

## Exercice 2 :

### 2.1

Indiquer combien la plateforme propose de projets :  
2 Projets.

Combien d'offres recense chacun d'eux :

Projet 1 XYZ : 5 offres

Projet 2 ACB : 0 offres (pas d'offre).

## Exercice 4 :

### 4.1

**4.1.1** Le document cml n'est pas valide par rapport à la DTD pour la raison suivante :

- Le montant est décrit dans la DTD comme un attribut de la balise projet et non pas une balise composante du projet.

**4.1.2** Pour que les noms de projet soient tous différents il faut imposer dans la DTD que cet attribut nom soit un ID (unique). Il faut donc changer la description de l'attribut projet comme suit :

```
<!ATTLIST projet nom ID #REQUIRED >
```

**4.1.3** Pour indiquer que l'attribut état de la balise offre peut avoir comme valeur uniquement « EN-COURS », « NON-RETENUE » ou « RETENUE », il faut indiquer dans la DTD qu'il ne peut prendre que ces dernières, il faut donc décrire l'attribut état en remplaçant CDATA comme suivant :

```
<!ATTLIST offre
  montant CDATA #REQUIRED
  taux CDATA #REQUIRED
  numéro CDATA #REQUIRED
  état (EN-COURS | NON-RETENUE | RETENUE) #REQUIRED>
```

**4.1.4** on modifie donc la DTD afin de rendre le montant comme une balise appartenant à la balise projet et non plus un attribut (cf **4.1.1**) et apporte aussi les modifications indiquées dans **4.1.2** et **4.1.3**.