Université de Béjaia

Faculté des Sciences Exactes

Département d’Informatique

3eme année Licence Informatique

Intelligence artificielle

Série de TP 4

**Exercice 1** :

Résoudre le problème suivant  par chaînage avant puis chainage arrière

|  |
| --- |
| **Base de faits :** |
| * E
* F
 |

|  |
| --- |
| **Base de règles :** |
| * R1 : Si A et B alors C
* R2 : Si F et D alors A
* R3 : Si D et E alors B
* R4 : Si B et D alors F
* R5 : Si E et F alors D
 |

On cherche à démontrer C

**Exercice 2 :**

Soit le système expert "Ville"

|  |  |
| --- | --- |
| **Base de faits :** | **Base de règles :** |
| * Parcs verdoyants
* Avenues larges
* Monuments
* Restaurants 3 toques
* Ville ancienne
 | * **R1** : Si belle ville et très bon restaurants

 alors ville méritant le voyage.* **R2** : Si ville historique

 alors ville méritant le voyage.* **R3** : Si autochtones accueillants et traditions folkloriques

 alors ville méritant le voyage.* **R4** : Si monuments et végétation abondante

 alors belle ville.* **R5** : Si tradition culinaire

 alors bons restaurants.* **R6** : Si restaurants 3 étoiles

 alors très bons restaurants.* **R7** : Si restaurants 3 toques

 alors très bons restaurants.* **R8** : Si musées et ville ancienne

 alors ville historique.* **R9** : Si Provence et bord de

 alors autochtones accueillants.* **R10** : Si parcs verdoyants et avenues larges

 alors végétation abondante.  |

 Vérifier si la ville est une ville qui mérite le voyage