

- a. Oui
- b. Non

8) A quoi sert un état composé ?

.....  
.....  
.....

9) Dans un état composé, à quoi sert le sous-état de mémoire, noté par un H en touré d'un cercle ?

.....  
.....  
.....

10) Un objet peut se trouver simultanément dans plusieurs sous-états.

- a. Oui
- b. Non

11) Que signifie le mot clé entry dans un état ?

.....  
.....  
.....

**Exercice N°1 :**

Le but de l'exercice est de décrire les différents états de la situation professionnelle d'une personne et les transitions correspondantes. La personne peut, par exemple, être étudiante, salariée, sans activité, indépendante ou retraitée.

Au début de sa situation professionnelle, une personne est étudiante. Ne prenez pas en compte les activités simultanées comme la possibilité d'être simultanément salarié et indépendant.

Construisez le diagramme d'états-transitions correspondant (utilisez les conditions de garde pour différencier les possibilités multiples).

**Exercice N°2 :**

Le but de l'exercice est de s'intéresser aux changements d'états d'un téléphone portable lors de la réception d'appels, notamment en prenant en compte la possibilité de gérer deux conversations en alternant (principe du double appel).

Elaborez un diagramme d'états-transitions représentant les différents états que peut prendre le téléphone portable (le téléphone est bien sûr allumé).