



{EPITECH}

**Kick-off AREA
B-DEV-500**

Lundi 18 novembre 2024

Administratif

} Détails administratifs

7 semaines (+2 pour les vacances de Noël)

3 Étapes (Milestones)

Planning
MVP
Final product

Fonctionnalités principales

- Gestion utilisateurs
- Connexion à des services tiers via leur APIs
- Actions et REActions sur les services
- Gestion des Trigger (déclenchement d'une AREA)

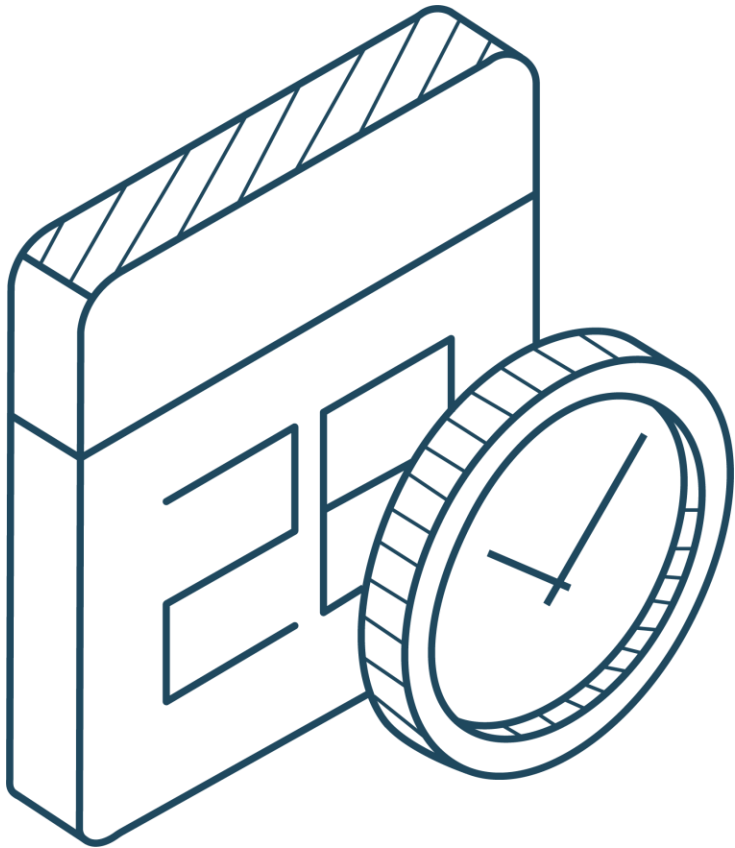
Groupes de 4 ou 5

3 Évaluations
1 / Milestone

1 Follow-up
Au milieu de la Milestone « Final product »



Planning et organisation



2 mois, ça semble long... mais ça passe vite !

Vous devez planifier votre projet pour atteindre chaque Milestone à temps.

V-Model, agile, SCRUM, kanban... choisissez la méthode que vous préférez !

} Milestone 1 : Plan (1 crédit)



Quand ?

1 semaine après le début du projet
Lundi 25 novembre à 14h



Quels sont les attendus ?

D'abord, **analysez le projet / sujet**

- Le sujet est long et complexe, prenez le temps de vous poser

Ensuite, **choisissez une stack technique,**

- Rechercher et tester les différentes technologies possibles. Comprendre les bases de leur fonctionnement.
- Choisir les technologies (BDD, back-end, front-end web, front-end mobile) qui vous semblent les plus appropriées à vos besoins et les connaissances de votre équipe

Puis, **trouvez et choisissez des services tiers**

- Définir les services que vous souhaitez utiliser ainsi que les actions / réactions

Pour finir, **choisissez une méthode de gestion de projet,**

Et éclatez le projet en tâches :

- Pas trop grosses, ni trop petites
- Les tâches doivent être planifiées dans le temps (seules, par sprint, par milestone en fonction de votre méthode d'organisation)
- Répartir les tâches entre les membres du groupe

Choisissez les (bons) outils pour vous aider dans votre organisation

} Milestone 2 : MVP (2 crédits)



Quand ?

3 semaines après le début du projet
Lundi 9 décembre à 9h30



Quels sont les attendus ?

