

# BDSI

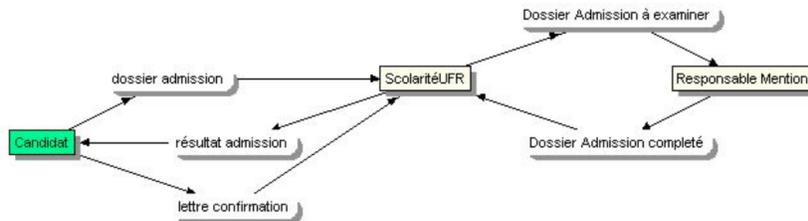
## TD1 - MCD

### Exercice 1

1. Définir ce qu'est un acteur? une entité? une association? une cardinalité? un identifiant?
2. Illustrer à l'aide d'exemples.

### Exercice 2

1. Indiquer le nombre d'acteurs, d'acteurs externes, d'acteurs internes sur le schéma ci-dessous ?
2. Ecrire un texte décrivant ce schéma.



### Exercice 3

1. Indiquer le nombre d'entités, d'associations, sur le schéma ci-dessous ?.
2. Indiquer le type des associations représentées (binaire, ternaire, ..., n-aire)
3. Y a-t-il des associations réflexives ?
4. Indiquer l'identifiant d'une entité que vous aurez choisie. Idem pour une association binaire.
5. Quel est l'identifiant de l'association Approvisionne ?
6. Ecrire un texte expliquant chacune des quatre associations suivantes : approvisionne, visite, émet,



**Documents en annexe:**

ADHER SERVICE	
33, rue du Sentier 75015 PARIS Tel: 05 10 15 30 Telex: 123456	
<b>CONTRAT DE SERVICE N° 1234-01</b>	
<u>ADHERENT</u> : N° 1234	
NOM/RAIS-SOC	: .....
ADRESSE	: .....
	: .....
NOM DU RESPONSABLE	: .....
TELEPHONE	: .....
SECTEUR	: .....
ACTIVITES	: .....
	: .....
DATE DEBUT CONTRAT	: .....
DUREE DU CONTRAT	: ..... MOIS
TARIF	: ..... € HT soit ..... € TTC
SIGNATURE SOCIETE ADHER	SIGNATURE ADHERENT
DATE : .....	

<b>REGISTRE D'APPEL</b>	
DATE : .....	HEURE : .....
NOM CLIENT : .....	VILLE : .....
TELEPHONE : .....	HEURES DE RAPPEL : .....
DEMANDE : .....	
.....	
<u>RESULTAT</u> : APPEL TRANSMIS: DATE : .....	ADHERENT
HEURE : .....	CONTRAT : .....

#### LISTE DES SECTEURS

01T PARIS 01  
02T PARIS 02

.....  
.....  
20T PARIS 20  
91T ESSONNE  
91S ESSONNE SUD  
91O ESSONNE OUEST  
91N ESSONNE NORD  
91E ESSONNE EST  
92T HAUTS DE SEINE

.....  
Tous les départements de la région parisienne 91, 92, 93, 94, 95, 77

#### LISTE DES ACTIVITES

01 SERRURERIE  
02 BLINDAGE  
03 ELECTRICITE  
04 ANTENNE TV  
05 PLOMBERIE  
06 ALARME  
.....  
30 RAMONAGE

#### Travail à effectuer :

1. Identifier les acteurs externes et internes
2. Faire le graphe des flux des informations entre les principaux acteurs.
3. Donner la liste exhaustive des documents
4. Construire le lot d'informations pour rechercher les rubriques élémentaires.
5. Constituer le dictionnaire de données.
6. Rechercher les entités du Modèle Conceptuel de Données (E-A)
7. Rechercher les associations entre entités du MCD (modèle E-A)
8. Identifier les cardinalités de ces associations
9. Construire le MCD E-A