



Écosystèmes ouverts et innovants

NOVEMBRE 2017



Description

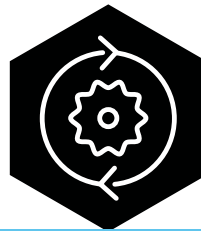
#inclusivité #agilité #expérimentation #éthique #maîtrise

Un environnement ouvert favorable à l'innovation qui promeut la collaboration entre un ensemble d'acteurs afin de produire et gérer des ressources nécessaires à celui-ci.



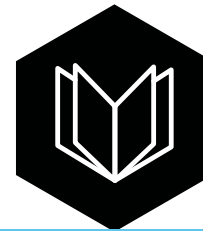
ACTEURS HÉTÉROGÈNES

- clients / fournisseurs
- individus / grands groupes
- secteurs publics / privés
- partenaires / concurrents



RESSOURCES PARTAGÉES ET OUVERTES

- référentiels
- logiciels
- matériels
- données, etc.



RÈGLES DE GOUVERNANCE ET D'USAGE INCLUSIVES

- chartes
- licences ouvertes
- accord de contribution
- partenariats

Généralement spécialisé par secteurs métiers ou transverses, il agit comme un espace d'actions communes, favorable au partage d'expériences, à l'expérimentation et au consensus.

À mi-chemin entre les démarches de mutualisation de R&D et de convergences stratégiques, il encourage les stratégies modernes d'Innovation Ouverte.





Quel intérêt à contribuer à un écosystème ?

#innovation #attractivité #pérennité #mutualisation #développement #transformation

EN TANT QU'ACTEUR DE L'ÉCOSYSTÈME

Développement et rayonnement

- Renforcer la valeur, la compétitivité et l'attractivité d'un écosystème dans sa globalité
- Favoriser les relations entre acteurs (publics et privés)
- Accélérer et pérenniser l'innovation

EN TANT QU'ACTEUR ÉCONOMIQUE

Innovation et productivité

- Favoriser l'émergence de nouvelles technologies et de standards
- Impliquer tous les acteurs de la chaîne de valeur
- Mutualiser des développements et les coûts

EN TANT QU'ORGANISATION

Accélérer et faciliter
sa transformation numérique

- Opérer sa transformation numérique à l'aune d'un écosystème en mutation
- Conforter ses atouts stratégiques
- Gagner en attractivité, attirer des talents





« How to » d'un écosystème efficace, construit sur la confiance

#concret #transparent #décentralisé #inclusif

→ **Être dans le « faire »** : favoriser des cycles courts d'itération et viser l'expérimentation concrète. Les usagers sont impliqués à toutes les étapes du processus d'innovation, dans une démarche systémique de co-construction.

→ **Être transparent et inclusif** : définir consensuellement les objectifs et partager une vue d'ensemble claire sur les projets et modes de gouvernance.

Toutes les informations liées aux projets doivent être partagées (par exemple sur un wiki) pour diminuer les barrières à l'entrée et effets de pouvoir.

→ **Décentraliser** : interconnecter les acteurs via une architecture en réseau et un fonctionnement horizontal. Associée à une meilleure allocation des ressources et à une reconnaissance des compétences, la décentralisation garantit une réelle interopérabilité et agilité au profit de tous.

→ Bénéficiant de **processus rodés** et d'un **socle juridique solide**, les **modèles ouverts** sont au cœur de cette dynamique d'innovation collaborative :

- L'**Open Source** (logiciels libres)
- L'**Open Data** (données ouvertes)
- L'**Open Content** (contenus ouverts)
- L'**Open Hardware** (matériels ouverts)

Assurant un **principe de non-appropriation** par un ou plusieurs acteurs, ils permettent de se concentrer sur la **réalisation de ressources communes**, en sortant ces actifs de logiques de **compétition** et de **concurrence**.





4 Écosystèmes ouverts et innovants

Les écosystèmes ouverts innovants ne cessent de se multiplier, se développer et se pérenniser, dans des secteurs industriels de plus en plus variés : Eclipse Foundation (Applications métiers), Fabrique des mobilités (Mobilités), Genivi (Infodivertissement automobile), HyperLedger (Blockchain), The Linux Foundation, Open Lab, Open Law (Droit), Open Automotive Alliance (Mobilités), Openstack (Cloud), OW2, Polarsys, Tizen, Apollo.auto, Alliance Tencent.

