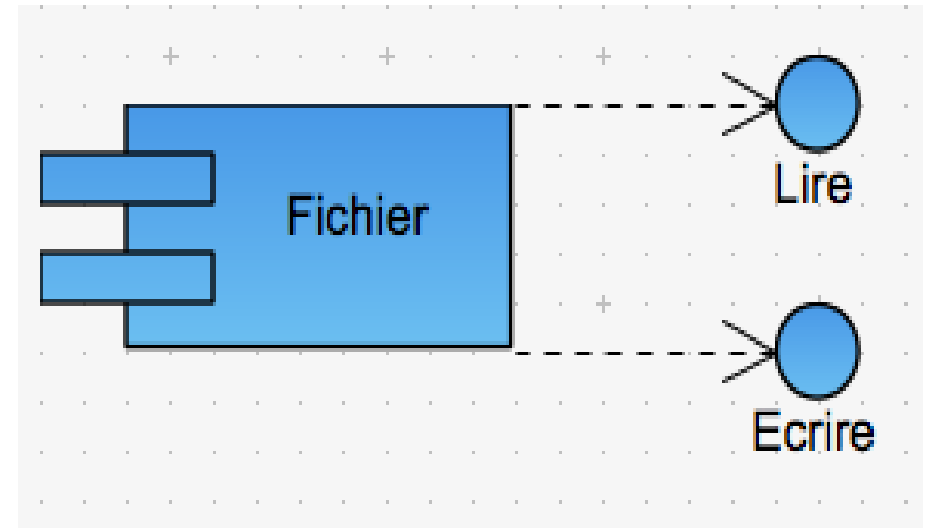
- Éléments  
« physiques »
- Définit sa  
communication par  
des interfaces
- Peut être connecté  
directement à  
d'autres  
composants



# D. de composants

## Les Composants

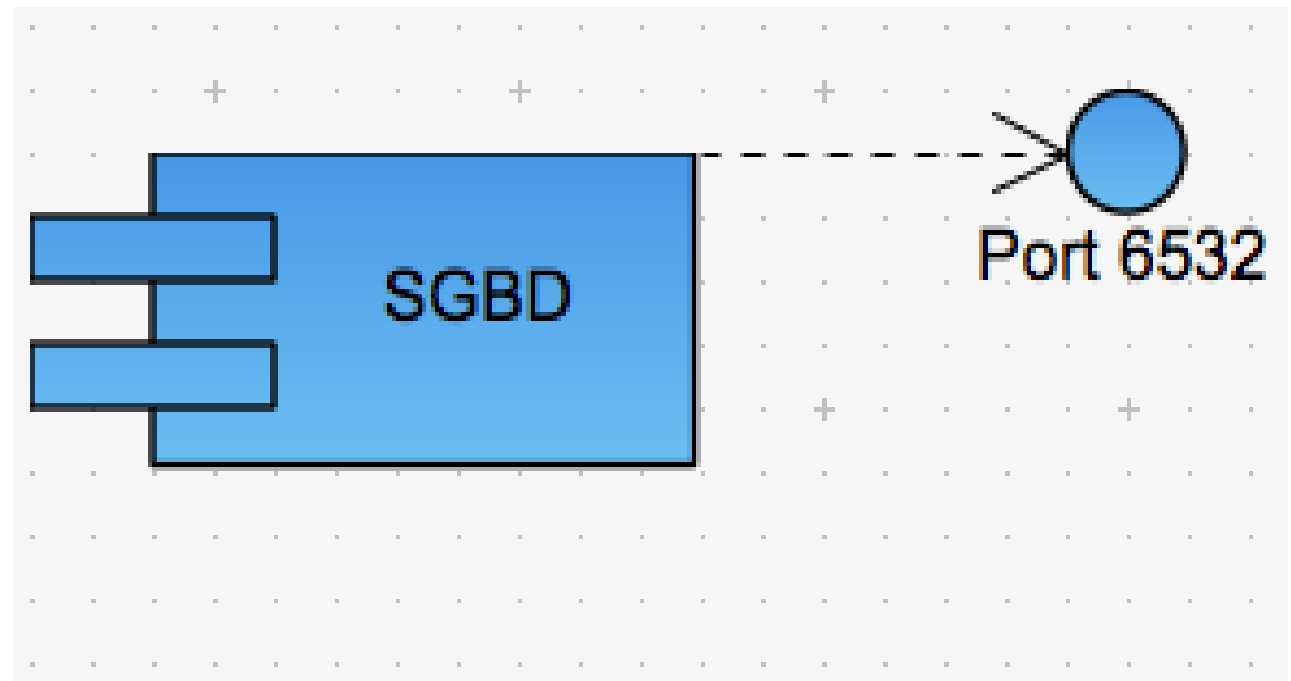
- Peut représenter des instances d'un composant
- Comme pour les D. de classes et d'instance de classes



