



OVOCHAIN

Smarter than Blockchain



Institut de Recherche
en Informatique de Toulouse
CNRS - INP - UT3 - UT1 - UT2J



Ambitions

Le Web3 est au niveau de l'informatique des années 70/80

- Programmation orientée système, approche procédurale (de type langage C,...)
- Architecture rigide et peu évolutive
- Interopérabilité très faible
- Interactions numériques débutantes
- Les fonctions ou les algorithmes ont plus d'importance que les données dans le programme
- Début de la programmation objet
- Absence de système d'exploitation (OS)



OVOCHAIN fait rentrer le Web3 dans le XXIème siècle

- Programmation formelle et méta-langage
- Architecture SOA et évolutive
- Interopérabilité comme norme
- Interactions numériques très fortes
- Les données prennent plus d'importance que les fonctions du programme.
- Programmation orientée objet et fonctionnelle. Gestion multi-langage possible.
- OS Blockchain



Ambitions d'OVOCHAIN :

Devenir le nouveau standard de l'internet dans les échanges numériques

Être la principale plateforme de confiance dans la gestion des données et les interactions numériques

Fournisseur du 1er OS Blockchain : OS Node (Entités) et OS Hub (Serveurs)

Historique

- **2017** : William Famy est **consulté au sujet de failles de sécurité au sein de systèmes d'échange Blockchain** et des coûts importants d'implémentation de ceux-ci. Il détecte rapidement les limitations de leurs architectures.
- **2018** : William commence à travailler sur le sujet et imagine, une nouvelle infrastructure fonctionnelle autour de la blockchain.
- **2021** : il commence à échanger avec Jérôme Jousen sur l'intérêt de la technologie et la façon de la valoriser et avec Suzy GOI, qui les rejoint en 2022, ils définissent une solution novatrice capable de rendre les systèmes « web3 » viables et multifonctionnels.
- **Juin 2022** : Création d'OVOCHAIN SAS après la validation d'un POC de laboratoire.
- **Septembre 2022** : labélisation « deeptech » par Bpifrance et obtention de la Bourse French Tech Emergence. Lancement de la collaboration avec l'équipe SM@RT du laboratoire IRIT à Toulouse. POC fonctionnel atteint sur des usages tests.
- **Janvier 2023** : Spécifications techniques du moteur Web3 et définition de la conception en OS BlockChain de la solution. Intégration du concept d'OVOSTORE.
- **Septembre 2023** : la société livre la première version de son moteur Web3 de nouvelle génération.

Equipe



Jérôme JOUSSEN, Président. Jérôme est présent dans l'écosystème de l'innovation depuis plus de 12 ans, dont 8 passés au sein de l'équipe dirigeante et fondatrice de la société TRAXENS SA, qui fut la première plateforme mondiale de suivi de smart conteneurs et qui est aujourd'hui pilotée par les Groupes MSC, CMA CGM et Maersk, ainsi que le consortium japonais ITOCHU. Certificat en Intelligence Economique (Sciences Po Aix 2010), Master en direction financière (Kedge BS 2008), Master en management stratégique (ISC Paris 2004) et DEA en Sc. du mouvement Humain (AMU 2000).



William FAMY, Directeur Innovation et Tech Lead. William est Normalien auditeur de l'IHEDN. Il est passionné par la complexité et les enjeux géopolitiques. Il est enseignant en science de l'ingénieur et informatique en classe préparatoire aux grandes écoles et à l'université AMU. Il a participé à plusieurs projets, dont Création d'ordinateurs chiffrées, création d'une base documentaire 3D pour le patrimoine (projet retenu par Emanuel Macron en juin 2019). William est le concepteur des technologies de la solution OVOCHAIN et pilote aujourd'hui le programme de R&D de la société.



Christophe Guionet, Chief Technology Officer. Christophe pilote des projets IT de hauts niveaux depuis longtemps. Conscient de l'importance de la protection des données personnelles, il crée en 2013 Novathing qui commercialise le 1er « Personal Cloud » Social grand public. En 2019, il est recruté par Jérôme chez TRAXENS pour prendre progressivement la direction du programme de codéveloppement du train du futur avec la SNCF. Avec son équipe, il imposera la solution IoT de la société aux acteurs européens et permettra à TRAXENS d'intégrer le consortium travaillant sur le train autonome mené par Railenium. => **Intégration 2^{ème} trimestre 2024**



Suzy GOI, Responsable Développement Logiciel. Passionnée par l'informatique et curieuse à propos des nouvelles technologies, Suzy a repris des études afin de faire de sa passion son métier. Elle a participé durant sa reconversion à plusieurs projets dont : réalisation d'un visualiseur d'objets numérique en 3D dans une page web. Aimant le challenge, elle a rejoint l'équipe OVOCHAIN où elle pilote maintenant le programme R&D de conception de la solution.

