

Rapport — dApp TP3 Blockchain

Filière : MUS IIIA, S2

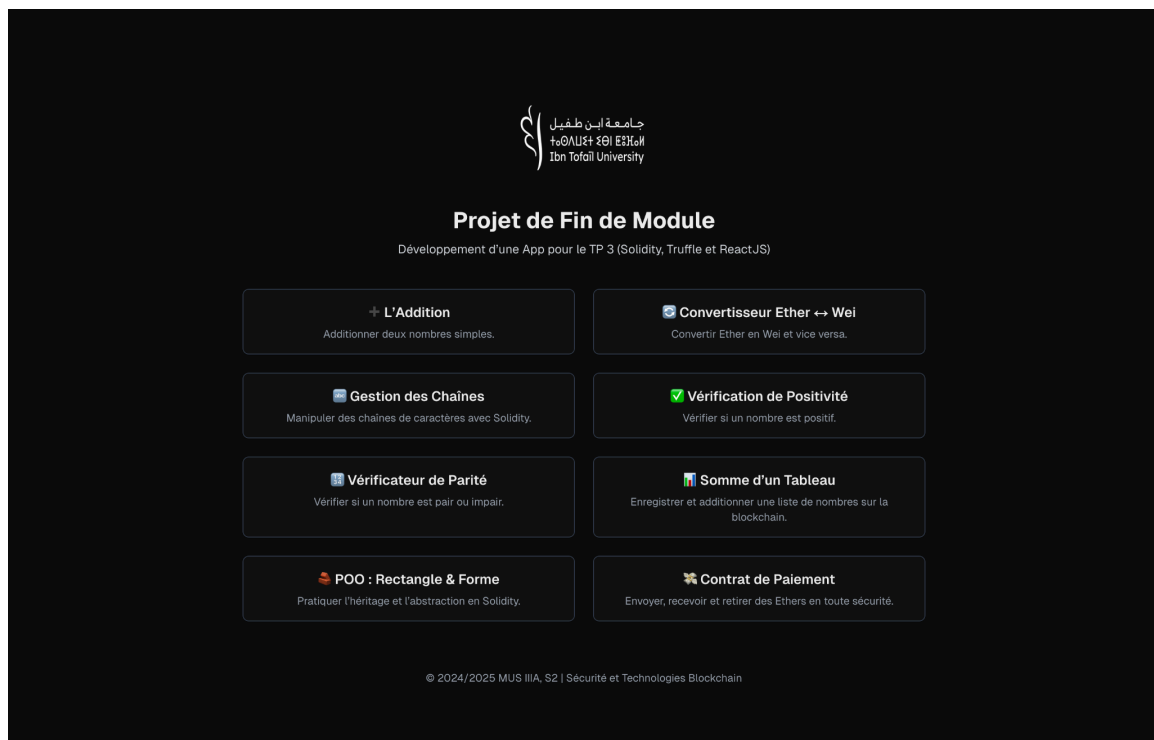
Professeur : M. OUALLA

Année universitaire : 2024 / 2025

Auteur : Mustapha MOUAIAD

Ce rapport présente la structure de l'application décentralisée (dApp) développée pour le TP 3. Chaque exercice est accessible via une page dédiée dans l'interface React.js. Les captures suivantes illustrent les pages principales.

Page d'accueil



Exercice 1



[← Retour à l'accueil](#)

L'Addition

34

23

Additionner les nombres

Résultat : 57

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : <http://127.0.0.1:7545>

ID du réseau : 5777

Compte : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

Adresse du contrat : 0xe78A0F7E598Cc8b0Bb87894B0F60dD2a88d6a8Ab

Numéro du bloc : #40

Détails du dernier bloc

Numéro : 40

Hash : 0x0ee4547271b905b21a4f7fdbb7077f702d51bec04e61ce8aee98194d4273920

Hash parent :
0xcaddfca6570be170e1f246d5362808ef4ab294a0354c7ee733c5f9932b4dbfa8

Horodatage : 5/17/2025, 6:03:12 PM

Mineur : 0x00

Gaz utilisé : 22303

Limite de gaz : 6721975

Taille : 1000 octets

Transactions : 1

Transaction #1

Expéditeur : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

Destinataire : 0xe78A0F7E598Cc8b0Bb87894B0F60dD2a88d6a8Ab

Hash :
0x832f31fa5d7ca59cf56d57f0b6c06690ecea255cdd075958109f8b04383ab9621

Nonce : 41

Gaz : 22291

Bloc n° : 42

Valeur : 0 ETH

Exercice 2



[← Retour à l'accueil](#)

