

# Sécurité des Contrats Intelligents : Examen approfondi des vulnérabilités courantes et des meilleures pratiques pour sécuriser les Contrats Intelligents

## Enseignant

❖ Amon M. R. BAZONGO



université  
virtuelle  
Burkina ★ Faso

## Module (L2/S4)

Intro. Programmation Blockchain

## Membres du groupe

- ❖ OUEDRAOGO WENDTOIN ISSAKA
- ❖ OUEDRAOGO YSSOUF
- ❖ TRAORE OUSMANE

## Smart Contract Security

Everything You Need to Know



# I. Introduction(Issaka)

Les contrats intelligents sont des programmes autonomes sur la blockchain, mais leur sécurité peut être compromise. Analysons les vulnérabilités courantes et les meilleures pratiques pour garantir leur intégrité.

# II. Vulnérabilités courantes des Contrats Intelligents(Yssouf)

Les contrats intelligents, comme tout logiciel, peuvent contenir des vulnérabilités pouvant entraîner des pertes financières. Certaines vulnérabilités courantes incluent :

- ❖ Les vulnérabilités de réentrance,
- ❖ le débordement,
- ❖ Les sous débordement
- ❖ Smart contrats mal déployé
- ❖ les erreurs dans le code

# III. Meilleures pratiques pour sécuriser les contrats intelligents(Ousmane)

La sécurisation d'un contrat intelligent est un aspect important de la technologie blockchain. Voici quelques étapes qui peuvent aider à sécuriser un contrat intelligent :

- ❖ Audits de Sécurité Indépendant
- ❖ Utilisation de Bibliothèques Standard
- ❖ Limites des Permissions
- ❖ Tests Rigoureux
- ❖ Gestion des Exceptions
- ❖ Mise à jour régulière

## IV. Conclusion(Issaka)

En collaborant et en partageant les meilleures pratiques, nous pouvons œuvrer vers un avenir où la technologie des contrats intelligents peut être exploitée de manière sécurisée, ouvrant ainsi la voie à des applications décentralisées plus fiables et résilientes.

Merci de votre attention et de votre engagement dans cette exploration cruciale de la sécurité des contrats intelligents

➤ **Nous sommes ouverts aux différentes questions...**

# Webographie

- ❑ <https://mpost.io/fr/smart-contract-security-everything-you-need-to-know/>
- ❑ <https://cryptoast.fr/qu-est-ce-qu-un-smart-contract-contrat-intelligent/>
- ❑ [https://ethereum.maitriser.ca/html/for use ethereumbook 09 smart-contracts-securitytxt fr CA.html](https://ethereum.maitriser.ca/html/for_use_ethereumbook_09_smart-contracts-securitytxt_fr_CA.html)
- ❑ <https://sayfer.io/fr/exemples-d%27audit/>