Constat fondateur

Cybersécurité et actifs numériques

Les systèmes actuels offrent des solutions contenant des brèches importantes. Ces failles structurelles limitent l'adoption du Web3 et néglige le segment BtoB.



Une infrastructure inédite apportant un nouveau standard dans les interactions numériques et la cybersécurité.

Programmation

La programmation dans les systèmes Blockchains actuels est complexe et coûteuse. Elle ne permet pas de répondre aux besoins et attentes du

Web de demain.



Réduire par 20 les temps d'implémentation de nouvelles applications
En utilisant la Programmation Objet dans notre OS Blockchain.

Contrôle and privacy

La conception monolithique actuelle ne permet pas de répondre aux attentes des utilisateurs et autorités administratives. Seul l'usage de la cryptographie permet de garantir la confidentialité.



Nos automates digitaux gèrent directement les actifs numériques chiffrés en toute sécurité. La solution offre de nouvelles possibilités aux législateurs sur la sécurisation d'internet pour tous.

Consommation de ressources excessives

Les solutions technologiques actuelles consomment trop de ressources. L'accumulation de couches applicatives augmente les failles de sécurité ainsi que la consommation énergétique.



Sécuriser et rationaliser l'information numérique en s'appuyant sur un consensus innovant permettant entre autre de réduire drastiquement la consommation énergétique.

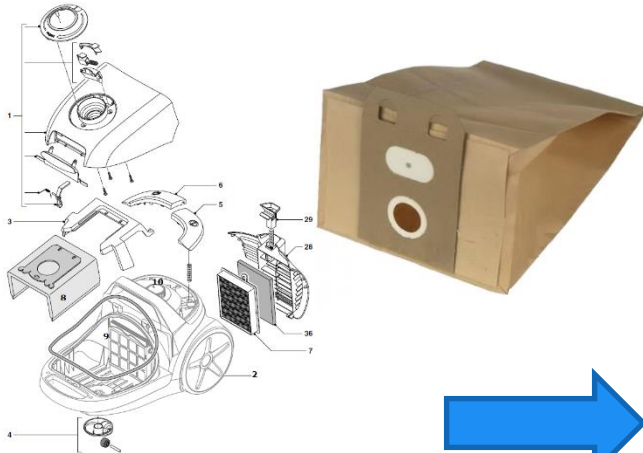
« ...seul le web3, avec la décentralisation qu'il permet, peut contrebalancer le pouvoir de l'intelligence artificielle. »

Marieke Flament, CEO de la Fondation Near – 9 mai 2023

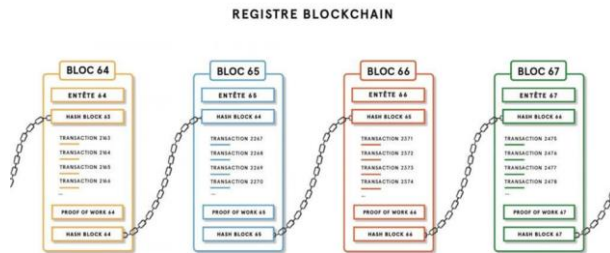
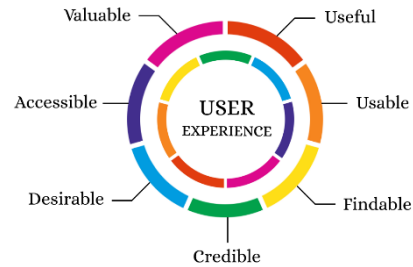
Vision