Convertisseur Ether / Wei

Ether → Wei

Wei → Ether

30

Convertir

Résultat : 3000000000000000000

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : http://127.0.0.1:7545

ID du réseau : 5777

Compte : 0x90F8bf6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

Adresse du contrat : 0x5b1869D9A4C187F2EAa108f3062412ecf0526b24

Numéro du bloc : #42

Détails du dernier bloc

Numéro : 42

Hash : 0x2eccdef2d30937270d783b4175ceede04c18af236dfe1173fc168368f40fb8

Hash parent : 0x1db0657e25b7c6332979e2e220b923d2c3a507df88982ec51c114ecbd7e4e783

Horodatage : 5/17/2025, 6:07:26 PM

Mineur : 0x00

Gaz utilisé : 22291

Limite de gaz : 6721975

Taille : 1000 octets

Transactions : 1

Transaction

De : 0x90F8bf6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

À : 0x5b1869D9A4C187F2EAa108f3062412ecf0526b24

Hash : 0x765042e9890cad6e02a53355a110866505f1ebed94ab532584595bf6883be4ea

Nonce : 42

Gaz : 22016

Bloc n° : 43

Valeur : 0 ETH

Exercice 3



[← Retour à l'accueil](#)

Gestionnaire de Messages (Chaînes de caractères)

Définir le message

Concaténer

Résultat : Mustapha_MOUAIAD

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : http://127.0.0.1:7545
ID du réseau : 5777
Compte : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1
Adresse du contrat : 0xCfEB869F69431e42cdB54A4F4f105C19C080A601
Numéro du bloc : #43

Détails du dernier bloc

Numéro : 43
Hash : 0xa54b9cf35oe30c0d399527d522daab5b48ee7d941ee8f89c64dd86264fb387fa
Hash parent : 0x2eccdef2d30937270d783b4175ceede04c18af236dfe1173fc168368fd40fb8
Horodatage : 5/17/2025, 6:07:47 PM
Mineur : 0x00
Gaz utilisé : 22016
Limite de gaz : 6721975
Taille : 1000 octets
Transactions : 1

Transaction

De : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1
À : 0xCfEB869F69431e42cdB54A4F4f105C19C080A601
Hash : 0xdb5cbc2aaa27092e259d0132aceec590bc503e110097b27ea00f5b3a6f757a6
Nonce : 45
Gaz : 90000
Bloc n° : 46
Valeur : 0 ETH

Exercice 4



[← Retour à l'accueil](#)

Vérifier si un nombre est positif

45

Vérifier

Résultat : ✓ Positif

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : http://127.0.0.1:7545

ID du réseau : 5777

Compte : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

Adresse du contrat : 0x254dffcd3277C0b1660F6d42EFbB754edaBAbC2B

Numéro du bloc : #46

Détails du dernier bloc

Numéro : 46

Hash : 0xe1e57fdac903194ed439192de066220672e1ea05d958ab357114b33d18f660b

Hash parent : 0xd1b2572e959e68c297903b41865e4aada7e87f6b294d8608823b94d570991671

Horodatage : 5/17/2025, 6:08:56 PM

Mineur : 0x00

Gaz utilisé : 25253

Limite de gaz : 6721975

Taille : 1000 octets

Transactions : 1

Transaction

De : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

À : 0x254dffcd3277C0b1660F6d42EFbB754edaBAbC2B

Hash : 0xc1746244bacf4d92b99c2cf2cff9c6aa03ca24355f288a24ce8bc57eab9a90b7

Nonce : 46

Gaz : 21799

Bloc n° : 47

Valeur : 0 ETH

Exercice 5



[← Retour à l'accueil](#)

Vérifier la parité d'un nombre

Vérifier la parité

Résultat : ✖ Impair

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : http://127.0.0.1:7545

ID du réseau : 5777

Compte : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

Adresse du contrat : 0xC89Ce4735882C9F0f0FE26686c53074E09B0D550

Numéro du bloc : #47

Détails du dernier bloc

Numéro : 47

Hash : 0x45d32970937fc60148c83278bc44fa90eb696c954429d10b88f3a68c9d77a85d

Hash parent : 0xfef657f0ac90319f4ed439192de066226672e1ea05d958ab357114b33d18f660b

