



INSTITUT
GRASSET

Kit de développements et
matériel informatique

TP4

Noms :	# étudiants :
Alfred MUSZYNSKI	2315051
Soledad PIERRE-LOUIS	2315035

Groupe : 00673

Laboratoire #4 : API et tests unitaires

Dans ce laboratoire, nous allons toucher au développement d'une solution WebAPI retournant un format de données connues. La qualité de la solution sera validée avec les tests unitaires.

Fonctionnalités demandées :

1. Une application C# .NET 6 en architecture RestAPI ou GraphQL;
2. Aux moins 3 *endpoints* GET;
3. Au moins 1 *endpoint* POST;
4. L'utilisation de [Swagger](#) dans votre projet;
5. Écriture de tests unitaires pour tous vos *endpoints*.

Questions :

1. Quel format de données avez-vous utilisé pour votre projet?
JSON
2. Pourquoi ce format?
JSON est facile à lire et à écrire. C'est plus rapide et léger que XML.
3. Quel type d'architecture avez-vous utilisé?
RestAPI
4. Qu'est-ce que cette architecture apporte du côté non fonctionnel?

Les non fonctionnels de l'architecture RestAPI sont l'efficacité globale du logiciel et sa fiabilité. De plus, la flexibilité de Rest permet aux clients d'interagir avec le serveur en divers formats de données, nous avons choisi JSON.

5. Lien de votre répertoire Git :
<https://github.com/alfredmuszynski/TP3-SDK.git>

Bonus

- Ajouter une base de données virtuelle à votre projet pour stocker des données lorsque votre application fonctionne. Maximum de 10% sur le TP, transférable à la note la plus basse de vos évaluations.

Correction

1. Respect des spécifications;
2. Utilisation du GIT;
3. Remise correcte sur Léa;