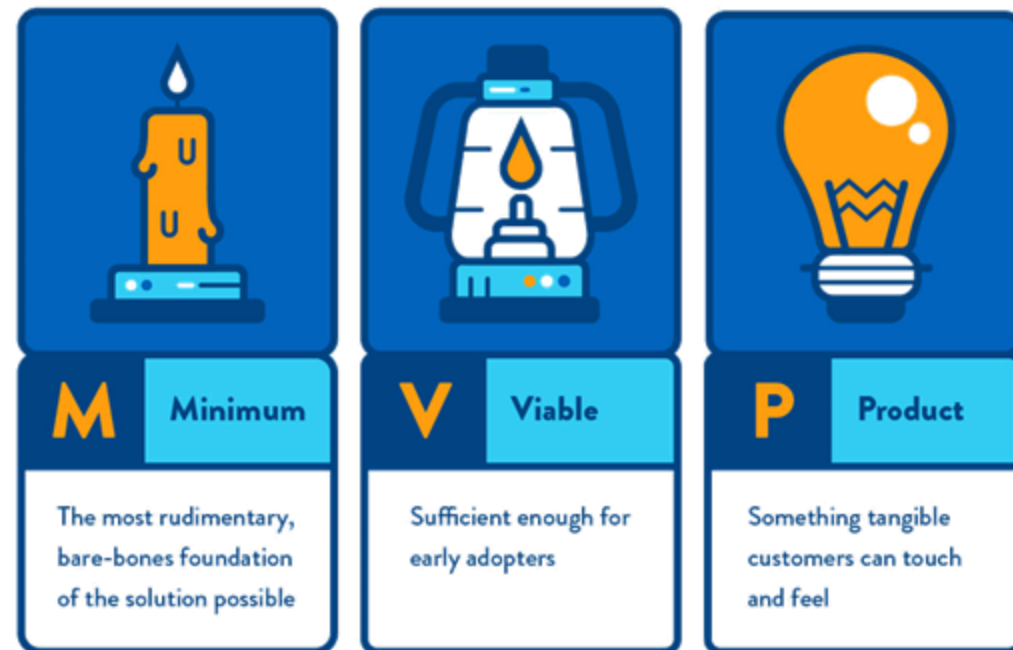
Minimum Viable Product :

Quelque chose qui est fonctionnel et peut être déployé (avec des fonctionnalités minimales)

Une planification à jour

C'est normal d'avoir des changements. Vous pouvez être en retard ou en avance par rapport à votre planification originale. Sachez pourquoi et ajustez en fonction.

WHAT IS A MINIMUM VIABLE PRODUCT



**Votre MVP doit être suffisamment bien pensé et construit
pour être facilement modulable !**



Milestone 3 : Final product (4 crédits)



Quand ?

Fin du projet : dim. 19 janvier à 23h42

Defense finale : lundi 20 janvier à 14h



Quels sont les attendus ?

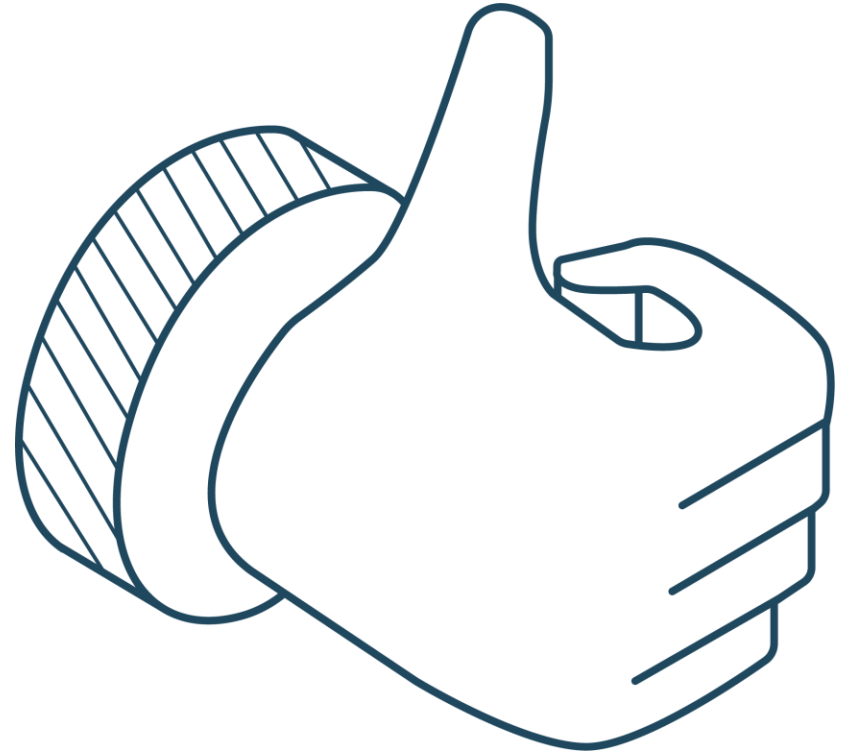
Un projet **complètement fonctionnel** :

