

# BLOCKCHAIN

Réalisé par :

Abdel'hamid Assadi

Younes Manita

Année universitaire : 2022/2023



# PLAN

**01**

**Introduction**

**02**

**Définition**

**03**

**Historique**

**04**

**Types**

**05**

**Statistique**

**06**

**Avantage et Inconvénient**



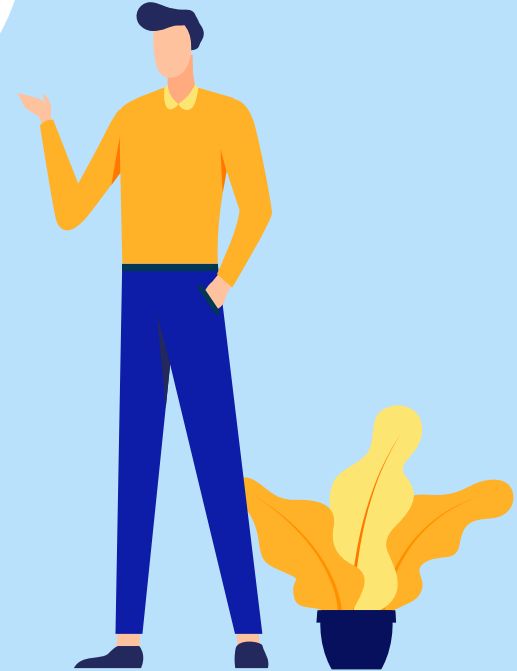
# 01-Introduction

A l'origine , blockchain est une terme de l'informatique qui désigne se qui permet de structurer et se partager de données . Aujourd'hui le blockchain sont qualifiées de 5eme évolution majeur de l'informatique elles constitution une nouvelle proche de la base de données distribuée . L'innovation vient de l'intégration d'anciennes technologie avec de nouvelles méthodes .

## 02-Définition

La blockchain est une chaine de blocs, une technologie de stockage et de transmission d'informations, transparente, sécurisée, et fonctionnant sans organe central de contrôle.

Une blockchain est une structure de données qui permet de créer un livre numérique de donnes et de le partager dans un réseaux d'individus independants.



# 03-HISTORIQUE



**1991-2008**



**2008-2013**



**2013-2015**



**2018**

**Les premières années de Blockchain**

Stuart Haber et Scott Stornetta travaillent sur la première blockchain

**Transactions**

Bitcoin a vu le jour en 2008 en tant que première application de la technologie Blockchain.

