Blockchain and cyber security									
Rapport thématique préparé par le European Union Blockchain Observatory & Forum									
Catégorie de tensions	Extraits du rapp		Tension identifiée	Analyse contextuelle			'interprétation		
Tension sur les vulnérabilités des contrats intelligents	Extraits Same contracts can make backchains very powerful, but they also upon a Fundorin' host of excertly that they also upon a Fundorin' host of excertly contract programming language is, the more possibilities there are for bugs. At our Cylor Security workshops a man cross radiator reported that of workshops a man cross radiator reported that of upon the contract of the contr	Page et paragraphe Page 11, paragraphe 6	Les contrats intelligents développés par les blockhains permettent des contrats uniques dans leur exécution, néammoins plus le contrat et sophistiqué ou complexe celui-ci peut présenter plus de failles de sécurité.	Les erreurs dans le code des contrats intelligents, comme les bugs de re-entrance, peuvent entrainer des pertes massives. Ces vulnérabilités sont exacerbées par un manque de standards et de partiques établies pour le développement sécurisé des contrats intelligents, rendant la technologie risquée pour les utilisateurs et les investisseurs.	Lien avec la ventriloquie Les développeurs invoquent l'importance de la flexibilité des contrats intelligents mais souvent su détriment de la sécurité. Les utilisateurs invoguent les contrats intélligents comme étant une preuve de sécurité en ne connaissant pas les failles de sécurité étantes.	Lien avec l'imaginaire sociotechnique L'imaginaire d'une autoentisation transparente et fishle, tal se contant sindigents, est compronis par des errets himmène et des failles dans la conception technique.	Acteurs impliqués Développeurs blockchain, régulateurs	Recommandations Imposer des audits obligatoires pour les contrats intelligents, développer des outils automatisés pour détecter les vulnérabilités, et établir des standards internationanx de sécurité pour les contrats intelligents.	Comparaison internationale La Suisse propose des régulations spécifiques pour les contrats intelligents dans les sectures financiers, eq qui pourrait servir de modèle pour d'autres régions.
Ternion sur la valuérabilité de la confidentialité des données sur les blockchains	If quantum competing becomes your ful tomogal, he comes you for the complex of the competing of the regards to the contract of copying polys, expossing existing blockshain contract or cytopages/b, expossing existing blockshain seal of the contract of copying polys, expossing existing blockshain seal of the contract o	Page 8, paragraphe 2 Page 9, paragraphe 6 Page 16, paragraphe 5	Los dernées sur les blockehains publiques sont exposées à de lauger de sécurité constant. Les écosystèmes blockehains praisessent écurières mais face à l'arrivée d'ordinateurs quantiques une failté de sécurié est important de comprende le millement qui et apou foir de la création d'une blockehair, celle et deit chémis dans quelle branche els sont être la plus pedromante.	Bien que les Mockeluins publiques garantinent la transpurance, elle permettent également de tracer des transactions jusqu'aux individus en combinant des analyses spepolocalies et des influentaises approfundates et des influentaises informatique, etc). Cela crès un paradonc entre la transpurance sonbaitée et la protection des données personnelles, notamment dans un entre le germante comme la RePD.	Les utilisateurs des bleckelmin invogent la sécurité de ces systèmes en comparaison avec cen existant aine si cométant que la sécurité des bleckelmins ne roite pas involuble. Les cette pas involuble. Les totale du système en constant el totale du système en constant aire totale du système en constant aire totale du système en constant si si celle-ci en lyper-sécurisée en contreputie de les en plus fente dans l'encodage de block.	L'imaginaire d'une Mockehain respectant la sse provie tout en duns transparente est difficile à realiser, accessioner de chiques. d'éthiques.	Régulateurs, entreprises technologiques, développeurs	Promuvoir des telmiques de confidentialité comme les preuves davilugation male sinsi que des bleschaires lyvides combinant transpreuve et confidentialet.	Monero et Zoash stilisent des protocoles svancès de custidonialist. ma dans les environnements règulés.
