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