

## 1. Sujet de l'application :

L'application web a pour thème la monnaie virtuelle, elle est nommée « Cryptocurrency Advice », elle a pour objectif d'informer du cours des 10 principales cryptos-monnaies en euro (Bitcoin, Ethereum, Tether, XRP, Bitcoin Cash, Chainlink, Binance Coin, Litecoin, Polkadot, Cardano), elle permettra une discussion entre les intéressés et les traders.

## 2. API Web choisie :

L'api élue est « <https://www.coinlore.com/cryptocurrency-data-api> » qui est totalement gratuite, qui donne la liberté d'obtenir diverses informations concernant les monnaies virtuelles de façon globale ou spécifique, le prix lui est donné en dollars, notre application collectera les données concernant le prix des crypto-monnaies choisies en temps réel, l'application web elle se chargera de convertir le dollar en euro.

## 3. Fonctionnalités de l'application :

- Authentification « compte utilisateur ou trader » (la disposition d'un compte n'est pas obligatoire).
- Page d'accueil sur laquelle on peut trouver le cours des cryptos monnaies en euros en temps réel.
- Page forum de discussions pour chaque crypto-monnaie où les utilisateurs peuvent communiquer et les traders donner des conseils.
- Recherche par chaîne de caractères.

## 4. Les cas d'utilisations :

Alice se rend sur le site de l'application web, elle arrive sur la page d'accueil qui lui indique le cours des 10 principales cryptos-monnaies en euro.

Bob ayant comme ambition d'investir, s'authentifie en tant qu'utilisateur pour avoir le privilège d'accéder aux forums de discussions avec les traders, il arrive sur la page d'accueil, il clique sur Bitcoin et est dirigé vers la page de cette dernière pour demander conseil.

Inès est Trader, elle s'authentifie et est dirigée vers la page d'accueil, elle saisit « Bitcoin » dans la barre de recherche et est dirigé vers la page de cette dernière où elle répond à Bob et lui fait de la promotion.

## 5. Données sur le serveur :

Sur le serveur ont stockera :

- Les utilisateurs :  
Composés de :

- Nom
- Prénom
- Nom utilisateur
- Mot de passe crypté
- Les messages échangés sur le forum de chaque crypto-monnaie :
  - Composés de :
    - Texte
    - Nom utilisateur servant d'identifiant
    - Date

## **6. Mise à jour des données et utilisation de l'API externe :**

Le cours des crypto-monnaies est une donnée dynamique qui change très rapidement et de façon aléatoire, notre application web sera donc synchronisée avec l'Api externe pour que les 10 monnaies virtuelles traitées soient à jour et permettent aux utilisateurs d'avoir des statistiques sûres ainsi qu'aux traders de développer des prévisions plus prudentes.