



### **Spécifications et stack technique de SafetyNet Alerts**

Les alertes SafetyNet seront développées avec la Stack Technique suivante :

- Spring Boot ;
- Maven ;
- code versionné sur un repo Git ;
- tests unitaires avec JUnit ;
- couverture de code mesurée avec la librairie JaCoCo ;
- connexion avec Log4j ou tinylog.

Les alertes SafetyNet devront répondre aux exigences suivantes :

- le serveur d'alertes SafetyNet démarre ;
- tous les endpoints url sont fonctionnels ainsi que les Actuators health, info, trace et metrics ;
- tous les endpoints url enregistrent leurs requêtes et leurs réponses. Les réponses réussies sont enregistrées au niveau Info, les erreurs ou exceptions sont enregistrées au niveau Erreur, les étapes ou calculs informatifs sont enregistrés au niveau Débogage ;
- Maven est fonctionnel, exécute des tests unitaires et une couverture de code ;
- tous les endpoints url et toutes les fonctionnalités supplémentaires sont couverts par les tests unitaires ;
- la compilation génère un rapport de test Surefire sur les résultats du test JUnit ;
- le build inclut un rapport de couverture JaCoCo et archive une couverture de code de 80 % ;

- SafetyNet Alerts est développé avec une architecture MVC ;
- la base de code adhère aux principes SOLID :
  - principe de responsabilité unique,
  - principe d'ouverture/fermeture,
  - principe de substitution de Liskov,
  - principe de séparation des interfaces,
  - principe d'inversion de dépendance.