

# Module : Langage de modélisation (UML)

**AU: 2019-2020**

# Auditoire : 3ème Année

**AU : 2016-2017**

**A et SIGMA**

**TD 6 : Conception Statique**

# Diagramme de composants et diagramme de déploiement

# Diagramme de composants

## Question 1

L’artefact fraudeAgent.dll, manifeste le composant fraudeAgent qui contient les classes agentDesFraudes, reglementDesFraudes et RechercheDePattern.

Représenter le diagramme de composants correspondant.

## Question 2

L’artefact image.java dépend de l'interface ImageObserver de l’artefact component.java. Représenter le diagramme de composants.

## Question 3

On considère une application constituée des Fichiers suivants :

* un code source registre.cpp
* un programme exécutable registre.exe
* des librairies dynamiques personne.dll et cours.dll. Les librairies à liens dynamiques sont utilisées lors de l'exécution d'une application

Déduire depuis ces artefacts le diagramme de composants correspondant.

# Architectures matérielles et logicielles

## Exercice 1

1. Une architecture matérielle est constituée d'un serveur, d'un kiosque et d'une console.

* Le serveur utilise une tour de disques durs montés en RAID.
* Le kiosque communique avec le serveur par une liaison Ethernet 100b et la console par une liaison RS232C.
* Les caractéristiques du serveur sont :
* Processeur Pentium
* Mémoire vive : 4 Go
* Ecran 17 pouces

## Travail demandé

Représenter le diagramme de déploiement correspondant.

1. On peut aussi préciser les modules exécutables sur chaque nœud :

* sur le kiosque : user.exe
* sur le serveur : dbadmin.exe et tkmstr.exe
* sur la console : admin.exe et config.exe

## Travail demandé

Représenter le diagramme correspondant.

## Exercice 2

Chaque acteur a son propre poste client qui est un « PC » connecté au serveur intranet de l’entreprise, lequel est lui-même un PC serveur NT. Ce serveur intranet contient en particulier l’application d’authentification.

L’employé et le responsable ont chacun leur propre interface homme-machine, matérialisée par une page JSP. Ces deux JSP utilisent un même service d’authentification général, contenu par le serveur intranet. Le catalogue est stocké dans une base de données spécifique, de même que les employés.

Le serveur métier héberge pour sa part les autres applications ainsi que les bases de données. Il s’agit là d’une machine Unix.

## Travail demandé

Représenter le diagramme correspondant.