

# Module IaaS / Cloud : inclusion projet fil rouge v1

## Introduction

Le projet fil rouge « Mastère SIO - Novembre 2019 - Projet Fil Rouge » est augmenté par ce document.

La notation du module IaaS / Cloud se basera intégralement sur ce projet.

Nous avons vu en cours les principes de base du Cloud Public, avec l'exemple concret de Amazon Web Services. Ce projet va mettre en pratique les notions que nous avons vues.

Le projet fil rouge vous demande de mettre à disposition une API de description de fichier que l'utilisateur lui soumet. Vous avez pour consigne un cadre de déploiement précis, sur un serveur virtuel.

## Objectifs

Nous avons découvert ensemble qu'il est possible d'exécuter du code dans le cloud en mode serverless, à l'aide du framework éponyme.

Il vous faut, dans le cadre de ce TP, me mettre à disposition une API en serverless capable de me décrire un type de fichiers<sup>1</sup>, celui de votre choix.

## Notation

Afin d'avoir une note supérieure à zéro, votre projet doit remplir l'ensemble de ces conditions :

- En plus de votre dossier fil rouge, vous devez me fournir un document succinct avec les consignes pour que je puisse utiliser votre API ainsi que le résultat attendu. Celles-ci doivent utiliser `curl`.
- Fournissez moi un fichier de test idéal à soumettre à votre API
- Je dois pouvoir, depuis internet, accéder à votre API
- A l'aide du code source que vous me fournirez, je dois pouvoir redéploier votre application à l'aide de serverless, dans mon compte AWS. Il ne vous sera pas reproché que je doive changer quelques paramètres pour que cela fonctionne.

Le barème est le suivant :

Critère	points	Description
Base	6	Voir les conditions pour une note > 0
> 4 arguments variables retournés	4	L'API retourne plus de 4 attributs au sujet du fichier qui varient si je change le fichier envoyé

---

<sup>1</sup> Vous pouvez en mettre plus, mais étant conscient que votre code du projet fil rouge initial ne pourra pas être factorisé aisément avec ce projet, je ne vous demande de ne traiter qu'un type de fichiers.

Critère	points	Description
Archivage du fichier dans S3	4	Vous stockez le fichier que j'envoie dans S3 ; je vérifierai cela dans le code, ne vous occupez pas de la lecture du fichier.
Suppression du fichier au bout d'un an – théorie	4	Expliquez moi comment vous pourriez implémenter la suppression de ces fichiers au bout d'un an.
Suppression du fichier au bout d'un an – pratique	2	Mettez en œuvre un mécanisme ou procédure de suppression automatique des fichiers archivés au bout d'un an.
Utilisez un service d'AWS tel que Rekognition ou Transcribe pour enrichir le retour de votre API	2	Retournez davantage d'informations à propos du fichier grâce aux services d'IA AWS

La note maximale ne pourra pas excéder 20/20.

## Restitution

- La date de rendu des éléments est fixée au 30 mars 2020 09h00.
  - Par email : [aurelienjoga@gmail.com](mailto:aurelienjoga@gmail.com)
- Votre API doit rester en ligne jusqu'au 30 mars 2020 19h00
  - Si RosettaHUB vous contraint avec des permissions temporaires, expliquez-le moi dans le rendu.