Blockchain innovation in Europe									
Rapport thématique préparé par le European Union Blockchain Observatory & Forum									
Catégorie de tensions	Extraits du rapp Extraits	Page et paragraphe	Tension identifiée	Analyse contextuelle	Lien avec la ventriloquie	Note Lien avec l'imaginaire sociotechnique	d'interprétation Acteurs impliqués	Recommandations	Comparaison internationale
Tension entre les réglementations européennes et les caractéristiques techniques de la blockchain	In its current coalition Agreement, the German government explicitly stated that it wanted to develop a competensive blockchain strategy and supported an appropriate legal framework for cryptoasset and token trading in europe and globally.	Page 9, paragraphe 2  Page 16, paragraphe 1	Conflir entre les exigences de protection des dountées et les fonctionnalités techniques de la blockchain	Les gouvenements doivent maintenir en équilibre entre la protection des données des citoyens et l'innovation rapide. La lente adaptaire réglementaire radenti les initiatives block-hain.	Les governments invoquent les rigles entrellemes pour centrible de developmente des blackshinst, tatadis que les entrepries soulignent la nécessité d'adapter pajement ces règles pour l'innoustion.	L'imaginaire de la blockebain promet décentralisation et ransparence, mais il se heure aux contraintes des rigilations actuelles sur la protection des données personnelles.	Governments européens, entreprises blockshain, regulatores	Accélérer l'harmonisation des régulations tout en refamt des "Donnes d'expérimentation réglementation" (base à saults) réglementation (base à saults) technologique dans un endre sécurisé.	L'Allemagne et la France ont avance rapidement, mais d'autres pays de l'UE restent en retard. Le Japon et la Corée de Sal ent égliennent sies of place des cadres insonant pour encourage les tealers insonant pour encourage les tealers insonant pour encourage les tealers de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de l'acceptant de la fait de l'acceptant de la fait de la fait de l'acceptant de la fait de l'acceptant de la fait de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la fait de l'acceptant de la fait de l'acceptant de
	globally. It many cases, so too is the legal status of smart contracts, which among other things can be used to entrine contractal agreements better parties in computer code. such amart contracts have the advantage of bring transparent and self-executing: once deployed in the blockchain, they cannot be stopped. but can ode really be law, as advocates of smart contracts often maintain?								
	But there is also a very Europe-specific regulatory issue with huge implications for blockchain in the union: the problem of reconciling europe's new General Data protection regulation (GDpr) with blockchain.	Page 16, paragraphe 5							
	In many permissionless blockchains, which are open to anyone regardless of location and in which a full copy of the database is replicated on all the full nodes participating in the network, it is not possible to selectively limit where the data goes.	Page 17, paragraphe 2							
	Many see these tensions as irreconcilable, and conclude that a large number of blockchain projects are likely incompatible with GDps. some have even argued that blockchain technology is a threat to data protection.	Page 17, paragraphe 4							
Tension des entrepreseurs foc au calte juridique curopéen pour l'adigazion des blockchains	Such lack of clarity can put a chill on innovation: entrepreneurs understandably fear investing heavily in products only to find that what they have does is not compliant, potentially exposing them to financial or even criminal penalties.	Page 15, paragraphe 4	Dilemme entre la nécessité de respecter les régulations strictes et le besoin de flexibilité pour	Les entrepreneurs sont réticents à investir dans les projets incertifies d'agentaire. Les incertifies d'agentaire. Les entreprises histient à innover sans une clarification des lois.	Les règulateurs "font parfer" les lois et les cadres législatifs pour protèges les militateurs et c'estre des réclament plus de Biente pour innover. Coux-c "font parfer les lois comme des cadres doutfinst l'innovation.  Tinnovation.	L'imaginaire des startups blooksbain est relui d'une ainousties rapide et auto contraine, mais la réalidé législative feine cette, dynamique en imposant des restrictions lourdes à gêrer.	Entrepressurs, startups Mockelsas, régulateur européens	Foumir rapidement des lignes directrices claires pour aller les aux segmentations, tout en laissant de la flexibilité pour les technologies énergentes.	Les Étan-Unis offices des rèples plus flexibles via la SIC (depuis 2022), permettant ainsi une plus grande liberte aux projets blockchain innovants.
