



# Devoir BDD

## Module : Base de données

### **Travail réalisé par :**

Abismail Walid

Belbaki Yasmine

Belhocine Nesrine Tinhinane

Lazazna Khalida

### **Groupe 03**

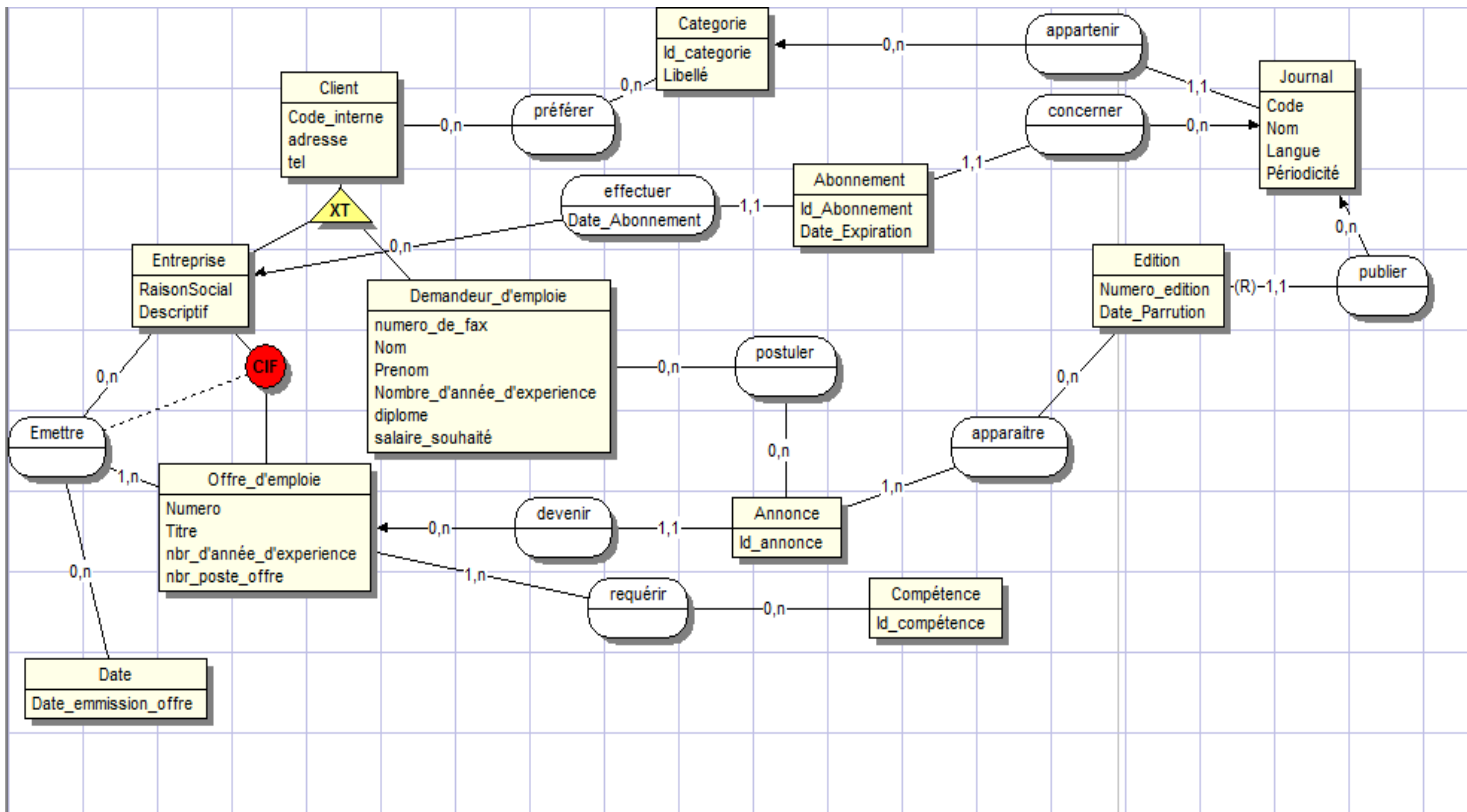
2015-2016

ESI

## Sommaire :

- 1. Le modèle E/A ..... 2
- 2. Les contraintes ..... 2-3

## 1. Le modèles E/A :



## 2. Les contraintes :

### Contrainte1 :

$\forall e \in \text{« entreprise »} \forall a \in \text{« abonnement »} \forall d \in \text{« Date »} :$   
 $(e, a, d) \in \text{« effectuer »} \Rightarrow a.DateExpiration < d$

*Si une entreprise veut renouveler un abonnement à une date 'd' alors cette dernière doit être postérieure à la date d'expiration de cet abonnement*

### Contrainte2 :

$\forall e \in \text{« entreprise »} \forall a \in \text{« abonnement »} \forall d \in \text{« Date »} \forall o \in \text{« Offre »} :$   
 $(a, e) \in \text{« effectuer »} \wedge (o, e, d) \in \text{« émettre »} \Rightarrow a.DateExpiration > d.DateEmissionOffre$

*Une offre doit être émise avant la date d'expiration de l'abonnement*

### Contrainte3 :

$\forall o \in \text{« Offre » } \forall a1, a2 \in \text{« Abonnement » } \forall e \in \text{« entreprise » } \forall d1, d2 \in \text{« Date » } :$   
 $(e, a1) \in \text{« effectuer » } \wedge (e, a2) \in \text{« effectuer » } (o, e, d1) \in \text{« émettre » } (o, e, d2) \in \text{« émettre » } \Rightarrow (a1=a2 \wedge d1 \neq d2) \vee (a1 \neq a2 \wedge d1=d2)$

- *Une offre peut être émise plusieurs fois dans un même abonnement à des dates différentes.*
- *Une offre peut être émise à la même date dans différents abonnements.*

#### Contrainte4 :

$\forall a \in \text{« demandeur\_d'Emploi » } \forall a \in \text{« Annonce » } :$   
 $(d, a) \in \text{« postuler » } \wedge (a, o) \in \text{« devenir » } \Rightarrow d.\text{NombreExperience} \geq o.\text{AnnéeExpérience}$

*Un demandeur d'emploi ne peut postuler qu'aux annonces dont le nombre d'années d'expérience demandé est inférieur ou égal à son propre nombre d'année d'expérience*