

1 – Cas TP 1

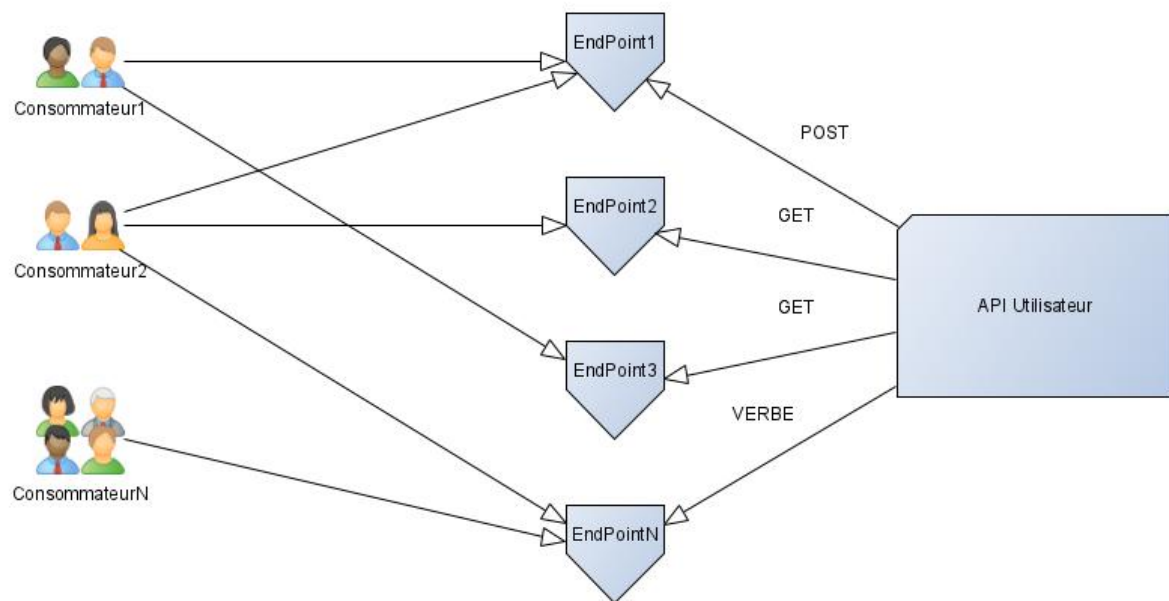
Introduction

Le présent document a pour but de décrire le fonctionnel de l'API à réaliser, il présente

- L'architecture
- Les traitements orchestrés

L'objectif de l'API est de gérer les identifiants utilisateurs et doit être évolutive simplement.

Le schéma ci-dessous décrit grossièrement le mode de fonctionnement de l'API souhaité.



Le cadre du projet

L'application du client permet la consultation de données client cependant il est possible de saisir au hasard un identifiant client et accéder aux données de ce dernier or pour des questions d'ordres légales les personnes consultant les données de client ne doivent pas facilement accéder à toute les données client du système.

Présentation de la solution

Il a été décidé de mettre en place un système de clé qui permet de valider l'identifiant d'un client. Le projet de l'API a pour but de permettre la vérification de la clé suivant l'identifiant donné par l'utilisateur mais également doit permettre par le futur proche d'apporter d'autres outils liés à ces identifiants/clés.

Règles métiers

- **Composition des identifiants clients**

Les identifiants sont construits toujours d'un caractère Alpha en majuscule exclusivement suivi de 9 caractères numériques ex : « E123456789 »

- **Calcul des clés**

R1 : Pour calculer la clé il faut additionner chaque chiffre de l'identifiant.

Si le résultat obtenu est supérieur à 15 alors additionner chaque chiffre obtenu et renouveler l'opération autant de fois tant que la valeur finale est supérieure à 15.

Lorsque la somme correspond au critère demandé, la clé est égale à la position dans l'alphabet latin suivant (la somme obtenue+1) : ex : 5 obtenue => 5+1 =6 soit la lettre F

R2 : Si l'identifiant (sans clé) est inférieur 10000000 alors la clé est forcément Z

Conception de l'API

- **Endpoint de l'API**

/client/cle/verification

- **Method**

GET

- **Contrat d'interface entrant :**

Donnée	Type	Commentaire/exemple
id	Chaîne	Ex : « A12345678 »

- **Contrat d'interface sortant :**

Format attendu JSON

Donnée	Type	Commentaire/exemple
status	Chaîne	Etat du traitement
request	Chaîne	Renvoie l'id demandé en entrée
result	Entier	0 -> erreur 1 -> valide

Technologie

L'API étant indépendante et autonome, l'équipe de développement est libre concernant les choix technologiques utilisés.