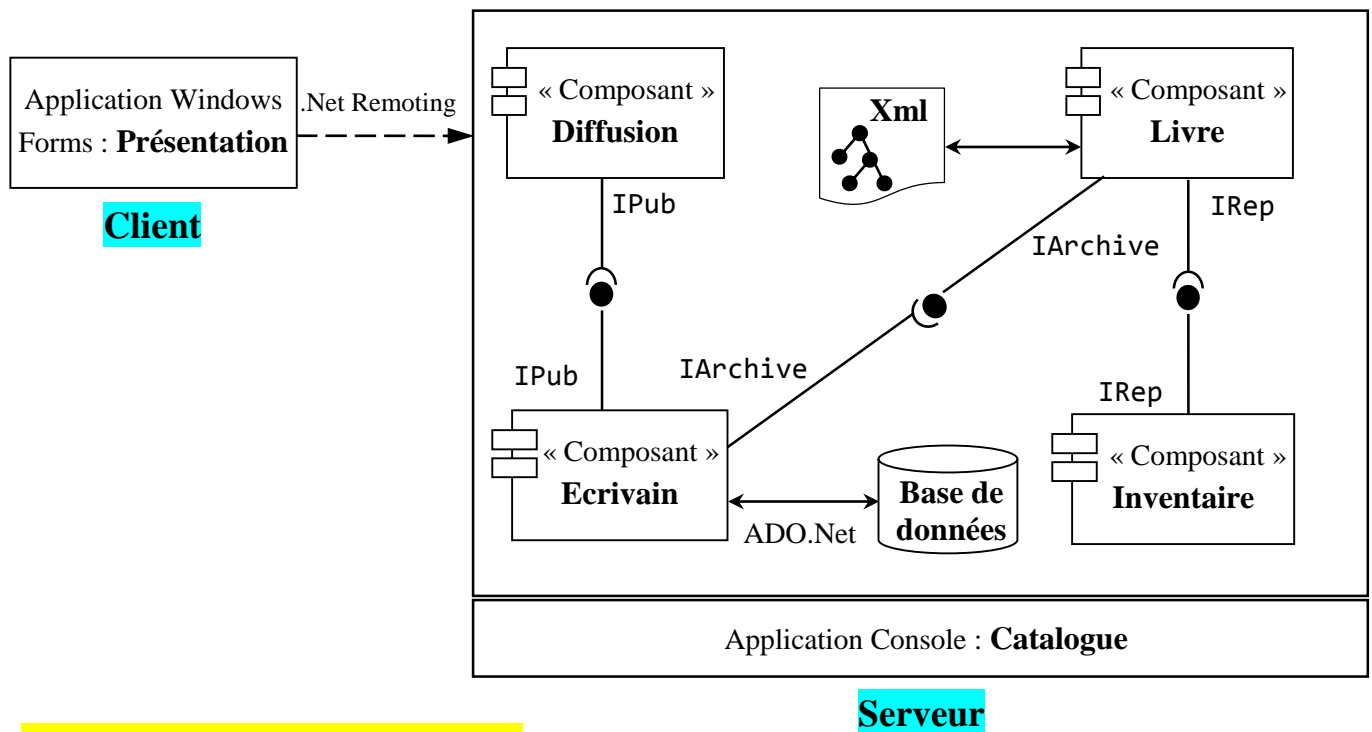


## 1. Enoncé :

Réaliser une application basée **composants** sous une architecture répartie **C/S 3 tiers** pour la diffusion des livres d'un écrivain. Un livre est décrit par le code, le titre, la langue et l'année de parution. Un écrivain est connu par son numéro, son nom et son prénom.

