



# Test Technique Java

**Durée : 3h 00**

## **Introduction :**

Ce test a pour objectif d'évaluer les capacités de développement Java ou C# des candidats. Il consiste à développer une mini application sans interface utilisateur.

## **Description :**

Vous travaillez pour « Santé Cameroun » une chaîne d'hôpitaux en tant que développeur.

Suite à l'ouverture d'un nouveau centre de santé à Douala, votre direction souhaite partager les données des patients du premier centre existant avec le nouveau afin de faciliter la prise en charge rapide des patients.

Votre premier objectif est de construire un système d'archivage des consultations des patients.

Nous avons identifié un ensemble d'entités d'objets que vous manipuler.

### **La classe Patient**

- Nom du patient
- Identifiant du patient
- Un tableau de consultation

### **La classe Consultation**

- Identifiant de consultation
- Le nom du médecin
- La date de consultation
- Un tableau de médicament

### **La classe médicament**

- Identifiant du médicament
- Le nom du médicament

## Travail à faire

1. Créer les trois classes ci-dessus en considérant les attributs énoncés
2. Dans la classe Patient, vous allez créer une méthode qui permettra d'ajouter une consultation au tableau des consultations d'un patient en vérifiant qu'il est impossible d'ajouter la même consultation plusieurs fois
3. Dans la classe Patient vous allez écrire une méthode qui permettra de déterminer le nombre de fois qu'un médicament a été prescrit en consultation
4. Dans la classe Consultation, vous définirez une méthode qui permettra d'ajouter un médicament au tableau de médicaments prescrit lors d'une consultation
5. Créer une classe SanteCameroun qui contiendra une méthode principale main dans laquelle vous allez écrire le code qui vous permettra de simuler les scénarios ci-dessus.