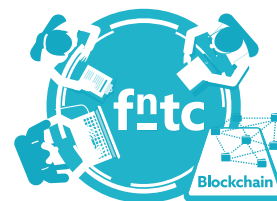


fntc “ 5 VÉRITÉS & 5 IDÉES FAUSSES À PROPOS DES BLOCKCHAINS ”

FÉDÉRATION DES TIERS DE CONFIANCE DU NUMÉRIQUE

PRÉAMBULE :

Une **blockchain** est un **registre électronique massivement répliqué et décentralisé**, uniquement modifiable par ajout de transactions, et dont la validation et l'enregistrement des nouvelles transactions sont effectués par des nœuds de minage. De nombreuses tâches peuvent être automatisées, décrites, tracées, conservées, partagées grâce à cette technologie.



GROUPE DE TRAVAIL BLOCKCHAIN DE LA FNTC

5 VÉRITÉS À PROPOS DE LA BLOCKCHAIN :

1 LA TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN POSSÈDE DES CAS D'UTILISATION DANS TOUTS LES MÉTIERS

VRAI : tous les métiers ont besoin d'un registre permettant de tracer, conserver, partager des éléments et leur historique. Cela vaut par exemple pour la traçabilité de produits (suivi et conformité de produits pharmaceutiques, alimentaires ou autres), la conservation des traces de transactions, les cadastres, les titres et actifs financiers, les droits de propriété intellectuelle, le suivi de la publicité digitale ...

2 NOUS NE SOMMES QU'EN PHASE DE DÉCOUVERTE DU POTENTIEL DES BLOCKCHAINS

VRAI : les modèles économiques et leurs écosystèmes associés restent à inventer. Il convient de trouver un équilibre entre ce que permet la technologie blockchain et les acteurs d'un écosystème. Les partenaires ou concurrents doivent collaborer selon des règles de gouvernance à déterminer en termes de responsabilités et de droits, ainsi qu'en choisissant le degré d'ouverture de leur blockchain.

3 LES APPLICATIONS BASÉES SUR LES BLOCKCHAINS VONT RÉVOLUTIONNER LES ÉCHANGES ET LE PARTAGE D'INFORMATION

VRAI : la disparition du principe d'une autorité centrale de régulation dans les blockchains publiques fait émerger de nouveaux paradigmes, en permettant à des communautés de s'autoréguler et de choisir le modèle de confiance. Cela offre un contre pouvoir aux organisations centralisées. A contrario, pour les blockchains privées, l'accès en écriture est délivré par une organisation centralisée, mais les autorisations de lecture peuvent être publiques ou restreintes.

4 LES BLOCKCHAINS SOUFFRENT AUJOURD'HUI DE LIMITATIONS QUI EMPÊCHENT UNE UTILISATION POUR TOUTES LES APPLICATIONS

VRAI : parmi les facteurs limitants peuvent être cités la confidentialité des données, la limitation du nombre de transactions par seconde, la durée du contrôle de l'unicité de la transaction, les interactions avec les utilisateurs et le respect de leur vie privée, le financement des infrastructures blockchains, la solidité des nouveaux consensus,

5 LES PROTOCOLES UTILISÉS POUR LES BLOCKCHAINS N'ONT PAS ÉTÉ CRACKÉS JUSQU'À CE JOUR

VRAI : ni le protocole bitcoin, ni celui d'ethereum n'ont été crackés. Tous les problèmes qui ont eu lieu sont dus à des mauvaises utilisations du système (problèmes d'implémentation ...) ou à des imprudences de la part des utilisateurs (perte de clé ...). Leur mise en œuvre nécessite une expertise spécifique.

5 IDÉES FAUSSES À PROPOS DE LA BLOCKCHAIN :

1 LES SYSTÈMES BASÉS SUR LES BLOCKCHAINS SONT INFAILLIBLES

FAUX : l'exécution est infaillible dans le sens où le code écrit s'exécute de façon certaine, mais les programmes sont écrits par des humains qui font des erreurs. C'est l'un des enseignements à tirer de l'affaire The DAO.

2 LES SYSTÈMES BLOCKCHAIN SONT OBLIGATOIREMENT CONSOMMATEURS DE BEAUCOUP D'ÉNERGIE

FAUX : la preuve de travail l'est, mais d'autres systèmes de consensus existent comme la preuve de participation et ne sont pas basés sur la puissance de calcul mobilisée par les mineurs.

3 UN SMART CONTRACT EST UN CONTRAT ÉLÉGANT

FAUX : c'est un morceau de code qui est interprété par une machine. Il n'est pas possible d'annuler une transaction réalisée sur une blockchain et donc d'appliquer le droit quand l'exécution n'est pas celle initialement souhaitée par les rédacteurs du code. La protection des utilisateurs n'est pas encadrée juridiquement.

4 LA BLOCKCHAIN REPOSE SUR DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

FAUX : c'est un assemblage intelligent de technologies assez anciennes (chaînage cryptographique, base de données, pair à pair, ...). Par contre les modèles économiques et applicatifs sont en rupture.

5 LES TIERS DE CONFIANCE VONT DISPARAÎTRE À CAUSE DES BLOCKCHAINS

FAUX : leur rôle sera d'autant plus important à la frontière entre les blockchains et l'extérieur qu'ils garantiront par exemple les identités ou les opérations réalisées en dehors des blockchains. Avec les blockchains, les tiers de confiance traditionnels vont évoluer et de nouveaux tiers de confiance sont susceptible d'apparaître.

fntc

Siège Social

19, rue Cognacq-Jay
75007 Paris
+33 [0]6 89 84 73 65
infos@fntc-numerique.com

Délégation Générale

43, rue Douai
75009 Paris
+33 [0]6 89 84 73 65
elodie.schiepan@fntc.org

www.fntc-numerique.com