Horodatage : 5/17/2025, 6:09:10 PM

Mineur : 0x00

Gaz utilisé : 21799

Limite de gaz : 6721975

Taille : 1000 octets

Transactions : 1

Transaction

De : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

À : 0xC89Ce4735882C9F0f0FE26686c53074E09B0D550

Hash : 0x715e64228c9361ac0c3a65821679859697119c443e93d2890533ad1b668e07c5

Nonce : 47

Gaz : 21977

Bloc n° : 48

Valeur : 0 ETH

Exercice 6



[← Retour à l'accueil](#)

Ajouter & Calculer la Somme

Ajouter le nombre

Calculer la somme

 Somme des nombres : 28

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : `http://127.0.0.1:7545`

ID du réseau : `5777`

Compte : `0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1`

Adresse du contrat : `0xD833215cBcc3f914bD1C9ece3EE7BF8B14f841bb`

Numéro du bloc : `#48`

Détails du dernier bloc

Numéro : `48`

Hash : `0x6c179c7916277b12dd590be55be09fc047bde05863c8ad4c425896537316145`

Hash parent : `0x45d32970937fc60148c83278bc44a90eb696c954429d10b88f3a68c9d77a85d`

Horodatage : `5/17/2025, 6:09:25 PM`

Mineur : `0x00`

Gaz utilisé : `21977`

Limite de gaz : `6721975`

Taille : `1000 octets`

Transactions : `1`

Transaction

De : `0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1`

À : `0xD833215cBcc3f914bD1C9ece3EE7BF8B14f841bb`

Hash : `0xea8bcb74f25d4ef581922408860d91512c6a1abe4c7b896bf71f3f4e937b502b`

Nonce : `48`

Gaz : `47577`

Bloc n° : `49`

Valeur : `0 ETH`

Exercice 7



[← Retour à l'accueil](#)

Informations sur la forme Rectangle

Obtenir Surface & Infos

Surface : 40

Infos : Je suis Rectangle

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : `http://127.0.0.1:7545`

ID du réseau : 5777

Compte : `0x90F8bf6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1`

Adresse du contrat : `0x9561C133DD8580860B6b7E504bC5Aa500f0f06a7`

Numéro du bloc : #49

Détails du dernier bloc

Numéro : 49

Hash : `0x53fb1cde5974ebff1f44c5697cc27ea83a9e32158f0721ad965b0c959729d50c`

Hash parent : `0x6c179c7916277b12dd590be55be09fc047bde05863c6ad4c4f25896537316145`

Horodatage : 5/17/2025, 6:09:41 PM

Mineur : `0x00`

Gaz utilisé : 47577

Limite de gaz : 6721975

Taille : 1000 octets

Transactions : 1

Exercice 8



[← Retour à l'accueil](#)

Contrat de Paiement

30

Envoyer le paiement

Retirer

✔ Paiement de 30 ETH envoyé avec succès.

Informations sur la Blockchain

Blockchain

URL du réseau : http://127.0.0.1:7545

ID du réseau : 5777

Compte : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

Adresse du contrat : 0xe982E462b094850F12AF94d21D470e21bE9D0E9C

Numéro du bloc : #49

Dernier bloc

Numéro : 49

Hash : 0x53fb1cde5974ebff1f44c5697cc27ea83a9e32158f0721ad965b0c959729d50c

Hash parent : 0xc6c179c7916277b12dd590be55be09c047bde05863c6ad4c4f25896537316145

Horodatage : 5/17/2025, 6:09:41 PM

Mineur : 0x00

Gaz utilisé : 47577

Limite de gaz : 6721975

Taille : 1000 octets

Transactions : 1

Transaction

De : 0x90F8b6A479f320ead074411a4B0e7944Ea8c9C1

À : 0xe982E462b094850F12AF94d21D470e21bE9D0E9C

Hash : 0xe94362751396afca87568f1a694b15e8b6ef557eb49e67b02c73ac0a18c5846c

Nonce : 49

Gaz : 90000

Bloc n° : 50

Valeur : 30 ETH