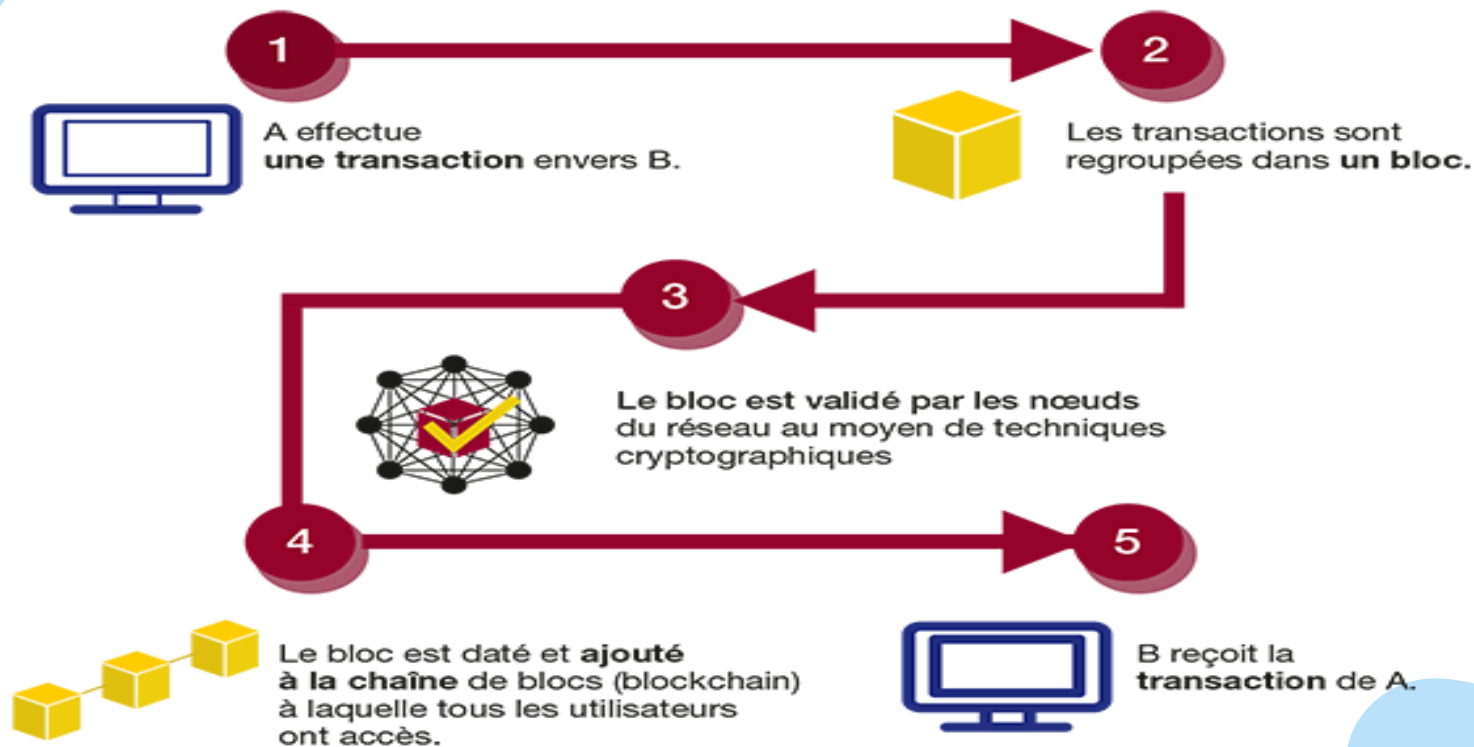
**Contrats**

Ethereum est né comme une nouvelle blockchain publique avec des fonctionnalités supplémentaires par rapport à Bitcoin

**Applications**

L'histoire et l'évolution de la blockchain ne s'arrêtent pas à Ethereum et Bitcoin.

# Comment fonctionne le blockchain



# 04-Les types de blockchain



## Publiques

**Blockchains publiques** (permissionless blockchains) :

les blockchains publiques, telles que Bitcoin, sont de grands réseaux distribués qui sont exécutés via un token ou jeton natif .

Elles sont ouvertes à tous et à tout niveau qui un code source ouvert que leur communauté maintient à jour .

## 04-Les types de blockchain



### Prives

**Blockchains privées** : les blockchains privées ont tendance à être plus petites et à ne pas utiliser de token. Leur accès est étroitement contrôlé. Ces types de blockchains sont favorisés par les consortiums qui ont des membres affiliés qui échangent des informations confidentielles



