



# [Full Stack] - Outil de gestion de secrets

## Enoncé

Tu es Full Stack engineer et tu souhaites proposer un outil simple de gestion des secrets. Un secret étant ici tout texte qu'un utilisateur veut partagé de manière sécurisé. Il peut s'agir d'un mot de passe, d'une clé RSA, de mots clés etc... La seule caractéristique des secrets échangés est qu'ils sont représentés par des caractères imprimable. L'objet étant d'éviter de partager des mots de passe ou autres informations sensible à travers de l'outil email.

## UX du Composant:

## Collez votre mot de passe, message secret ou lien privé ci-dessous

Ne stockez aucune information confidentielle dans vos emails ou fils de discussion.

Votre contenu secret est à coller ici

### Paramètres de confidentialité

Mot de passe:

Un mot ou une phrase qui est difficile à deviner

Lifetime:

7 days

**Créer un lien secret\***

### User Stories:

1. Il existe une API permettant de créer et/ou récupérer un secret. Les règles de gestion sont les suivantes:
  1. Lors de la création:
    1. Le secret est protégé par un mot de passe
    2. La durée de vie du secret est une durée en minutes ou en nombre de récupération. Dit autrement, un secret peut expirer au bout de 15 minutes ou après avoir été récupéré deux fois
    3. Les secrets ne sont pas stockés "en clair" dans la base de données et la clé de chiffrement est le mot de passe fourni par l'utilisateur
  2. Lors de la récupération:
    1. Seul les personnes ayant fourni le bon mot de passe voient le secret et obtiennent un code de retour 200
    2. Autrement: le code 403 est retourné.
2. L'utilisateur dispose d'une interface, conforme au Mockup fourni permettant de créer des secrets. Le lien fourni dispose d'une icône permettant de copier le lien dans le presse papier automatiquement.

3. L'interface dispose d'une interface d'administration permettant de lister l'ensemble des secrets créés.
4. (bonus) A la place d'un champ de texte libre, il est possible d'envoyer un fichier. L'ensemble des règles de gestion s'applique, on reçoit alors un fichier en lieu et place du texte secret.
5. (bonus) Un compteur, en temps réel affiche le nombre de secret actuellement partagé sur la plateforme
6. (bonus) Une option permet d'être notifié lorsque le secret est vu. Le créateur du secret doit entrer son adresse email et il recevra le User Agent et la localisation de la personne ayant vu le secret.
7. (bonus) Je peux utiliser mon compte google pour accéder à l'interface d'administration des secrets (Il existe une liste d'adresses email autorisées à accéder à cette interface "hard-codée" dans le produit).

Malheureusement, ton product manager ne t'a

- pas fourni d'élément graphique lorsqu'on souhaite uploader un fichier (à la place d'un champ de texte libre),
- pas fourni la page fournissant le lien contenant le secret,
- pas fourni d'élément concernant la page d'administration.

Tu es donc libre de proposer ce qu'il te semble adéquat.

## Elements d'implémentation technique:

Le Front-End ne dispose d'aucune logique. Toutes les opérations de création / récupération d'un secret peut-être réalisé dans l'API

## Rendu

Nous restons volontairement vague sur certains détails d'UX et d'implémentation. Libre à toi d'utiliser le langage et les frameworks que tu désires, de proposer les éléments d'UX qui te plaisent.

Si les User Story « Bonus » ne doivent pas obligatoirement faire parti du rendu, sache que nous te questionnerons dans tous les cas au sujet de celles-ci.

Nous prêterons une attention particulière quant à la lisibilité du code et à sa capacité d'être « production ready » (la encore, nous restons volontairement vague).

Bon courage!