



# TESTS DE PROJET AUTO- DECRIVANT LE PLAN DE TEST

Imamou Chaima  
Architecte logiciel MedHead+

## Table des matières

I.	Test automatisé mise en place.....	2
A.	Micro-service gestion des hôpitaux .....	2
1.	Fonctionnalité n° 1 : .....	2
2.	Fonctionnalité n° 2 : .....	2
3.	Fonctionnalité n° 3 : .....	3
B.	Micro-service réservation lit .....	3
1.	Fonctionnalité n° 1 : .....	3

## I. Test automatisé mise en place

Pour tester les différentes fonctionnalités, nous avons développé des tests unitaires et d'intégration.

Nous avons utilisé Junit et les *mock* (avec Mockito). Les *mocks* sont des objets simulés qui reproduisent le comportement d'objets réels de manière contrôlée.

### A. Micro-service gestion des hôpitaux

Pour cette partie, nous aurons besoin de l'objet Hôpital (contient les hôpitaux et ces données exemple le nom, le nombre de lits, l'adresse, ...) et l'objet spécialisation (contient les différentes spécialisations des hôpitaux à l'exemple gynécologie, anesthésie, ...)

#### 1. Fonctionnalité n° 1 :

<b>Micro-service</b>	Gestion des hôpitaux
<b>Objectifs</b>	Quand on saisit la localisation et qu'on a sélectionné la spécialisation, nous devons obtenir un objet hôpital avec toutes ces informations selon la disponibilité des lits.
<b>Fonctionnalité</b>	Rechercher un hôpital
<b>Impacts</b>	En fonction du code de la spécialisation et de la localisation saisie par l'utilisateur nous allons chercher les hôpitaux. On va ensuite comparer les hôpitaux qui ont la localisation saisie et qui dispose d'un lit disponible. Le résultat fourni est l'hôpital avec toutes ces informations (nom, adresse, lits disponibles, ...)
<b>Test</b>	Si le test est un succès, on affiche l'hôpital et ces informations Sinon on affiche un message d'erreur « La spécialisation est introuvable »

#### 2. Fonctionnalité n° 2 :

<b>Micro-service</b>	Gestion des hôpitaux
<b>Objectifs</b>	Affiche la liste de toutes les spécialisations des hôpitaux
<b>Fonctionnalité</b>	Afficher une liste de spécialisation
<b>Impacts</b>	Une liste de spécialisation doit être fournie
<b>Test</b>	Si le test est un succès, on affiche l'hôpital et ces informations

### 3. Fonctionnalité n° 3 :

<b>Micro-service</b>	Gestion des hôpitaux
<b>Objectifs</b>	Nous devons avec le code hôpital et le code spécialisation, pouvoir réduire le nombre de lit de l'hôpital.
<b>Fonctionnalité</b>	Réduire le nombre de lit
<b>Impacts</b>	En fonction du code de la spécialisation et du code de l'hôpital, nous devons être en mesure de réduire le nombre de lit de l'hôpital.
<b>Test</b>	Si le test est un succès , on affiche réduit le nombre de lit, Sinon on affiche un message d'erreur soit : <ul style="list-style-type: none"><li>- « Il n'y a pas de spécialisation trouvée pour cette hôpital »</li><li>- « L'hôpital est introuvable »</li><li>-</li></ul>

### B. Micro-service réservation lit

Pour cette partie, nous aurons besoin de l'objet Hôpital (contient les hôpitaux et ces données exemple le nom, le nombre de lit, l'adresse, ...) et l'objet spécialisation (contient les différentes spécialisations des hôpitaux par l'exemple gynécologie, anesthésie, ...) et du micro-service gestion des hôpitaux (API Rest).

### 1. Fonctionnalité n° 1 :

<b>Micro-service</b>	Réservation de lit
<b>Objectifs</b>	Nous devons avec le code hôpital et le nom et prénom saisi par l'utilisateur, pouvoir réduire le nombre de lit de l'hôpital et réserver un lit
<b>Fonctionnalité</b>	Réserver un lit
<b>Impacts</b>	En fonction du code de la spécialisation, du code de l'hôpital et des informations saisi par l'utilisateur (nom et prénom) , nous devons réduire le nombre de lit et réserver un lit.
<b>Test</b>	Si le test est un succès , on enregistre la réservation et un message s'affiche « la réservation a été réalisé avec succès Sinon on affiche un message d'erreur « la réservation n'a pas aboutie »