- L'internet rentre dans une nouvelle étape de son développement en allant vers un internet ultra personnalisé, intelligent et centré sur l'utilisateur. Permettant la possession d'actifs numériques et l'acquisition de droits de propriété au sein d'un espace supportant l'hyper interactivité, favorisant l'arrivée des univers en réalité augmentée et des métavers dans lesquels des I.A. pourront interagir librement. Ces évolutions simplifieront la gouvernance du futur internet et faciliteront l'émergence d'un WEB3 dédié B2B.
- L'e-citoyen devient une composante centrale et s'associe à une gestion de l'internet à travers des objets numériques aux propriétés variées. Ces représentations virtuelles du réel, jumeaux numériques, objets complexes comme des avatars, objets autonomes intelligents, ou d'entités purement digitales pouvant être des I.A., doivent pouvoir interagir au sein d'un cyberspace de confiance ultra sécurisé tout en assurant un haut niveau de service.
- **Pour OVOCHAIN, le Web doit évoluer vers un internet relationnel facilitant les interactions et transactions au sein d'une infrastructure novatrice entièrement décentralisée permettant la concrétisation d'un cyberspace sûr.**
- Le choix d'une architecture robuste en réseau distribué reposant sur des OS Blockchains (OS Hub et OS Node) permettra, en autres, l'existence de chacun au sein de cet internet ultra connecté, personnalisé et personnalisable.

Rupture



Les aspirateurs étaient centrés sur les sacs



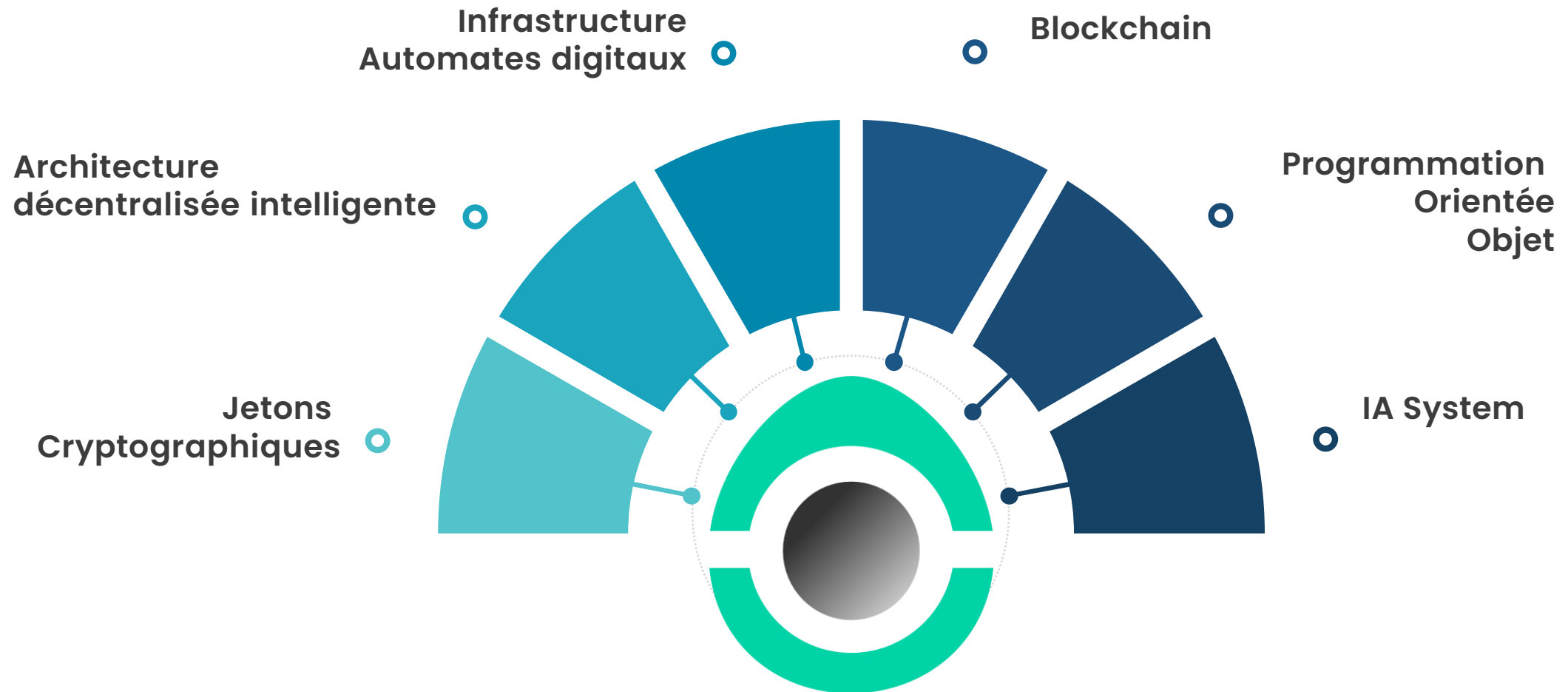
Les systèmes BlockChains restent centrés sur le registre



OVOCHAIN a centré son attention sur les objets numériques et leurs usages

Innovations technologiques

L'innovation de la société OVOCHAIN repose sur la possibilité de créer et gérer des objets numériques sous forme de jetons cryptographiques dans un espace multifonctionnel ultrasécurisé.