- Respect et implémentation de tout ce qui est demandé dans le sujet
- Une documentation (utilisateur et technique)

Un **post-mortem** de votre projet :

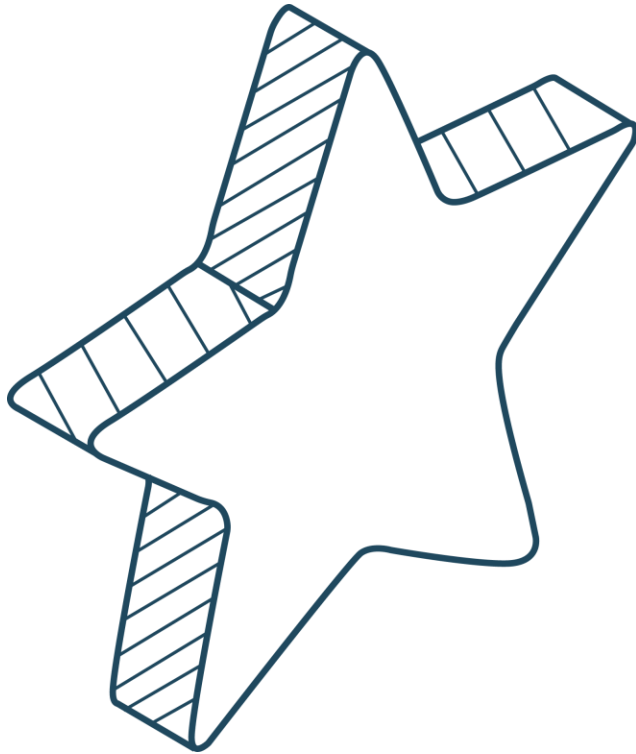
- Une analyse complète de ce qui s'est bien passé et ce qui ne s'est pas bien passé, ce que vous avez appris pendant le projet, ...

Une présentation **niveau EIP (Keynote)** de votre projet et ses fonctionnalités.





Bonus



Un bonus de 2 crédits (max) peut être attribué pour les groupes ayant fait un excellent travail sur toutes les Milestones.

Un jury natio évaluera les groupes remontés par la pédago locale pour attribuer ou non un bonus.

Voici quelques idées pouvant être valorisées :

- Avoir une politique de tests (tests unitaires, tests d'intégration, ...)
- Avoir un projet complètement déployé via une CI et CD
- Une UI / UX « pixel » digne d'une grande entreprise

} Divers – évaluations

Pour chaque évaluation

Nous devons être en capacité de tester et voir TOUT ce que vous avez fait sans attendre, ni avoir à lancer quoi que ce soit et sur plusieurs devices en même temps !!!

- Web sur votre PC
- Mobile de préférence sur un téléphone physique, émulateur accepté si raison valable

