

## TP N°1 :

### Exercice 1 : les faits (facts)

1. Créer deux faits :
  - Aujourd'hui est Samedi
  - Demain est Dimanche
  - Hier est Vendredi
2. Vérifier si les deux faits sont bien ajoutés correctement.
3. Supprimer le dernier fait (numéro 3)
4. Vérifier les faits restants.
5. Implémenter la règle suivante :
  - Si Aujourd'hui est Samedi ALORS demain est Dimanche
6. Inférer les règles.
7. Réinitialiser le système en supprimant tous les faits de la base des faits et les règles de la base des règles.

### Exercice 2 : les templates (deftemplate)

1. Définir une template *personne* caractérisée par les attributs suivants :
  - a. Nom : de type string et peut avoir un nom composé (de type med ali) (utiliser l'attribut cardinality)
  - b. Prénom : de type string
  - c. Age : de type integer
  - d. Sexe : de type String et qui peut avoir comme valeur que mâle ou femelle
2. Créer le fait de type *personne* suivant :
  - a. Med ali makki, 23 ans, male
3. Créer la liste de faits, appelée groupe, de type *personne* suivante :
  - a. Amani kouki, 20 ans, femelle
  - b. Nizar ali, 35 ans, male
  - c. Ali mongi, 22 ans, male
4. Ajouter la liste à la base des faits.
5. Vérifier la liste des faits.

### Exercice 3 : les règles (rules)

1. Créer une première règle chercher-Nizar qui cherche la personne nizar et affiche « Bonjour Nizar mongi »
2. Créer une règle chercher-Age qui affiche l'âge de la personne dont le nom est amani
3. Créer une règle Age-Supérieur qui affiche les noms des personnes ayant un âge supérieur à 21
4. Créer une règle modifier-age qui permet de modifier l'âge d'Ali en lui ajoutant 2 ans. Que constatez-vous ?
  5. En se basant sur votre constatation, proposez une autre solution.