Innovation : Rendre possible le Web3

Identité numérique – Un Web de confiance

Retrouver dans l'internet vos droits de propriété sur vos données et actifs numériques, simplifier les aspects administratifs tout en sécurisant les échanges en favorisant l'anonymat numérique et limitant les fuites d'informations.

Un Web pour tous – Décentralisation

Décentraliser le Web pour redonner le pouvoir aux utilisateurs, décloisonner l'internet et faciliter l'interopérabilité, sortir d'un modèle économique oligopolistique.

Interagir simplement – Un Web hautement interactif

Créer des interactions sociales sans limites et automatiser les workflow relationnels pour les rendre simples et agir dans le cyberspace.

Un Web multifonctionnel – Espace d'innovations

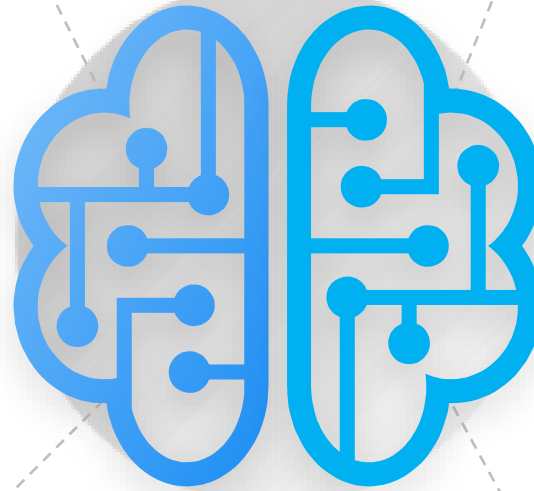
Créer des applications facilement en réduisant les temps de développement, relancer la créativité de l'écosystème Web en permettant l'émergence de nouveaux modèles économiques.

Smart Contract – Un Web de transactions sécurisées

Bénéficier d'une infrastructure de validation unique des transactions et qui en assure une sécurité inégalée.

Un Web de confiance – Un Cyberspace souverain

Bénéficier de votre propre clé de chiffrement numérique et pour les Etats d'un système assurant leur souveraineté numérique. Retrouver par la même la sécurité procurée par la souveraineté du cadre législatif en vigueur.



Offre

OVOCHAIN met à disposition de ses clients une solution capable de déployer un internet relationnel souverain dans lequel tout ce qui est opéré appartient aux clients.

Les clients de la société peuvent créer des objets numériques avec les attributs et caractéristiques désirés, des données et informations, pouvant également embarquer des programmes et fonctions, et même des I.A.

Ils peuvent implémenter leur « business model » dans cet internet et créer ou rejoindre des Trust Places pour réaliser leurs transactions commerciales.

A partir du 1er trimestre 2024 :

- Offre en mode SaaS
- Mise à disposition d'une solution de gestion des transactions
- Création de NFT intelligents embarquant des fonctions applicatives
- Offre de lancement de projets collaboratifs pilotes.

2ème semestre 2025 :

- Offre en mode SaaS sur Hub OVOCHAIN
- Possibilité déploiement systèmes OVOCHAIN chez des clients spécifiques / Gros clients (industrie 4.0, banques, États et autorités, ...)
- Hub solution de gestion des transactions
- Création de NFT intelligents embarquant des fonctions applicatives
- Création de jetons cryptographiques et automates digitaux spécifiques
- Lancement OVOSTORE
- Possibilité lancement crypto OVOCHAIN

