**M1 Informatique – UE Projet**

**Carnet de bord : les coulisses de la recherche documentaire**

*Les éléments que vous indiquez dans ce carnet donneront lieu à une notation*

**Noms, prénoms et spécialité :**

|  |
| --- |
| Boumessaoud Abdelkader STL |
| Abdellaoui Zaky STL |
|  |
|  |

**Sujet :**

|  |
| --- |
| Benchmarking de solutions optimistes pour génération de données test à partir de JSON-Schema |

**Consigne :**

1. **Introduction (5-10 lignes max) :** Décrivez rapidement votre sujet de recherche, ses différents aspects et enjeux, ainsi que l’angle sous lequel vous avez décidé de le traiter.
2. **Les mots clés retenus :** Listez les mots-clés que vous avez utilisés pour votre recherche bibliographique. Organisez-les sous forme de carte heuristique.
3. **Descriptif de la recherche documentaire (10-15 lignes) :** Décrivez votre utilisation des différents outils de recherche (moteurs de recherche, base de donnée, catalogues, recherche par rebond etc.). Comparez ensuite les outils entre eux. A quelles sources vous ont-ils permis d’accéder ? Quelles sont leurs spécificités ? Quel est leur niveau de spécialisation ?
4. **Bibliographie produite dans le cadre du projet :** Utilisez la norme ACM.
5. **Evaluation des sources (5 lignes minimum par source)** : Choisissez 3 sources parmi votre bibliographie, décrivez la manière dont vous les avez trouvées et faites-en une évaluation critique en utilisant les critères vus sur les supports de TDs.

**Introduction :**

Le sujet de recherche consiste à étudier les différentes approches de génération de données test à partir de JSON-Schema, un langage d'assertions permettant de décrire la structure de données JSON. Les enjeux de cette étude sont de pouvoir générer automatiquement des instances de tests à partir de schémas, qui peuvent être utilisées pour vérifier la conformité des données JSON. Différentes implémentations existent, mais certaines peuvent générer des instances non conformes. Le projet se focalise sur l'étude de trois librairies open-source identifiées pour leur prise en compte de la quasi-totalité des opérateurs du langage de schéma. L'objectif est de comprendre les limitations théoriques et pratiques de ces approches en combinant une analyse rétro-ingénierie et une analyse expérimentale utilisant des schémas réels et synthétiques. Les prérequis incluent une connaissance des langages Java, Javascript et C#, ainsi qu'un sens analytique et une aptitude à la formalisation de problèmes avec finalité pratique.

**Les mots clés retenus :** Listez les mots-clés que vous avez utilisés pour votre recherche bibliographique. Organisez-les sous forme de carte heuristique.

**Descriptif de la recherche documentaire :** Décrivez votre utilisation des différents outils de recherche (moteurs de recherche, base de donnée, catalogues, recherche par rebond etc.). Comparez ensuite les outils entre eux. A quelles sources vous ont-ils permis d’accéder ? Quelles sont leurs spécificités ? Quel est leur niveau de spécialisation ?

**Bibliographie produite dans le cadre du projet :** Utilisez la norme ACM.

**Evaluation des sources** : Choisissez 3 sources parmi votre bibliographie, décrivez la manière dont vous les avez trouvées et faites-en une évaluation critique en utilisant les critères vus sur les supports de TDs.