

# FDDBD - TD2 - Smart contract

Sophie FACERIAS - Michel FACERIAS

27 septembre 2022

MASTER MONNAIE, BANQUE, FINANCE,  
ASSURANCE

Science Économiques

Université de Montpellier



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Pré-requis</b>	<b>3</b>
1.1	Rappel Smart Contract . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Présentation du cas d'usage : KYC</b>	<b>3</b>
2.1	Qu'est ce que le KYC ? . . . . .	3
2.2	État de l'art . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Étude du cas</b>	<b>3</b>
3.1	Identification des acteurs . . . . .	3
3.2	Diagramme de séquence entre les acteurs . . . . .	3
3.3	Diagramme cas d'utilisation pour chaque acteur . . . . .	3
3.4	Diagramme de contrat . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Donner une meilleure Qualité d'Expérience (QoE) au client</b>	<b>3</b>
4.1	Créer la confiance . . . . .	3
4.2	Usage de la blockchain . . . . .	3

Consignes : Dans le cadre de ce travail dirigé, vous devez par groupe, travailler sur les différentes étapes permettant de construire un Smart Contrat. L'objectif ici n'est pas la réalisation du Smart Contract en lui-même mais de travailler sur la logique de .. système d'information.

## 1 Pré-requis

### 1.1 Rappel Smart Contract

Rappeler la notion de Smart Contract vue en cours.

## 2 Présentation du cas d'usage : KYC

### 2.1 Qu'est ce que le KYC ?

Recherchez sur Internet pour trouver ce qu'est le KYC (Know-Your-Customer).

### 2.2 État de l'art

Pouvez-vous expliquer comment cela est fait aujourd'hui ?

Faites un schéma pour montrer la situation pour plusieurs établissements.

## 3 Étude du cas

### 3.1 Identification des acteurs

Pour chaque acteur, donner son nom et ses attributions

### 3.2 Diagramme de séquence entre les acteurs

Vous pouvez utiliser un outil tel que <https://www.websequencediagrams.com/> pour vous aider à dessiner le diagramme.

### 3.3 Diagramme cas d'utilisation pour chaque acteur

Établir un diagramme de cas d'utilisation pour chaque acteur.

### 3.4 Diagramme de contrat

Établir un diagramme de contrat pour le service.

## 4 Donner une meilleure Qualité d'Expérience (QoE) au client

Nous avons vu précédemment que la programmation par contrat peut se prêter au cas étudié. Mais il oblige que chaque acteur ait accès aux pièces et en partage l'accès!!!

### 4.1 Créer la confiance

Comment faire collaborer des acteurs qui ne se font pas confiance mais qui sur un périmètre clairement défini auraient tout intérêt à coopérer ?

### 4.2 Usage de la blockchain

Prenez connaissance du document [https://hal-imt-atlantique.archives-ouvertes.fr/hal-02441672/file/VJTI\\_mosicom2020\\_KYC.pdf](https://hal-imt-atlantique.archives-ouvertes.fr/hal-02441672/file/VJTI_mosicom2020_KYC.pdf)

Proposez un diagramme de séquence qui résume le scénario présenté.