# 05-Les types de blockchain



## Autorisées

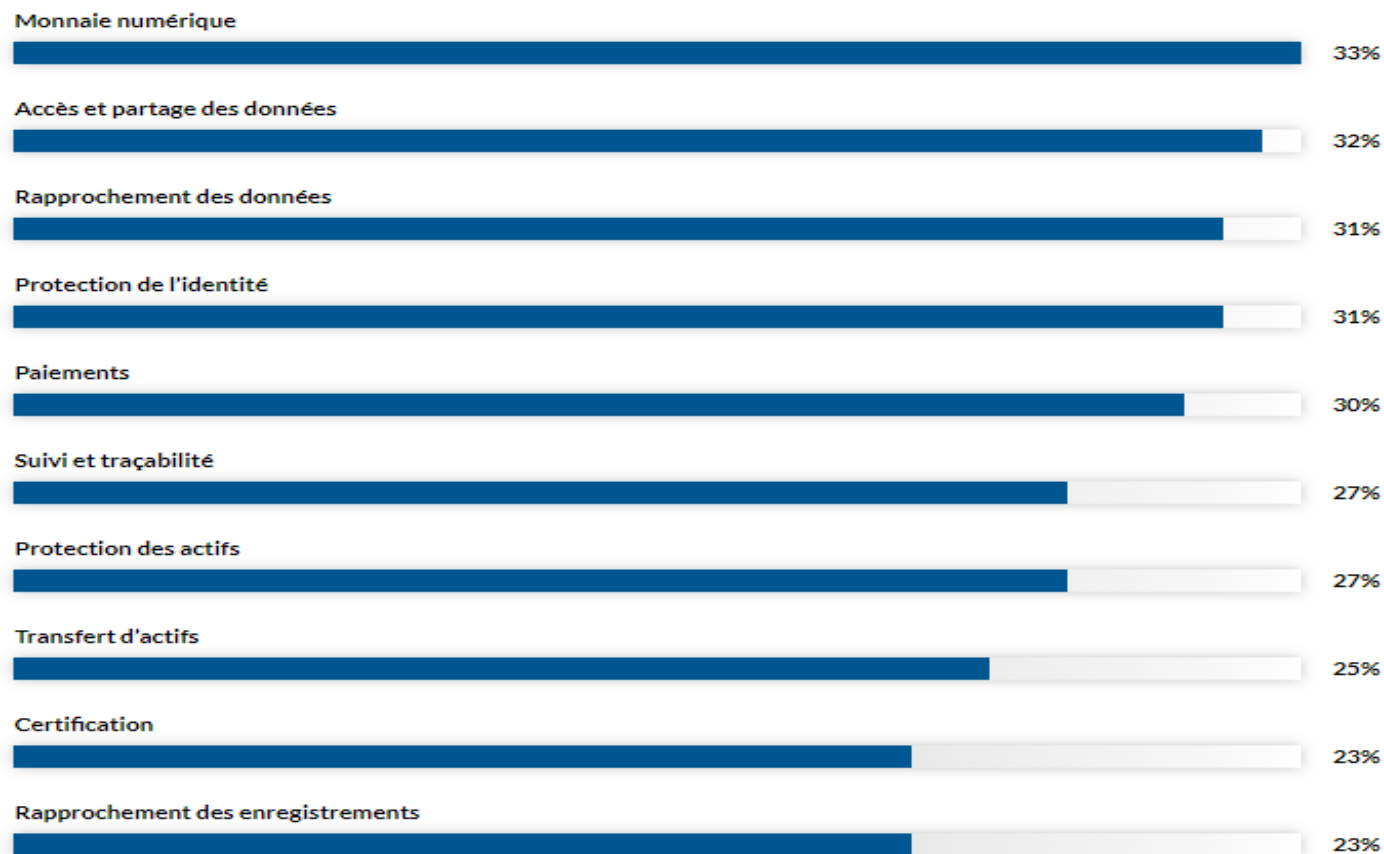
**Blockchains autorisées** (permissioned blockchains) :

les blockchains autorisées, telles que Ripple, contrôlent les rôles que les individus peuvent jouer au sein du réseau. Elles sont toujours étendues et possèdent des systèmes distribués qui utilisent un token natif. Leur code source peut ou non être open source