Le projet

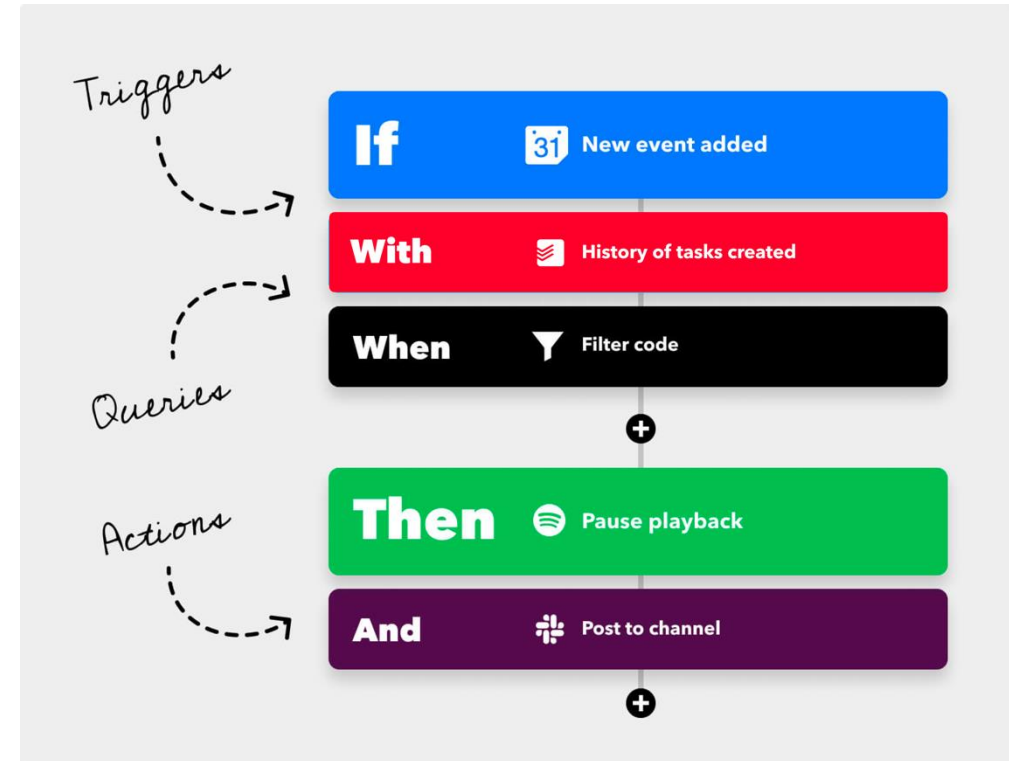
If This Then That

L'objectif est de faire interagir des services entre eux via un système d'actions / réactions dans un objectif d'automatisation.

Example :

Action : Je reçois un email (Gmail) avec des pièces jointes

Réaction : Je stocke les pièces jointe dans mon OneDrive (Microsoft)



} Attendus

Vous devez réaliser

- Un back-end sous forme d'API REST
- Un front-end web
- Un front-end mobile (Android ou iOS)

Technologies libres



Les front web et mobile doivent absolument avoir les mêmes fonctionnalités !!!

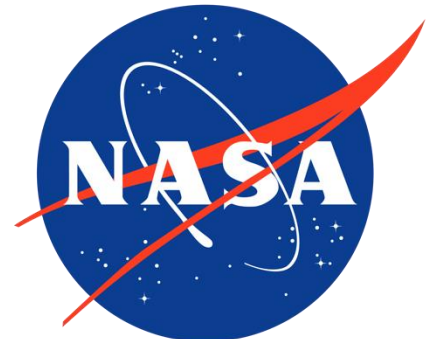
Seules les fonctionnalités présentes sur les deux plateformes seront prises en compte pendant l'évaluation finale.

} Services

Un service est une application / API tier (par ex. Google, Microsoft Azure, Weather API, Reddit, NASA, ...) pour lesquelles vous allez permettre à l'utilisateur de configurer des actions/réactions.

Nombre de services attendus : $1 + X$ ($X \rightarrow$ Nombre de membres dans le groupe)

Un univers d'API compte pour 1 seul service (par ex. Google API, Microsoft Azure)
Maximum 2 services sans OAuth2



} Actions – Reactions

Une *action* est en général un évènement particulier

Une *réaction* réagit à l'action en déclenchant un mécanisme prédéfini par l'utilisateur

Nombre d'actions/réactions attendues : $3 * X$ ($x \rightarrow$ Nombre de membres dans le groupe)

La répartition actions/réactions ne peut pas être inférieure à $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ (e.g. $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ OK, $\frac{1}{5} - \frac{4}{5}$ KO)



Authentication

Deux méthodes à implémenter

Connexion / inscription avec un formulaire classique (login / password)

Connexion avec OAuth2 (service de votre choix)



OpenID



Divers

- « about.json »-> de préférence le fichier est généré automatiquement
- Vous devez dockeriser votre projet (cf. sujet pour les détails)
- Vous devez fournir une documentation (cf. sujet pour les détails)

Lisez attentivement le sujet, il y a pleins de détails importants !!!

Accompagnement



Technologies

Stack	Technologie	Pédagos
BDD	SQL (MySQL / PostgreSQL)	Alexandra / Owen / Nicolas
BDD	MongoDB	Alexandra / Nicolas
Back-end	Django / Python	Alexandra
Back-end	Laravel / PHP	Alexandra
Back-end	ASP .NET / C#	Denis Roux / Quentin
Back-end	Nest.JS / JS / TS	Nicolas
Back-end	Express.JS / JS / TS	Owen / Nicolas
Front-end web	Vue.JS / JS / TS	Owen / Nicolas
Front-end web	React / JS / TS	Owen / Nicolas
Front-end mobile	React-Native / JS / TS	Owen / Nicolas

Vous êtes libres de la stack technique choisie, cependant **nous pourrions vous accompagner que sur les technologies sus-mentionnées**, si vous prenez autre chose, **on ne pourra vous aider que sur les concepts.**

Avez-vous des questions ?

Lundi 18 novembre 2024