	Part of the problem lies with the projects themselves, particularly in the early days of fundarising via stoom lumenche, many projects did not perform adequate know-your-customer or anti- money lumdering checks, either out of naiveted or because of lack of clear rules for how to do so in the crypto world.  But the source of funds is only part of the problem.	Page 18, paragraphe 1							
	Bit the source of thinks is only plaif of the problem. Due to general regislatory uncertainty, curvoyan banks seem healmen to looch crypto sacks of any banks seem healmen to looch crypto sacks of any commendation used by the comprehen banking Authority in 2014 in which The EBA recommenda that attained supervisory unknowled indicomage credit institutions, payment institutions and e-money institutions from buying, holding or selling virtual currencies."	Page 18, paragraphe 2							
Tension entre la méconanissance du public et l'expertise des chercheurs	The general public will need to be educated as well. As any lay person who has tried to set up their own wallet will likely tell you, blockchain technology today is still complex and hard to use. of course it is mostly up to blockchain developers to build better user experiences.	Page 20, paragraphe 6		et la	Les entreprises de blockehain invoquent souvent l'importance de la transparence et de la sécurité, mais le public exprime des impairitades litées à la complexité et an manque de compréhension de ces technologies.	L'imaginaire de la blockchain en tant que stehnologie (bibertice et autonome se bentré à me méconnaissance généralité, crémt ains un fréin à son adoption à grande échelle.	Citoyens, gouvernements (ministères de l'éducation numérique qui n'existent pas dans tous les pays)	Lancer des campagnes de sensibilisation publiques, sia des programmes décudifs et des partenariats entre le gouvernement et les entreprises pour expliquer les assuntages de la blockchain au grand public.	Aux États-Unis, plusieurs entreprises privées out lancé des campagnes déducation pour encouragne trillisation des block-chains dans les transactions financières, car de gain technologique pour dé finance of plus important.
	There is a general confusion between blockchain and bitcoin, and between projects aiming to improve people's lives and society and the unfortunate but inevitable abuses of blockchain such as ico seams or money laundering.	Page 20, paragraphe 7	Divergence entre l'expertise technique des chercheurs et la perception limitée du public						
	While those who understand blockchain understand how it can create trust in information, for the average person the technology remains a black box, as casily subject to suspicion as any other technology.	Page 21, paragraphe 7							
	To turn this knowledge into concrete results, europe will also need to grow blockchain- savvy engineers	Page 20, paragraphe 1							
Tension entre les capacités de développement et la demande d'innovation technologique	and developers, the problem is acute. As Dearder points out, "may be 2,000 people workshould can build a block-than from scratch," that is hardly enough to meet demand.		Conflit entre la capacité de production des développeurs et les attentes croissantes pour de nouvelles innovations	La demande croissante en blockchain dépasse actuellement la capacité des développeurs à produire des solutions, ce qui ralentit l'innovation et crée un manque de talents dans le domaine.	Les entreprises technologiques réclament un plus grand investissement dans la formation de talents blockchain, tandis que les gouvernements sont confrontés à une lente adaptation des systèmes éducatifs.	L'imaginaire d'une Europe à la pointe des technologies blockchain se heurte à la réalité de l'infrastructure éducaire insuffisante et du manque de financement pour former des experts dans le domaine.	Entreprises de blockchain, régulateurs, gouvernements, éducation	Investir dans la formation de talents blockchain par le biais d'initiatives gouvernementales et d'incitations pour les entreprises afin de développer une main- d'œuvre qualifiée rapidement.	Differents programmes universitaires à travers le monde intègrent une formation sur la blockchain. À ma connaissance, il n'existe pas d'initaitve dans l'éducation primaire et secondaire.
Tension entre vision et législations nationales et paneuropéeunes	This is particularly or ident in europe's extremely vibrant blockchain startup scene. While it is not always an early safe to determine a project's exact location, especially as its official registration place and iffer from the rean members' satural working location and nationality, a look at the available data shows that a wide variety of ex-based projects are emerging in various fields.	Page 10, paragraphe 6	Conflit cutte les réglementations spécifiques à chaque pays et l'effort charmonistation as névau européen	La consistence de endres réglementaires nationaux et reupéreux ével des noubérences qui ficinient Didoption rapide de la histochiani. Le activant discourie de la company	Les voix des régulateurs nationaux 'font pater' leurs légidations pécidiques pour pécideure leurs les imposteurs chercherd à faire les imposteurs chercherd à faire encuder la voix de l'aligation paneuropéenne pour simplifier le cadre légal.	L'imaginaire d'une Europe unifiée autour d'une règalation commune pour la blockclain se heurie aux réalités locales, ou les législations nationales veulent primes un les taintaires d'immonisation européenne enspéenne	Gonements asissaux, institutions cureptennes	Mettre en place un endre jurislique paneuropien harmonies pour la blockchain, espécificités nationales tout en visuant une plus game cohésion an niveau europien pour éviter les disparités entre les marchés.	Ann Étato-Unis, les régulations cont souvers fédérales, muis choque flat peut avoir se project sinc matière de technologie, LUE doi sumonter cette dualité pour créer un cadre cette dualité pour créer un cadre juridique coi control de la control de la marché unique.
	While cutopean governments are hardly the only ones in pat rational resources into bleckchain, curope can also count on great wealth or experience managing complex policy and regulatory inscens across borders, this can be an important advantage in blockchain, which is an inherently reconsecutive to the country of the country insured the property of the country insured to the country insured to the country insured to the country insured of international law.	Page 13, paragraphe 7							
	No more how the same how then it all players or however, here has implied to the wearboard of the water for the same has been a substituted by the same has	Page 14, paragraphe 3							
	Europe should also work with lawmakers and regulators in other parts of the world to share best practices, with an eye to agreeing on global norms.	Page 23, paragraphe 6							