# D. de composants

## Les Composants

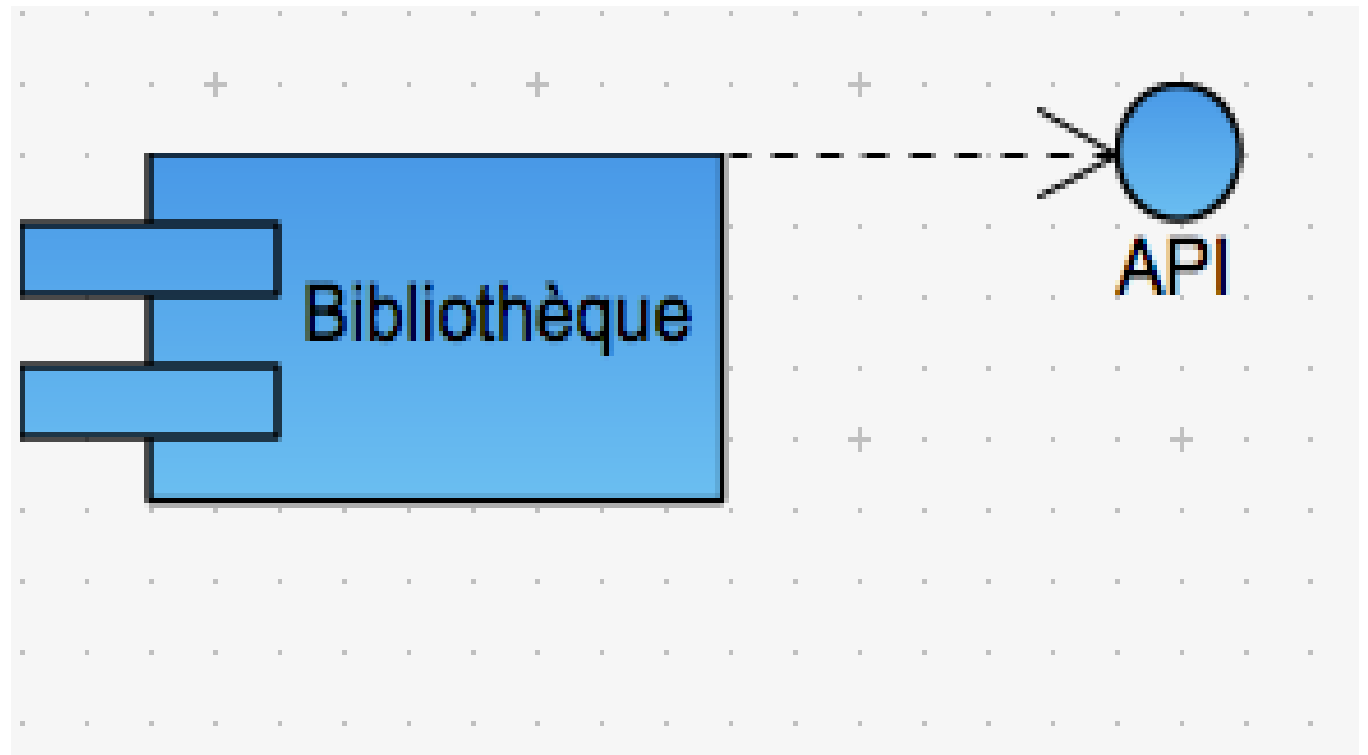
- Éléments physiques



# D. de composants

## Les Composants

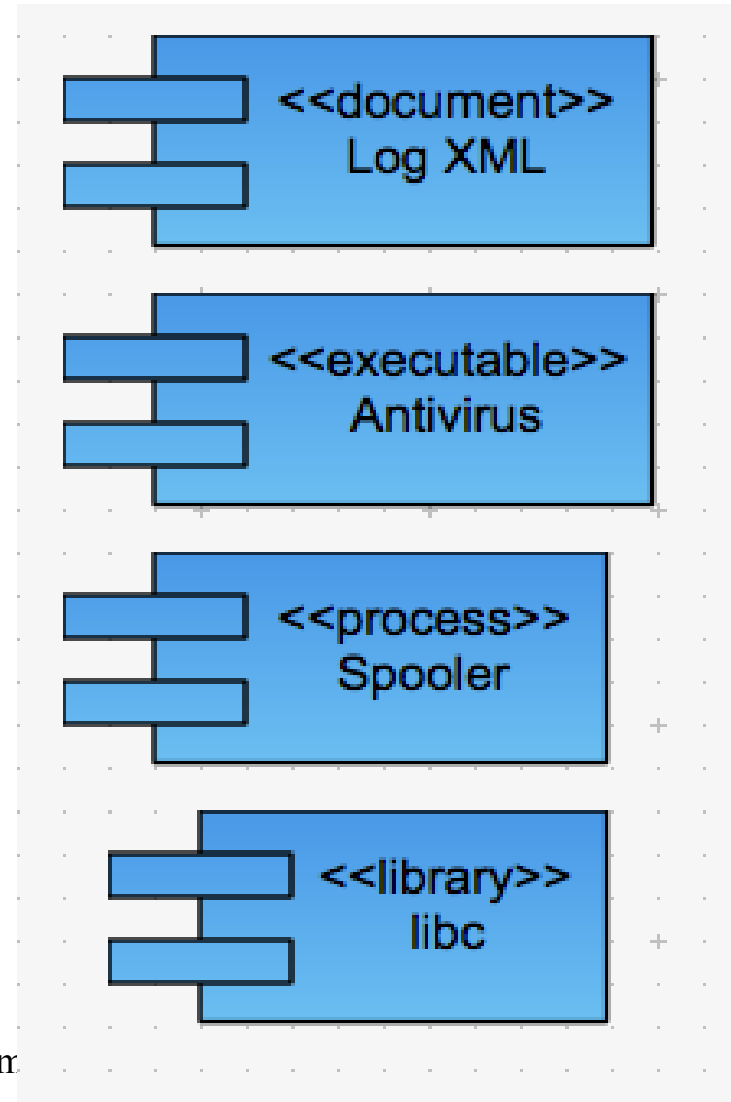
