

Licence d'informatique – 2015/2016

## Introduction aux Bases de Données Relationnelles

octobre 2015



---

### Interro 1 - VOTRE NOM :

Question 1 : Traduire la requête suivante de SQL en RA :

```
select aid from Catalogue where prix > 20
```

Réponse Q1 :

Question 2 : Les deux requêtes suivantes, où  $R_1$  et  $R_2$  sont des relations quelconques de même domaine, sont-elles équivalentes ? Si non, donnez un exemple. Si oui, justifiez votre réponse.

A :  $project[c](R_1 \text{ minus } R_2)$

B :  $(project[c](R_1)) \text{ minus } (project[c](R_2))$

Réponse Q2 :

Question 3 : Donnez la commande SQL complète pour la création (avec clés primaires/étrangères) de la table Catalogue(aid, fid, prix).

Réponse Q3 :

Question 4 : Dans la requête suivante, soulignez les fautes. Puis, réécrivez la requête sans fautes :

*select fid in Articles, Vendeurs where prix > 20€ && coul = red*

**Réponse Q4 :**

Question 5 : Quelle(s) propriété(s) ont les employés dont la requête TRC suivante renvoie le nom ?

$$\{t | \exists p \in \text{employees}, \text{ not } \exists c \in \text{certifications} : \\ t[\text{nom}] = p[\text{nom}] \text{ and } c[\text{eid}] = p[\text{eid}] \text{ and} \\ \exists p2 \in \text{employees}, \exists c2 \in \text{certifications} : \\ p2[\text{eid}] = c2[\text{eid}] \text{ and } p2[\text{salaire}] < p[\text{salaire}]\}$$

**Réponse Q5 :**

Question 6 : Ecrire la réponse à la Q5 en SQL.

**Réponse Q6 :**