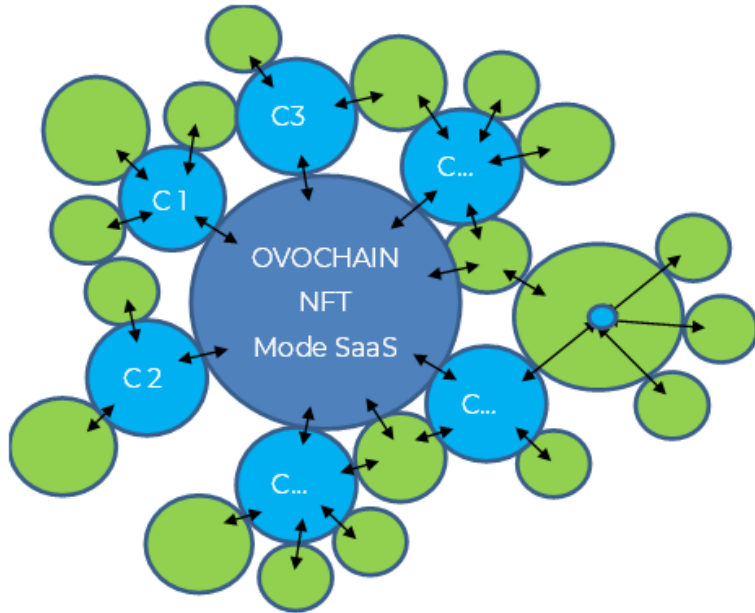
A horizon 5 ans :

- **Licensing** : revenus logiciels sur OS Node et OS Hub.
- **Hub de services** :
 - OVOHUB : centre de services B2B.
 - Network Hub : centre de routage et de services sur les échanges.
 - OVODRIVE : services de stockage et gestion des données.
 - OVOSTORE : marketplace **Trustplace** des applications développées par l'écosystème ou éditeurs logiciels.
- **Cryptocurrencies** : centre de gestion de l'OVO comme monnaie numérique (DAO).

Évolution Business Model

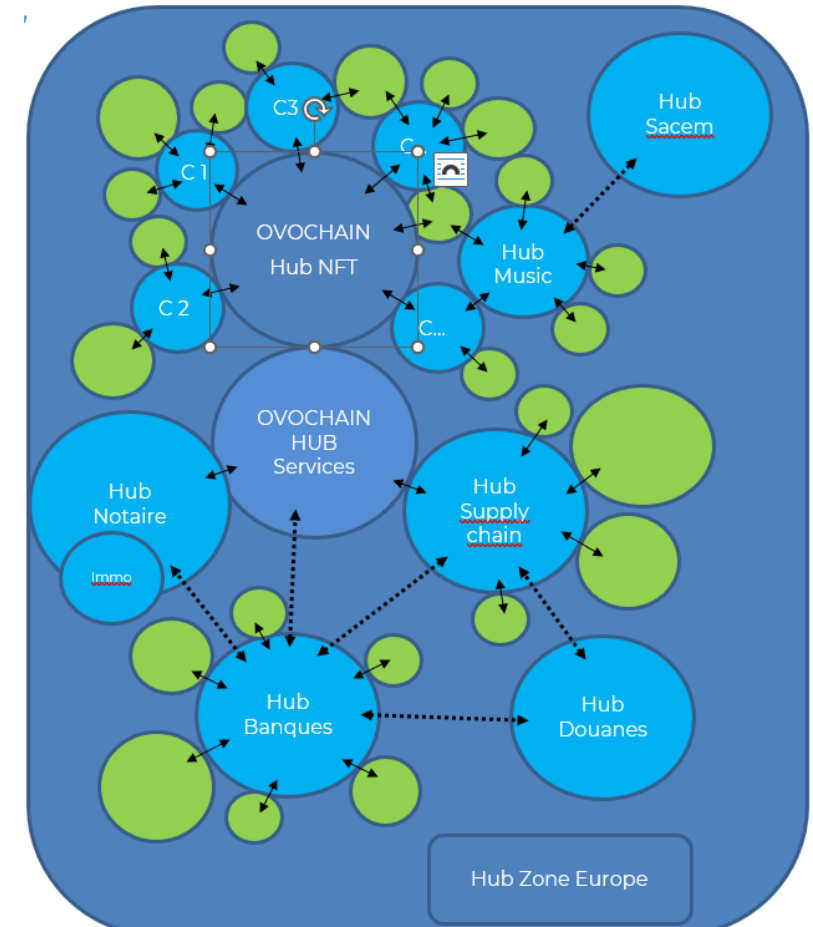
Dés 2024 une plateforme NFT en mode SaaS :

- Bleue foncée : OVOCHAIN.
- Bleue fluo : clients.
- Verts : Clients finaux.