- Éléments physiques



# D. de composants

## Les Composants

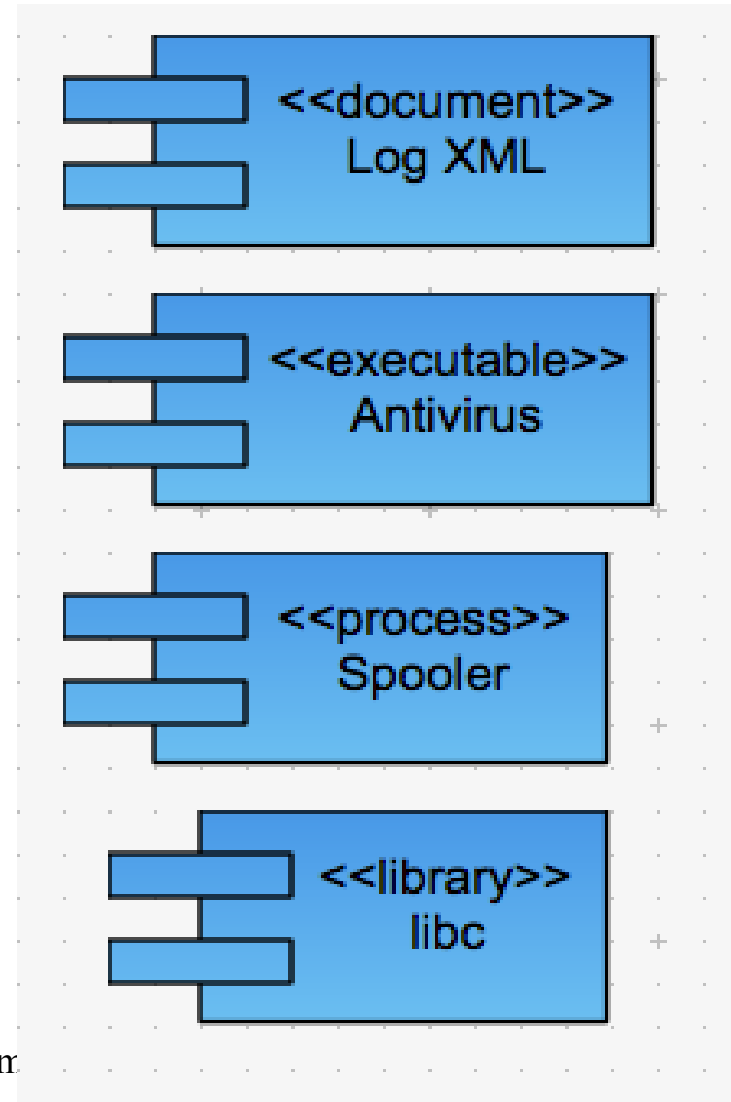
- Des stéréotypes définissent les principaux composants



