			В	lockchain Applicatio	ons in the Healthcare	e Sector			
Rapport thématique préparé par le European Union Blockchain Observatory & Forum Cationis du mine Extraits du rapport Tanion Mote d'interprétation									
Catégorie de tensions	Extraits Blockchain technologies designed for health information may be best represented as a set of technology tools without a limiting definition (Zheng	Page et paragraphe Page 6, paragraphe 5	Tension identifiée	Analyse contextuelle	Lien avec la ventriloquie	Note d Lien avec l'imaginaire sociotechnique	Acteurs impliqués	Recommandations	Comparaison internationale
Tension entre la décentralisation des données de same els conformité au RGPO	et al., 2017. Since technologies that process health and information must maint the privacy of the signal face healthcare are florastic than privacy of the signal for healthcare are florastic on the product permissioned blockschares, are consistent with the public, permissioned sold the consideration of the product permissioned blockschare (Sharma, 2019, Stone questioned whether private ledge technologies could be considered "blockscharin" (e.g., Lupez, Mostrowo D. Data, 2019). Bower, who having differentiation is not public blockscharin have evolved to include promissioned modeline and governance lepters, such as Private Ethereum and Enterprise Ethereum.		La tension se situe entre l'immusbilité des blockchains décentralisées et les exigences	L'immushitié des blockchains engine en conflit avec la reglementation KUPD, comme les deplementation KUPD, comme les solutions techniques existent pour solutions techniques existent pour surfaires en modified des domnées. L'offissaciaino est les contraissant surfaigness prosente en utilisée autre l'immostien technologique de carler l'immostien technologique de secules législatifies enuyéens d'autant plus avec les domnées annaisse des cardes législatifies enuyéens d'autant plus avec les domnées annaisse des cardes législatifies en carden de la sanié.	Les défenseurs des blockchains utilisent la voie de la décentification en de constituent en de constit	L'imaginaire sociotechnique d'une blockchain sécuritée et masquareles se hante aux défia junidiques et disappronde par de partie puis de la gaion des denutées personnelles.	Développeurs de blockchains, régulateurs européens	Dividopper des solutions hybrides combinant blockchains permissionnées et modules conformes au ROPD.	Le Canada explore des blockchains sectorelles dedice à des domaines spécifiques. Une approche spécifique au besoins dats plus spécifique aux besoins des secteurs.
	The parameter regulatory considerations for Modecharia in healthcare involve interpretations and modecharia in healthcare involve interpretation and executation; regularing the designer to which Modecharia exclamingles can used the letter and updated CEPEX. And the second of the letter and updated CEPEX. And the second of the letter and updated CEPEX. And the second of the letter and particle (CEPEX. Exclaming and the property these can be should called a processors to balance transparency and security governance to balance transparency and security (CEALMARIA, 2017), a fixey with CEPEX. Secure on demonstray of data management (European Economical Model Cementales, 2019, n. 4, par. 11)	Page 26, paragraphe 6							
	Technological inner siens and the global distribution of inducional modes have created seve uncertainties for proceeding and sharing health information. First, GETF grant molitochia the right to have for the CETF grant molitochia the right to have for the process of the contract of the	Page 27, paragraphe 2							
	Another chical issue included in the literature is the individual's privacy, specifically in the scope of CDPR's right to be foreignts. GDPR is a regulation sating as sufeguard users from the flicit use of their sating to suffeguard users from the flicit use of their Blockchain in schoolingly that uses an add-only ledger making data delection impossible. As beathfure applications apply blockchain, they have to deal with this chical issue.	Page 29, paragraphe 4							
	Legally, the issues is rether binary; you are collars compliant with a critical seed and, incorporating privacy and data protection into the exhault of longing privacy and data protection into the exhault of longing privacy and data protection in the exhault of longing privacy and data privacy and the exhault of longing privacy and trained as a way that contributes the exhault of longing privacy prescript information and trained as a way that contribute the exhault of longing privacy prescript informational privacy prescript information and form contribution to COPP contribution within the functions. So, to claim that a particular source of the contribution to COPP contribution and complexity and the functions and the contribution to COPP contribution and the contribution and	Page 35, paragraphe 3							
Tension entre la traqubilité de données de sunté et la confidentialité des patients	about Mockehain "immundahity." While Mockehain technologies offer obust scenity, the Natisnal Institute of Standards and Technology (NIST) instead encourages the use of the term "amper-resistant and tamper-evident" (Vaga et al., 2018).	Page 6, paragraphe 9 Page 19, paragraphe 3	La tension repose sur le fait que la traçabilité offerte par la blockchain peut améliorer la gestion des domnées de santé	Les blockchains immuables sont utiles pour garantir la traçabilité et la sécurité des données sensibles autorisées pur les patients. Cependant, leur caractère immuable entre en conflit avec le RGPD qui impose des droits tels	Les promoteurs des blockchains mobilisent le discours de la	L'irruginaire sociotechnique d'une blockchain garantissant une traçabilité totale et une		Investir dans des blockchains	Le Canada explore des solutions blockchains dans le secteur de la santé
		mais entre en conflit avec les obligations légales de confidentialité, notamment le droit à l'oubli imposè par le RGPD.	que in suppression ac contines personnelles. Bien que des techniques, telles que l'anonymisation ou le chiffement, ne résolvent pas complètement les défis juridiques et techniques defis juridiques et techniques posés par l'utilisation de la blockchain dans le domaine de la santé.	traisparence et de l'inhovation et n valorisant leur possible potentiel pour garantir une gestion efficace des données de santé.	impératifs légaux. Cette tension révolt les limites de la promesse d'une transparance absolue dans les systèmes de santé.	institutions de santé	hybrides qui intègrent les exigences du RGPD.	en mettant l'accent sur des technologies conformes aux lois locales de protection des données.	