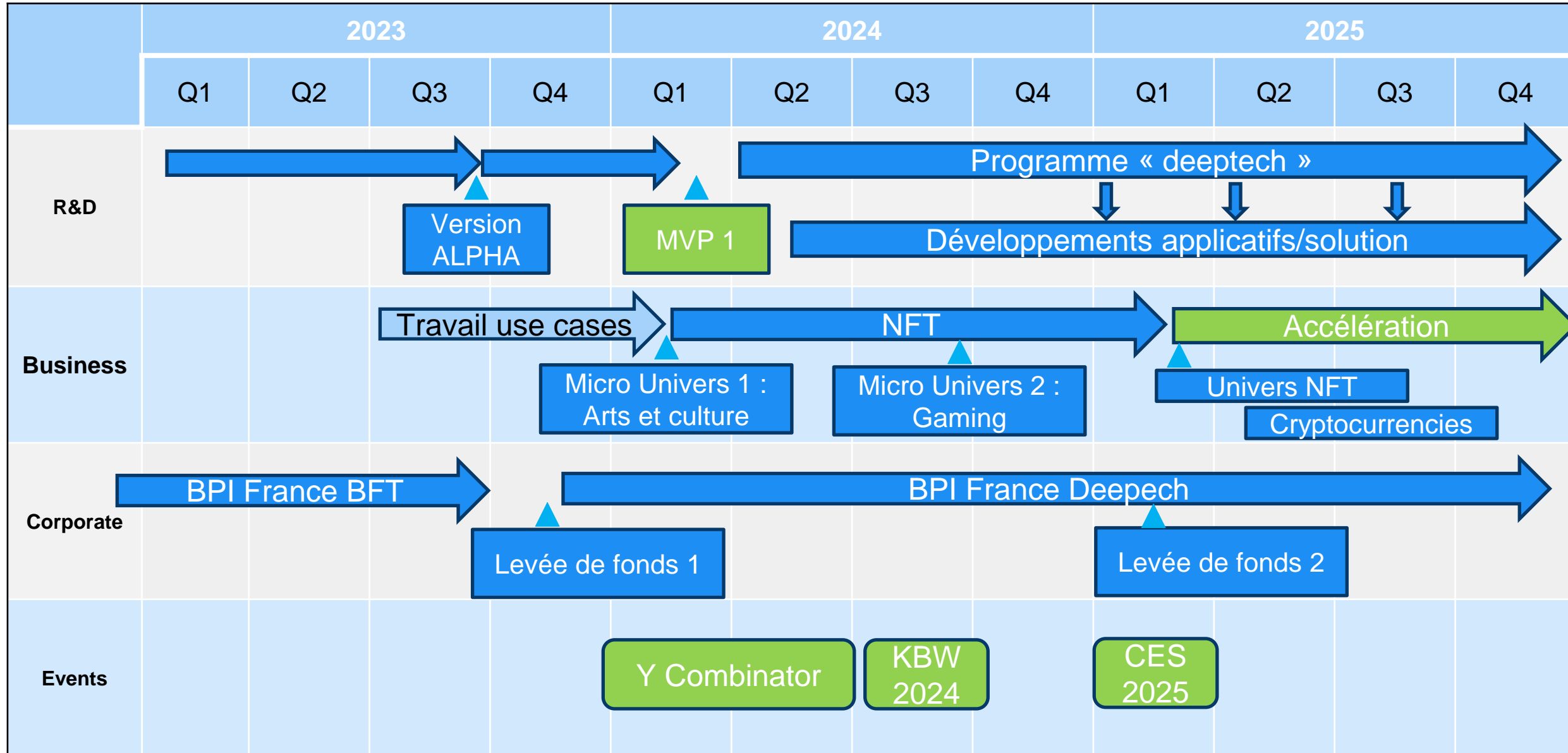


2025/2026 décentralisation ultime :

- OS Hub
- OS Node



Road Map



Prévisionnel NFT : Art & Gaming

• Levées de fonds (segment NFT):

- 2 m€ début 2024.
- 12 m€ à 16 m€ au 1er trimestre 2025.

