

## Inria et Nomadic Labs s'associent pour développer un programme de recherche sur la technologie blockchain

- *Inria et Nomadic Labs ont signé un accord-cadre pour accompagner la recherche sur la technologie blockchain.*
- *Un comité scientifique conjoint sélectionne « au fil de l'eau » des actions de recherche.*
- *Quatre actions de recherche ont d'ores et déjà été lancées dans le cadre de cet accord.*
- *Les résultats de ces actions de recherche seront publics et mis au service de la communauté blockchain.*

**Le 14 janvier 2020, Paris,** Inria, l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique, et Nomadic Labs, le principal laboratoire de recherche et de développement de la blockchain Tezos, dévoilent leur accord-cadre de recherche partenariale. Cet accord finance déjà quatre actions de recherche et les travaux de plus de dix chercheurs et deux ingénieurs.

Un comité conjoint de pilotage scientifique du programme, est, dans le cadre de cet accord, chargé de sélectionner des actions de recherche dont l'objectif est de renforcer et développer les bases de la technologie Tezos, et de ses applications. S'inscrivant pleinement dans la stratégie de recherche du projet Tezos, l'ensemble des résultats scientifiques et logiciels produits dans ce cadre seront librement accessibles, et contribueront ainsi à renforcer l'impact de la recherche française sur les technologies logicielles en général et blockchain en particulier.

### Une collaboration naturelle entre Inria et Nomadic Labs

Les liens entre Inria et Nomadic Labs sont historiques. Le langage de programmation OCaml, qui est utilisé dans une implémentation du protocole Tezos et les techniques de certification de programmes, comme l'assistant de preuves Coq qui apportent fiabilité et sécurité à Tezos et à ses *smart contracts*, sont directement issus de plusieurs décennies de recherches au cœur des équipes-projets d'Inria. Inria a également une grande expertise dans de nombreux autres domaines utiles à Tezos, comme la programmation distribuée, la cryptographie et plus généralement la cybersécurité.

Jérôme Chailloux, président de Nomadic Labs souligne « *Le projet Tezos finance déjà de nombreux programmes académiques de recherche au meilleur niveau international, il était logique pour nous de conclure un partenariat stratégique avec Inria, qui est une référence mondiale dans son domaine et dont sont issues de nombreuses technologies que nous utilisons aujourd'hui* ».

### Une opportunité pour la recherche française

À ce jour, ce sont déjà quatre actions de recherche et plus de dix chercheurs qui sont financés par le biais de cet accord-cadre. Ils touchent à différentes évolutions du langage OCaml et de son compilateur ainsi que la sémantique du système de vérification F\*.

Didier Rémy, directeur de recherche Inria, commente « *cette collaboration entre Nomadic Labs et Inria est aussi une chance pour la recherche, car tous les sujets pertinents pour la technologie Tezos sont aussi intrinsèquement intéressants, tout à fait d'actualité, et auront nécessairement d'autres applications que les seules blockchains* ».

Avec cet accord, Tezos conforte sa position d'avant-garde dans l'écosystème blockchain grâce au soutien d'un institut de recherche mondialement reconnu. C'est de nouveau l'excellence française qui a été choisie par Tezos, puisque c'est déjà Paris qui avait été sélectionné pour accueillir Nomadic Labs. Ainsi, Arthur Breitman, co-fondateur de Tezos, rappelle que « *Tezos est un projet international qui parle avec un accent français* ».

Grâce au concours de la recherche scientifique française, Tezos entend ainsi résoudre nombre des problèmes auxquels sont confrontés les technologies blockchain aujourd'hui et ainsi favoriser leur déploiement et leur adoption.

#### **À propos de Tezos**

Le projet Tezos est une blockchain de troisième génération ancrée dans la recherche scientifique ; il est animé par l'ambition de faire passer cette technologie de rupture de l'âge de l'expérimentation à celui de la mise en production industrielle. Peu consommatrice en énergie, cette technologie de rupture offre de plus un niveau de sécurité inédit dans l'utilisation des smart contracts grâce au recours à la preuve formelle. En outre, elle est la première blockchain auto-amendable au monde, ce qui lui permet d'intégrer le meilleur des innovations du secteur afin de conforter sa position de blockchain pionnière.

#### **À propos de Nomadic Labs**

Nomadic Labs est une société de recherche et de développement de logiciels distribués, décentralisés et vérifiés formellement. Forte de sa quarantaine de chercheurs et d'ingénieurs basés à Paris dont une large proportion de docteurs en informatique, Nomadic Labs se consacre actuellement au développement d'une implémentation open source du protocole Tezos et des outils associés.

#### **À propos d'Inria**

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial et l'innovation technologique constituent son ADN, avec pour ambition de faire émerger et d'accompagner des projets scientifiques et entrepreneuriaux créateurs de valeur pour la France dans la dynamique européenne.

### **CONTACTS PRESSE**

#### **Nomadic Labs**

Gaël Durand-Perdriel

[gael.durand-perdriel@havas.com](mailto:gael.durand-perdriel@havas.com)

+ 33 6 79 48 19 70

Sajida Zouarhi

[sajida@nomadic-labs.com](mailto:sajida@nomadic-labs.com)

#### **Inria**

Laurence Goussu

[laurence.goussu@inria.fr](mailto:laurence.goussu@inria.fr)

+ 33 6 81 44 17 33