# D. de composants

## Les Composants

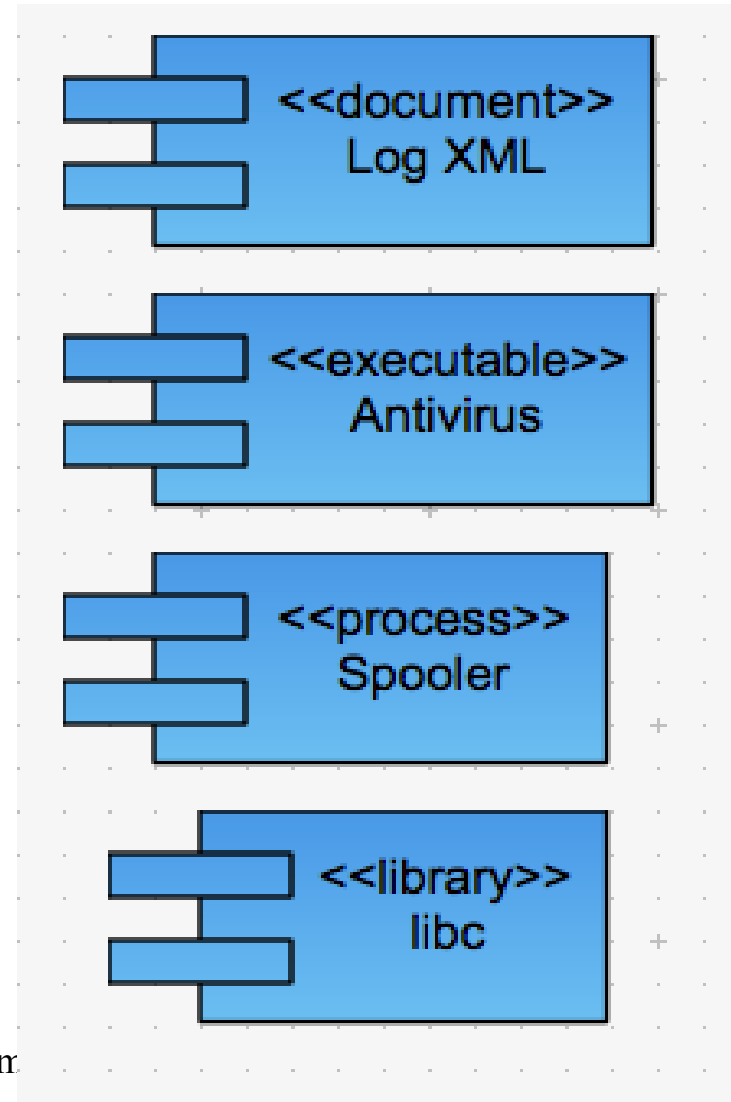
- <<document>>
- <<exécutable>>
- <<fichier>>
- <<bibliothèque>>
- <<table>>
- <<processus>>