Hétérogènes par leurs secteurs industriels, leur nature, leur mode d'organisation, ces projets s'appuyant sur un écosystème ouvert ont fait leur preuve en transformant la manière dont leurs acteurs produisent de l'innovation et créent de la valeur pour eux, pour l'écosystème et pour la société.

VÉHICULE AUTONOME : L'ACCÉLÉRATION DES ACTEURS CHINOIS

En 2017, Baidu et Tencent ont initié des alliances pour accélérer la croissance du marché des véhicules autonomes par la structuration en écosystème mutualisant informations, logiciels, matériel et données.

→ Initié par Baidu, le programme Open Source Apollo réunit déjà 53 entreprises, dont Microsoft, Ford, Bosch.

→ Tencent a annoncé la création d'une nouvelle alliance, qui compte parmi ses fondateurs Audi, BAIC Sebastian Thrun (créateur de la Google car).

« Seuls ceux qui collaborent avec les spécialistes d'autres secteurs pour fabriquer les prochaines générations de voitures survivront, ceux qui veulent continuer à travailler dans leur coin mourront »

Xu Heyi, PDG de BAIC





4 Écosystèmes ouverts et innovants

DES PROJETS FINANCÉS PAR DE NOMBREUX ACTEURS, PUBLICS COMME PRIVÉS

- Openstack : 649
- Eclipse : 271
- HyperLedger : 131
- Calypso Network Association : 60
- Apollo.auto (créé en 2017) : 53

LA FABRIQUE DES MOBILITÉS, UN ÉCOSYSTÈME CROISSANT QUI S'ANCRE DANS L'ACTION

- + de 340 contributeurs individuels et 440 personnes inscrites sur Slack
- 69 partenaires personnes morales
- Une communauté très hétérogène, alliant secteur public et privé
- 270 « communs » référencés
- 7 communautés d'intérêts

DES COMMUNAUTÉS DE CONTRIBUTEURS INTERNATIONALES

- Les Open Stack Summit réunissent plus de 5 000 visiteurs, 1 000 entreprises, de plus de 60 pays.
- Calypso Network Association coordonne 31 groupes de travail et participe à une trentaine d'événements par an.
- OW2 s'implique dans + de 20 événements annuels et organise sa propre convention.
- Open Lab coordonne 20 groupes de travail et est au cœur du Sommet

UN IMPACT SANS CESSER CROISSANT

Entre 2016 et 2017, le nombre de déploiement d'Open Stack a augmenté de 44 %.

IBM a fait le choix de s'impliquer largement dans l'écosystème HyperLedger pour développer et valoriser sa technologie blockchain en la faisant adopter par une large communauté.

Afin de rendre le marché du Droit plus accessible, Open Law a permis la création d'une base de données open data d'entraînement d'algorithmes, ouverte et éthique.

Le logiciel Libre Office, porté par The Document Foundation, est disponible dans 171 langues et accumule près de 130 millions de téléchargements.

Open Law a rendu possible la production de smart contracts répondant à des besoins industriels précis, alimentant ainsi un référentiel de smart contracts open source.

OPEN STACK, LA SOLUTION CLOUD N°1 SUR LES MARCHÉS

- 68 837 membres individuels contributeurs
- 649 organisations soutiennent le projet
- + de 180 pays représentés
- Taux de croissance annuel : + 30 %
- Budget prévisionnel en 2020 : \$5 billion

DES ÉCOSYSTÈMES PÉRENNES

Entre 2016 et 2017, le nombre de déploiements d'Open Stack a augmenté de 44 %.

Créée il y a 13 ans, la Fondation Eclipse continue d'attirer des entreprises : 36 nouveaux membres ont rejoint le projet entre 2016 et 2017.

En 2002, OW2 remporte 2 projets financés par l'Union Européenne.





CONTACT

info@lafabriquedesmobilites.fr

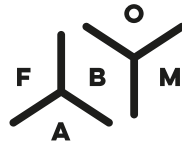
Ce document est mis à disposition sous les termes de la licence CC By-SA 4.0
Vous devez citer "FabMob, Inno3 - Écosystèmes ouverts et innovants"



Écosystèmes ouverts et innovants



Eclipse Foundation
(Applications métiers)



Fabrique des mobilités
(Mobilités)



Genivi
(Infodivertissement automobile)



HyperLedger
(Blockchain)



The Linux Foundation



Open Lab



Open Law
(Droit)



Open Automotive Alliance
(Mobilités)



Openstack
(Cloud)



OW2



Polarsys



Tizen



Apollo.auto

Alliance Tencent