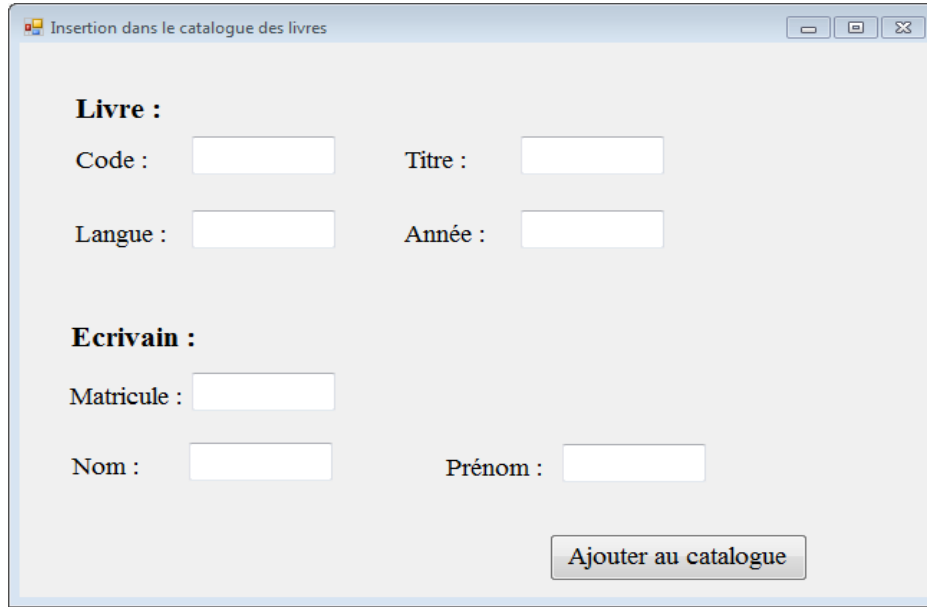
Le schéma architectural de l'application est décrit comme suit :



## 2. Description des composants :

<b>a. Diffusion :</b>	Ce composant <b>requiert</b> l'interface <b>IPub</b> pour l'insertion du livre et des écrivains dans la base de données.
<b>b. Ecrivain :</b>	Ce composant <b>fourni</b> l'interface <b>IPub</b> pour inserer un livre et ses écrivains dans la base et <b>requiert</b> l'interface <b>IArchive</b> pour la construction et l'archivage du Catalogue dans un arbre Xml.
<b>c. Livre :</b>	Ce composant <b>fourni</b> l'interface <b>IArchive</b> pour le composant Ecrivain. Il <b>requiert</b> l'interface <b>IRep</b> pour l'affichage de tout le catalogue des livres.
<b>d. Inventaire :</b>	Ce composant <b>fourni</b> l'interface <b>IRep</b> pour le composant Livre.

### 3. Interface de l'application Windows Forms :



Insertion dans le catalogue des livres

**Livre :**

Code :  Titre :

Langue :  Année :

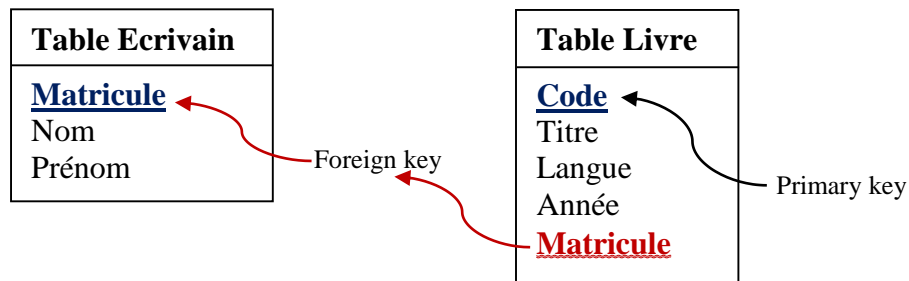
**Ecrivain :**

Matricule :

Nom :  Prénom :

Ajouter au catalogue

### 3. Base de données :



#### Table « Ecrivain » :

```
CREATE TABLE ECRIVAIN (MATRICULE NUMBER (5),
NOM VARCHAR2(100), PRENOM VARCHAR2(50),
CONSTRAINT PK_ECRIVAIN PRIMARY KEY (MATRICULE));
```

#### Table « Livre » :

```
CREATE TABLE LIVRE (CODE NUMBER(5), TITRE VARCHAR2(30),
LANGUE VARCHAR2(30), ANNEE NUMBER (10), MATRICULE NUMBER (5),
CONSTRAINT PK_LIVRE PRIMARY KEY (CODE),
CONSTRAINT FK_ECRIVAIN FOREIGN KEY (MATRICULE) REFERENCES ECRIVAIN (MATRICULE));
```

#### 4. Structure de l'arbre Xml :