# D. de composants

## Les Composants

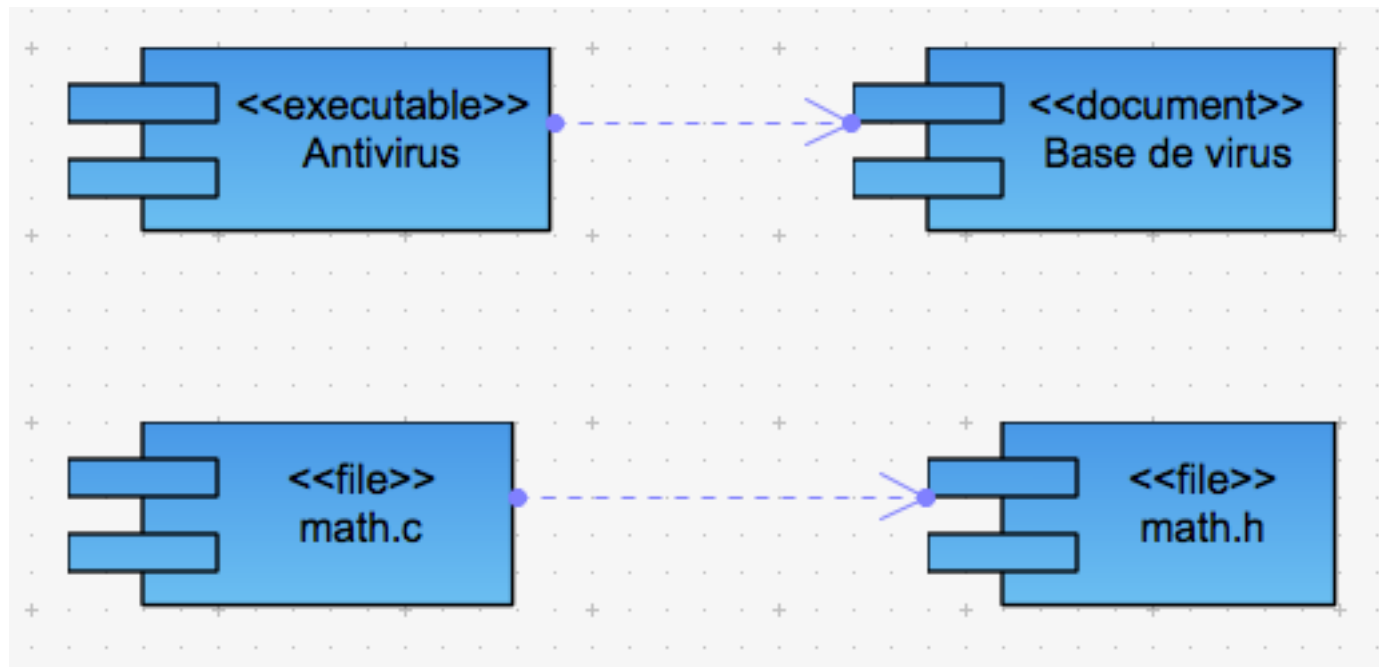
- Vous pouvez définir vos propres stéréotypes
  - WebService
  - SGBD objet
  - Fichier XML
  - ...



# D. de composants

## Les dépendances de composants

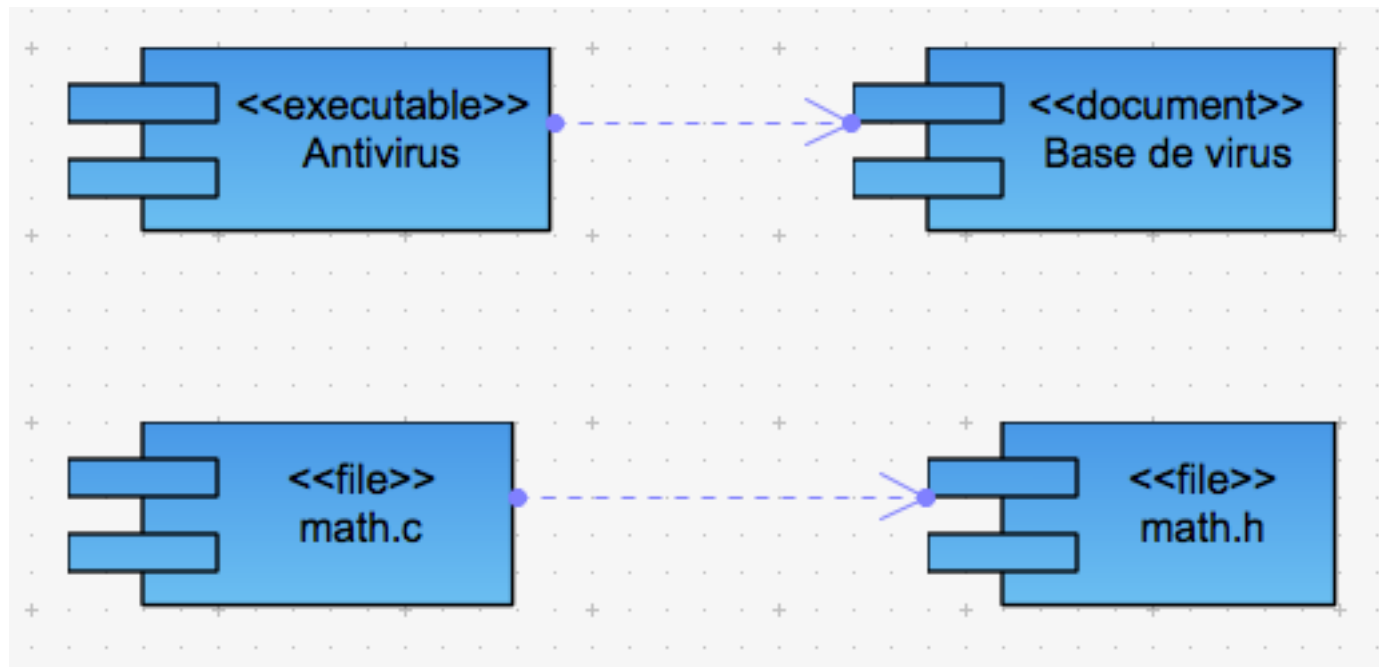
- Dépendance
  - "existence dépend de"