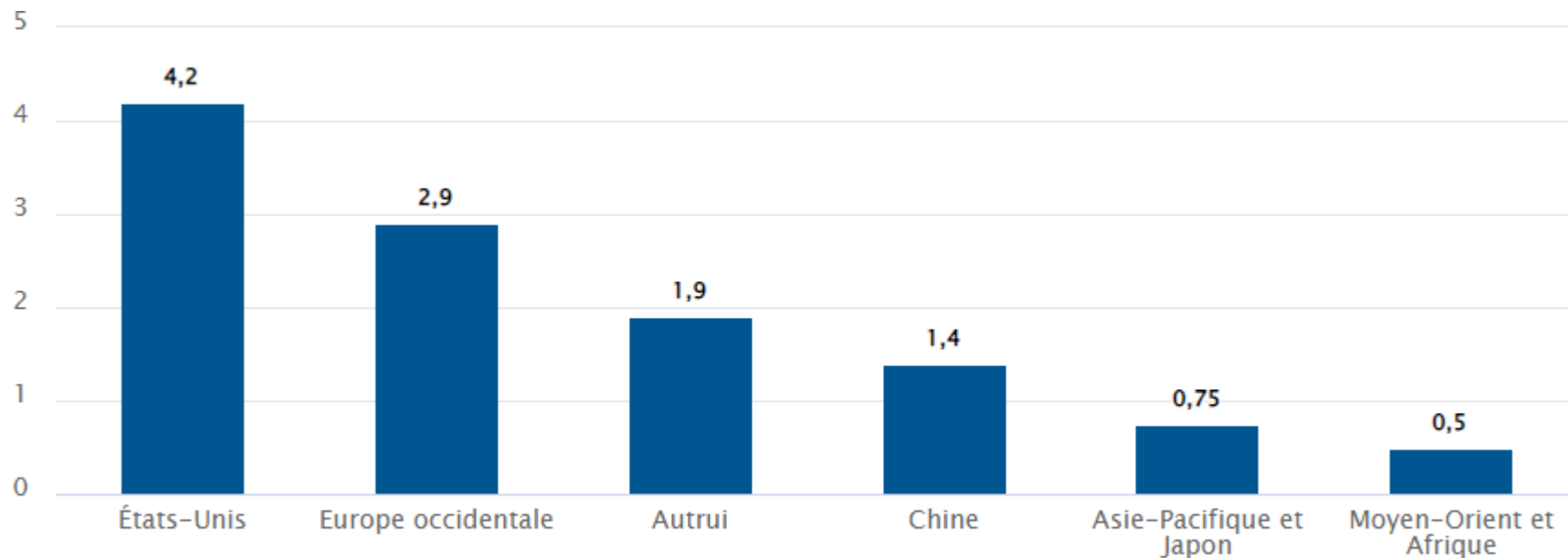
## 05-Statistique

L'industrie de la blockchain est un marché en pleine croissance qui devrait générer des milliards de dollars de revenus blockchain au cours des prochaines années



# Dépenses Blockchain dans le monde entier

(en milliards USD)



Source: Statista

# Lancement de la premier blockchain en Tunisie



La « Tunisie Internet ATI » et « Universa Hub Africa » ont officialisé le 7 juillet 2020 le lancement du premier réseau national global de blockchain en Tunisie

Ce nouveau service aura valeur probante et permettra à la Tunisie de disposer du premier réseau blockchain national au monde

# Les avantages pour les entreprises (1)



## La décentralisation

permet à tous ses membres d'avoir accès en temps réel à une même information, authentique et sécurisée.



## La chronologie

Les informations ajoutées à la base de données sont datées : un moyen simple et efficace de garder un historique indélébile de toutes vos transactions, et de prévenir les éventuels conflits.



## L'instantanéité

Ces avantages montrent que la blockchain est avant tout une sécurité supplémentaire, et un moyen de créer de la confiance au sein d'un réseau de partenaires.

# Les avantages pour les entreprises(2)



## Sécuriser vos transactions

Contrairement aux apparences, la blockchain est une solution simple, accessible à toutes les petites structures, pour authentifier et assurer l'unicité de leurs transactions.



## Accélérer vos transactions

De nombreux accords nécessitent d'avoir recours à des intermédiaires, des tiers de confiance. La blockchain permet de s'en affranchir. Elle joue elle-même le rôle de ce tiers de



## Authentifier vos documents officiels

Vérifier l'authenticité d'un diplôme, d'un acte de propriété, ou d'un avis d'imposition...

# Limites de blockchain



## Un fort impact environnemental

Il a malheureusement été prouvé que la blockchain ne va pas de pair avec nos préoccupations écologiques actuelles.

On estime que la chaîne du Bitcoin consomme plus d'énergie que certains pays



## Un volume de stockage important

Trop volumineux pour être téléchargé et copié sur chaque nœud, il peut ralentir les **performances techniques de la blockchain** et perdre



## Une absence de cadre réglementaire

l'absence de normes internationales freine le déploiement de cette technologie. Arnaque, manipulation du marché, vol de données personnelles



# CONCLUSION

La Blockchain peut être la solution aux problèmes les plus complexes auxquels le monde se trouve confronté en ce moment. Elle peut donc aider le monde à surmonter ses défis économiques.

Elle peut faciliter la création d'entreprises, réduire les coûts des transactions, rendre les paiements plus transparents et ouvrir la voie aux marchés boursiers.



# Quiz

Comment peut-on s'imaginer, de manière simple, le fonctionnement d'une «blockchain»?

☐ Comme un nouveau média social

☐ Comme un compte d'épargne numérique

☐ Comme un «super ordinateur» avec une puissance de calcul extrêmement élevée

☐ Comme une chaîne d'informations

# Quiz

---

Laquelle de ces affirmations est fausse?

- ☐ Les informations ne peuvent plus être modifiées a posteriori.
- ☐ Les informations sont enregistrées de manière centralisée auprès de l'administrateur de la blockchain.
- ☐ Les informations ne peuvent plus être effacées a posteriori.
- ☐ Les informations sont enregistrées dans l'ordre chronologique.

# Quiz

Quelle a été la première et la plus connue des applications de la technologie blockchain?

☐ Les voitures autonomes

☐ Facebook

☐ L'identité électronique

☐ La crypto-monnaie «bitcoin»

# Quiz

Laquelle de ces affirmations en lien avec le bitcoin est fausse?

- ☐ Le bitcoin est une monnaie cryptographique apparue en 2009.
- ☐ Elle est gérée, produite et échangée dans un système de paiement open source appelé bitcoin.
- ☐ Le système bitcoin et sa monnaie dépend, comme tout opérateur financier, d'un État.

**Merci pour votre  
attention 😊**