Tension sur le manque de comnaissance des utilisateurs de blockchain	One issue facing blockshain is the fact that not comply people understand eypingspiley and now to as a projectly. These me undestant of blockshain expressions are understant of blockshain expressions and the property for the control of the contro	Page 21, paragraphe 5	La tension repose sur le déficit de compéennes et de compéennes de la compéenne de sur la contract, co qui expose in un trait de la compéenne de les utilisateurs à des risques élevés d'erreun et de manuaises implémentations.	Bien que la blockebain soit servival perque comme une technologie écurirée con utilisation correcte repose au run bonne compréhension des concepts coprison production de la concept corptos, proposable, pous que des concepts corptos, proposable, pous que des concepts de la concept compression des moderns et des valutifications pouvant compromettre la fishibilité des valutifications pouvant compromettre la fishibilité des projets block-chant fest instalation soulige l'importance d'investigation la formation de la sensibilitation des utilisateurs et développement de l'entre des l'entre de l	Les experts en sécurité mebilitent un discours sur la formation pour réaliser d'aducation de l'elle part en suitire d'aducation de l'elle part en gouvernements. Les investisseurs utilisent le éclorous de la surréglementation des gouvernements de la sur- te de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la c	L'imaginaire societechnique d'une blockchain fable et aux risque entre un tension avec la réalité d'une insurée par le constitution de la constitution de la constitution de la constitution de la compétence et de la sembliastion.	Développeurs, gouvernements, utilisateurs de blockchain, institutions académiques	Le développement de programmes de formation et de certification sur les technologies blockchains et les technologies blockchains et pristignisse, encourager la diffusion des bonnes pratiques au sein des communantés blockchains. Néanmoins une flort d'éducation du grand public est important, educit eine doit pas être réservé qu'à ceux qui s'intéressent à la blockchain.	Des initiatives comme celles du MIT et de l'Université de Zurich officent dejà des formations seleziales sur les technologies blockchaines de cryptographiques permettant de réduire les risques liés aux erreus d'implémentation.
Tension sur la sécurité des actifs numériques	While backchains are generally yours, digital season, did not be tablechains and did not be the backen and the back as the same place of the same and the same place of the sa	Page 11, paragraphe 3	La tension repose sur le fait que, bien que les blockchains soient sécurisées, les actifs numérajes qui y sont stocker seient valicirables aux cyberattaques et aux erreurs humatines.	Les blockchains offrent une architecture sécurisée grâce la décentralisation et la crytographie. Cependant, les actifs municiques (cryptomonnaies, NFT, etc.) détenus sur ces platéformes sont des cibles privilègiées pour les cybercrimants. De plus, les crreaus telles que la perte de clès privées preuvent entraîner des pretes inrécapérables de fonds. Cette problematique freine l'adoption musière de la blockchain par le gund public et gand proble et gand proble et pand	Les blockchains utilisent le discours de la responsabilité individuelle pour justifier l'importance de la gestion des clés privies. A l'inverse, les systèmes financiers classique basés sur la sécurité de récupération utilisent le discours de la responsabilité individuelle comme diagrecux à l'exploitation de la blockchain.	L'imaginaire sociotechnique d'une économie municipus sécurisée, décentables es accouble entre en tentono neue la raide de rangue deste liés à la nécessité d'unellocation dans la gostion des clès et les protocoles de sécurité.	Développeurs de protocoles blockchain, fournisseurs de portefeuilles numériques, régulateus, utilisateurs, système financier	Encourager le développement de solutions de récupération de cles privés, emforce la sécurité des portécuilles manièriques et promouvoir l'édocation des utilisateurs aur les bonnes paraiques de gestion des actifs numéraques.	Des initiatives comme celle de la plateforme Coinbaue qui propose des services de récupération de clés et de gestion sécuritée des actifs namériques que que de la configuration de la configuration de configuration de la configuration del configuration de la configuration del configuration de la configurati