# D. de composants

## Les dépendances de composants

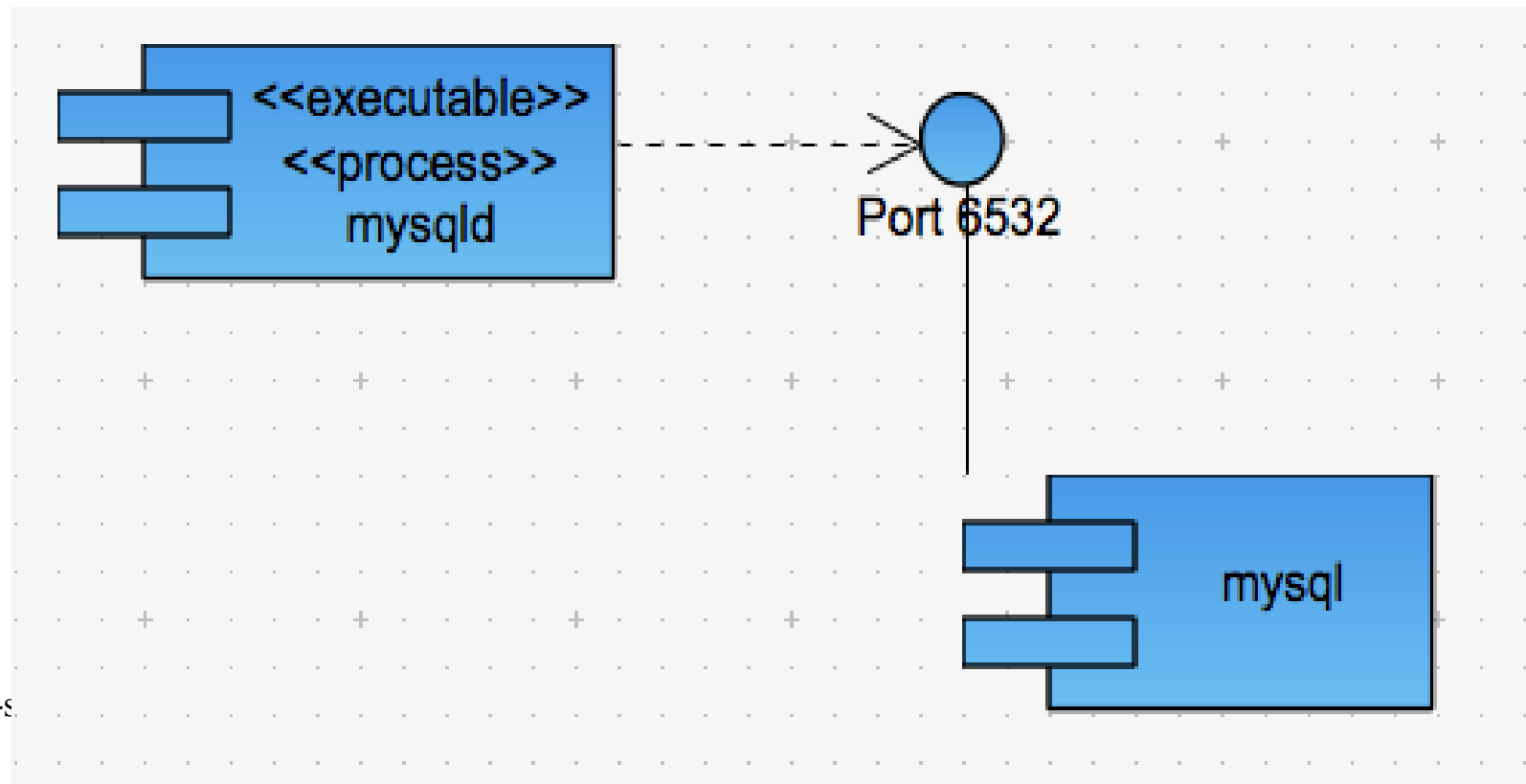
- Dépendance
  - "la modification de A impacte sur B"



