# Cas d’utilisations

## Développeur

Ce cas d’utilisation s’adresse à des développeurs. C’est-à-dire des personnes qui veulent créer une instance dans qui permettra de stocker un type de vote.

* Le développeur doit premièrement créer un compte utilisateur. Ce compte doit obligatoirement être un compte propriétaire à l’API fournie (pas de compte Google ou facebook). Cf. Comptes utilisateurs
* Une fois qu’il possède un compte, il peut créer une instance en fournissant un nom et une description. Cette instance représente le type des votations qui seront stockée (P.E création d’une instance « bruit »).
  + Une instance est propre et dépendantes du développeur.
  + Les noms des instances ne sont pas uniques.
  + Plusieurs développeurs peuvent créer une instance avec le même nom.
  + Une instance possède obligatoirement une paire de clé privée et public. La clé privée sert à la création et au paramétrage d’une instance. La clé publique set à la population de l’instance.
* A l’aide de la clé privée, il peut :
* Modifier/Lire/Supprimer son instance.
* Appliquer des règles liées à cette instance.
  + Pour créer une règle il peut :
    - La créer à partir de zéro.
    - Copier une règle déjà existante et la modifier.
    - (Éventuellement se lier à une règle déjà existante sans avoir le droit d’y apporter de modification. Mais je ne vois vraiment pas l’utilité => à discuter).
  + Il y a trois types de règles :
    - Les règles « statiques » qui permettent de paramétrer l’affichage sur une carte :
      * La portée d’une votation (distance).
      * Un indice maximum des votations. (Règle de normalisation).
    - Les règles d’ « acceptations » qui indiquent si une votation est acceptée :
      * Définir une région géographique.
    - Les règles de « corrélation » qui permettent de récupérer une liste de votations valides :
      * Une date d’expiration des votations.
      * Une fonction de pondération (P.E calcul de l’impact du temps sur la votation)
      * Ce qui se passe quand plusieurs votations sont proches ou si elles se superposent :
        + (Agrégation / min, max /moyenne / médiane / etc.)
        + Utilisation des fonctions de pondérations
* La clé publique sert à ajouter de nouvelles votations et de visualiser celles-ci. Il peut la mettre à disposition afin de créer un interface utilisateur(front-end). Celle-ci réponds aux attentes des cas d’utilisations développeurs.

Utilisateur

L’utilisateur accède à l’application. Trois fonctionnalités s’offrent à lui :

* Il peut visualiser la carte du monde avec les votes émis par tous les utilisateurs.
* Il peut créer un compte valide dans tout le système.
* Il peut se connecter.
* Il peut choisir la langue préférée.

Pour créer un compte, l’utilisateur doit au moins fournir une adresse mail valide ainsi qu’un mot de passe.  
Une fois connecté, l’utilisateur dispose des fonctionnalités suivantes :

Il peut se déconnecter.

Il peut aussi visualiser la carte du monde avec les votes émis par tous les utilisateurs.

Il peut émettre un vote en fonction de sa position.

Il peut visualiser les votes qu’il a émis.

## Création de compte / connexion

Pour pouvoir utiliser l’infrastructure en tant qu’utilisateur ou développeur, il est nécessaire de posséder un compte.

Un uitilisateur peut développer