



MARKETPLACE IMMOBILIÈRE

L'objectif du projet est de mettre en place une place de marché ou s'échange des biens immobiliers (maisons, appartements, etc) au travers d'un smart contract sur Ethereum.

Il devra probablement posséder des fonctions comme :

- Mettre en vente
- Acheter

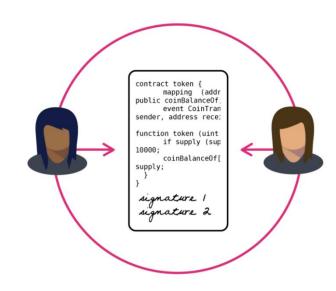
Il faudra donc développer une application web avec une interface permettant de mettre en vente un bien sur le smart contract et acheter un bien qui a été mis en vente.



SMART CONTRACT

Créer un **smart contract** gérant :

- La mise en vente avec le prix, l'adresse, le nombre de m², la description, le hash des documents, l'adresse publique du vendeur, et autres (date, nombre de chambre, etc).
- L'achat qui prend en paramètre l'id de la maison mise en vente, l'adresse de l'acheteur,



FRONT

Créer un **front end** permettant de gérer :

- Visualiser les propriétés mises en vente
- Cliquer sur une propriété et voir ses infos
- Acheter la propriété
- Mettre en vente une propriété



WEB3.JS

Connecter le front avec le smart contract en utilisant des appels web3.js

- Instancier l'objet web3
- Instancier l'objet **contract**
- Faire appel aux fonctions du smart contrat en utilisant des **.send** ou **.view** (paramètres comme ether envoyé, adresse avec qui on appelle la fonction)



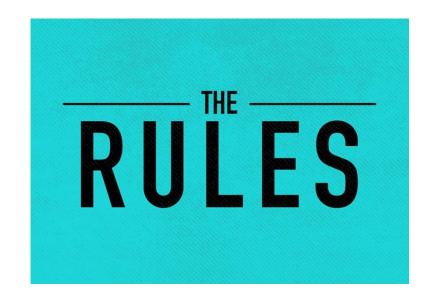
CONSIGNES

Cette application peut être hébergé en local (m'envoyer le code ou le lien du git) ou sur un serveur distant.

Un livrable présentant votre projet, son histoire, ses limites et ses possibles améliorations en PDF à rzgoda@myges.fr

L'utilisation de git ou svn est conseillé.

Attention à ne pas copier collé du code présent sur internet pour le smart contract.



EXEMPLE

You are connected has: 0x8FAC2BcCA1f5397BF2Bc96aA4aE8735728882761

CoinHouse

Take & Share your house with Ethereum

Share house

Travelling around the world











EXEMPLE

CoinHouse Home Share my house

You are connected has: 0x6FAC2BcCA1f5397BF2Bc96aA4aE8f35728882761





A beautiful appartment

Delete this house

27 Rue Lonnesse, 75019 PARIS, France

Owner : Rafal Price : 1 Ethereum

About

Microwaves

The newest coworking space around, with breathtaking views of the Thames! Us&Co is a spacious and comfortable workspace with fantastic amenities including a coffee bar, outdoor patio seating for those sunny days, and of course super fast wifi.

Tsss... You can't buy your own house!

	SIZE (M2)	NB BEDROOM	NB ROOM	
	60	4	4	
Others				
Coffee		Unlimited coffee and assorted tea. You're welcome to grab a	Unlimited coffee and assorted tea. You're welcome to grab a cup in the kitchen and make yourself a cup of coffee.	
Printing		Unlimited coffee and assorted tea. You're welcome to grab a	Unlimited coffee and assorted tea. You're welcome to grab a cup in the kitchen and make yourself a cup of coffee.	

Unlimited coffee and assorted tea. You're welcome to grab a cup in the kitchen and make yourself a cup of coffee.

CRITÈRES DE NOTATION

<u>Critères de notation :</u>

-	Le fonctionnement du smart contract	/5pts
-	La qualité du code, commmentaires, documentation	/3pts
-	L'utilisation de réseau de test comme Koban, Rinkeby ou Ropsten	/2pts
-	L'utilisation d'une application avec web3.js	/4pts
-	L'utilisation de frameworks JS (React/VueJS)	/1pts
-	L'utilisation d'un gestionnaire de version (git, svn)	/1pts
-	Soutenance	/5pts
-	Livrable	/3pts

Les critères de notation sont données à titre indicatif, une réévaluation des critères est fortement envisageable.