# D. de composants

## Les dépendances de composants

- Dépendance d'interface



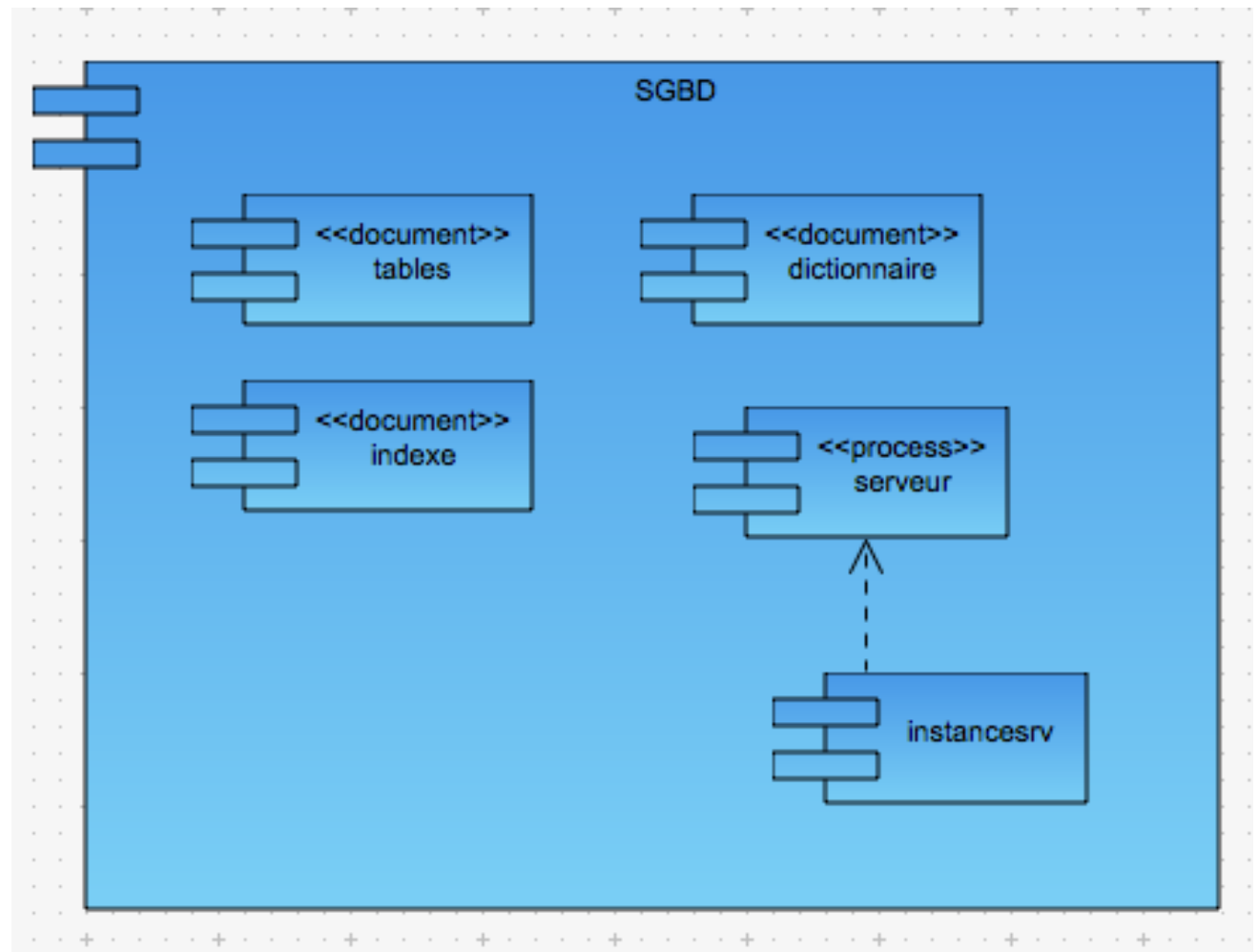
# D. de composants

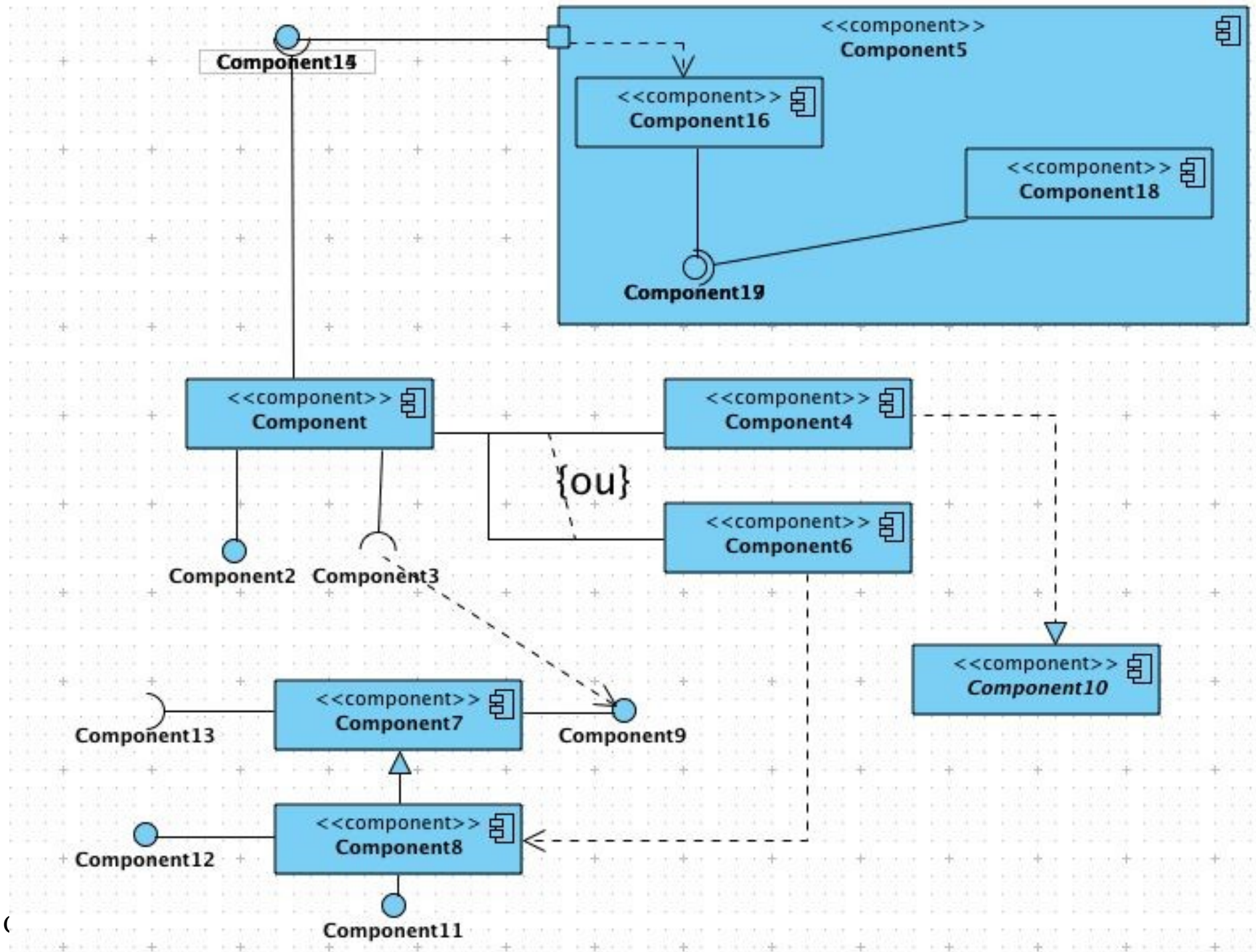
## Les dépendances de composants

- Dépendance d'interface
  - D'un logiciel à l'autre, la représentation des traits des interfaces diffère

# D. de composants

## Composants "macroscopiques"





# D. de composants

- Ce type de diagramme ne représente que les éléments d'un "conteneur"
    - Client
    - Serveur
    - ...
  - Il nous faut un diagramme représentant les systèmes physiques complets
- Diagrammes de Déploiement

# D. de composants

- D'autres exemples ?
- Des questions ?