	Healthcare organisations tend to be slow in adopting	Page 5, paragraphe 1							
Tension entre l'innovation technologique rapide el la tentre des régulations dans le domaine de la santé	new acumosogies. Audymun is intracticed by assessments of Easthillo, cost-effective tienes, profitability, and potential success (Tal, Booch & Bar-Ychuda, 2019). Technology evaluations involve a complex, multi-disciplinary approach that reflects organisational politics, as well as the organisation is values (Tal, Booch & Bar-Ychuda, 2019).		La lenteur des régulations et des processus d'adoption des technologies dans le secteur de repport la viseas des innovations technologiques bassées sur la blockehain.	La lenteur des processus de régulation finire l'implémentation. Ces solutions pourraient améliores. Ces solutions pourraient améliores des spects comme la trapalitié et la transpuerce dans les chaines d'approvisionement la valenciatiques ou dans les chaines d'approvisionement la valenciatique ou de la company de la constitution de la company de la co	Les gouvernements invoquent la accounté d'une adoption nemotre nour protiger les intérêts paties et les dounies personnelles de citoyens.	L'implinier aviotechnique d'une bleckelaine révolutionnant la santé repore un des gains de traphilité et d'interopérabilité, cet implinier est confronté à des rated dans l'adaptation de cadre juri-disque adapté.	Régulateurs, institutions de santé, gouvernements, citoyens	Proposer des bues à suble technologiques, spécialisés pour les aduttions bleckehains.	L'Estonie s adopté des approches expérimentales dans le déplement de solutions Nockehain en santé permettant un pressier carde d'expérimentations.
	Specifically, blockshain-based solutions have been proposed or implement of audience sourceast proposed or implement of audience sourceast profile both and the sourceast public both are veillance, pundence; related supply, solutions, and other relevant see cases (e.g., 6xfalox, 2000, Marboads et al., 2000 Ngpore et al., 2011; Nge et a	Page 16, paragraphe 1							
	The impact of the blockschain on the supply chains in the plasmacenteal industry and healthear is shown to plasmacenteal industry and healthear is shown to be one of the most critical uses cases, where trace-looking and transparency are key dan dements. I have not measured the plant of the complete the complete and the complete and pulsar sections principles are complete. Yet, information sharing is asymmetrical, and updates usually read-network shart-doors when the complete and updates usually read-network shart-doors when the complete and updates usually read-network shart-doors when the complete and updates usually read-network shart-doors by definition of the complete and t	Page 10, paragraphe 4							
	Unfortunately, force is for risk that elseved officials and registering agencies could fall behalf with facts and considering agencies could fall behalf with facts. In the considering a fall received and cover large fall received and considering the country of the considering the country of the considering the country of the country o	Page 55, paragraphe 6							
données de samé e la confidentialité des patients confidentialité des patients de la confidentialité des patients de la confidentialité des patients	reflent, is does not exclude the res of the environment of the contention of the con	Page 19, pangraphe 3 Page 5, pangraphe 1 Page 16, pangraphe 1 Page 10, pangraphe 4	La Icusieur des régulations et des processus d'adoption des Confidences de aunti- gastion des domnées de aunti- gastion des domnées de aunti- gastion des des la confidence de l	utiles pour genatris la trapshilité de la sécurité des domines semibles autoritées par les patients institutions par les patients de la company de la company de la company de la company de la suppression de domines personnelles. Bien que des facts de different, ne résolvent pas complètement les définis juridiques et des filles proséques et techniques pous par l'attiliation de la bien de la company de la complète des soultions poursaies in médicares pous par l'attiliation de la santé. Cas solutions poursaies in médicares l'approvisions personnel de la santé publique de la santé particular la transpurence dans les chaines d'approvisionnement plummacceritées es o dans la surveillance de la santé publique de la santé publiques et dans la surveillance de la santé publique de la santé publique de la faction de la faction de la faction de la santé publique de la faction de la faction de la faction de la santé publique de la faction	mebilisent le discours de la transparence et de l'immostion en valoranta leur possible potentiel pour gar de la compara de la co	generational une traphilité touble et une confidentiable de données est confidentiable de données est confidentiable de données est confidentiable de la promese d'un temperate de la limite de la promese d'un temperate de locale dans les ayutanes de sandi. 1. Températive sociotechnique d'une blockchain révolutionnami la samit espose au rels gains de microbalismani de samit espose au rels gains de confiontié de servicion des l'adquirent de caler confiontié de servicion de la "despituite de caler confiontié de servicion des l'adquirent de caler confiontié de servicion de la "despituite de caler confiontié de servicion des l'adquirent de caler confiontié de servicion de la "despituite de caler confiontié de servicion de la "despituite de caler confiontié de servicion de la "despituite de caler confiontié de servicion de la despituite de la caler de	Régulateurs, institutions de santé, gouvernements,	hybrides que exigences exigences exigences exigences exigences de technologique pour les pour les pour les pour les exigences	s bace à suble ses, spécialisés solutions