Pour chaque produit il faut définir une stratégie de test qui doit répondre aux questions <<6W>> :

1. **Pourquoi (Why) tester l’application ?**

* Améliorer la qualité de produit et limiter les risques.

1. **Quoi (What) devez-vous tester ?**

* Il faut lister les éléments du produit

1. **Quand (When) testez-vous ?**

* Le plus tôt est le mieux (encore plus en agile)

1. **Comment (How) testez-vous ?**

* Les techniques de conception et les outils de test

1. **Qui (Who) teste ?**

* Définir une équipe avec les compétences requises

1. **Où (Where) testez-vous ?**

* Assurer d’avoir les bons environnements

Dès que toutes ces questions sont répondues on peut commencer les tests avec les activités ci-dessous :

**L’automatisation des tests :**

Pour les outils qu’on peut utiliser pour un SI :

**L’outil de gestion de projet et test :**

L’ALM **Jira** pour l’analyse d’exigence et suivie d’anomalie**.**

Le plugin **Xray** pour la planification, rédaction des tests et reporting.

**L’outil d’automatisation d’une application Web :**

**Selenium** qui est un outil open source disponible pour automatiser les tests sur les navigateurs Web existants.

**Robot Framework** est un Framework de test automatique en [python](https://fr.wikipedia.org/wiki/Python_(langage)).

**Postman** une application qui permet de tester les API et l’automatiser avec **Newman.**

**L’outil d’intégration continue :**

**Jenkins** est un outil open source de serveur d’automatisation, il offre une liaison avec Jira et Xray pour la création d’anomalie et le reporting.