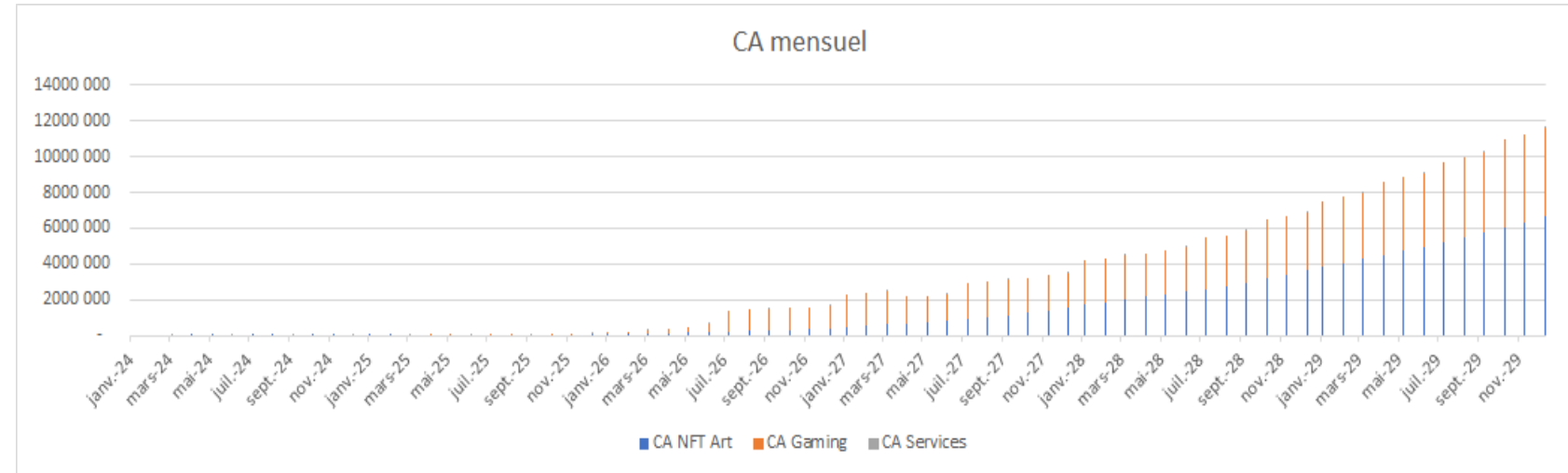
• Perspectives de sortie :

- Levée de fonds complémentaire en 2027/2028 pour diversification sur des segments porteurs (santé, ID numérique, supplychain...).

- 2030 : Introduction en Bourse envisageable.

• ICO :

- ICO possible en 2025 pour lancer la monnaie numérique OVO.



	2 023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Chiffre d'affaires	-	54 875	478 599	11 276 935	32 996 865	64 276 445	113 605 416
Production immobilisée (R&D)	131 998	597 730	2 495 809	4 672 634	6 615 783	7 983 699	10 107 568
Total des produits d'exploitation	131 998	652 605	2 974 408	15 949 568	39 612 648	72 260 145	123 712 983
Achats	114 015	382 520	2 805 760	6 639 918	16 099 282	30 335 716	50 782 216
Valeur ajoutée	17 983	270 085	168 647	9 309 650	23 513 365	41 924 428	72 930 767
<i>Effectifs moyens</i>	3,8	11,6	32,5	69,3	132,9	221,8	319,6
Charges de personnel	85 659	836 951	2 629 830	5 795 866	11 551 483	19 712 651	30 136 181
EBE / EBITDA	- 67 676	- 566 866	- 2 461 183	3 513 784	11 961 883	22 211 777	42 794 586
Dotation aux amortissements	-	7 811	172 640	702 635	1 681 773	3 056 174	4 700 142
Résultat d'exploitation	- 67 676	- 574 678	- 2 633 823	2 811 149	10 280 110	19 155 603	38 094 444
Charges financières	1 750	14 533	249 572	242 778	231 949	175 098	122 963
IS / CIR	- 36 966	- 116 708	- 329 656	- 133 724	733 096	2 590 321	6 553 334
Résultat :	- 32 460	- 472 503	- 2 553 739	2 702 095	9 315 064	16 390 184	31 418 147



OVOCHAIN

Smarter than Blockchain



Institut de Recherche
en Informatique de Toulouse
CNRS - INP - UT3 - UT1 - UT2J

