

La fondation Rust prend son envol après un long processus de gestation

Top départ pour la fondation Rust. Cette organisation à but non lucratif de droit américain [est née](#) en début de semaine. Elle a pris sous son aile le langage de programmation du même nom.

C'est l'aboutissement d'un long processus de réflexion que l'équipe de direction avait [officialisé](#) fin 2019. Avec un constat : le projet Rust avait développé des **besoins juridiques et financiers** que sa structure ne lui permettait plus de satisfaire.

La structure en question s'était établie en 2015, avec la sortie de la [première version stable](#) de Rust. Mozilla, qui avait commencé à développer le projet cinq ans plus tôt, en avait ouvert la gouvernance. Tout en conservant la propriété des marques et la gestion de services tels que [crates.io](#), le registre officiel du langage de programmation.

Le fait que l'éditeur de Firefox conserve ces responsabilités a fini par desservir le projet sur certains aspects, affirmait l'équipe principale de direction (Core Team) lors d'un [point d'étape](#) effectué à l'été 2020. On nous expliquait notamment que « la **perception que Mozilla possède Rust** » n'encourageait pas d'autres entités à investir.

« Nous avons atteint un point où il devient difficile de fonctionner sans un nom, une adresse et un compte en banque », ajoutait la Core Team. « On ne peut plus ignorer la **question de la signature de contrats** », ajoutait-elle. Avec, pour exemple, le dilemme qui s'est posé lorsque la communauté a voulu rejoindre le [programme](#) Token Scanning de GitHub.

Fondation Rust : les *hyperscalers* au rendez-vous

Ce point d'étape était intervenu dans la foulée de l'annonce de la [restructuration](#) de Mozilla. Les licenciements qu'impliquerait la démarche allaient toucher certains membres de la communauté Rust.

Mozilla a transféré tous les actifs de marque et d'infrastructure à la nouvelle entité. Elle en est « membre fondateur » aux côtés d'**AWS, Google, Huawei et Microsoft**. Chacun de ces groupes bénéficie d'un siège au *board*. Les cinq autres sièges reviennent à des membres de la direction du projet Rust : deux de la Core Team et trois représentant les équipes Fiabilité, Qualité et Collaboration.

On attribue la paternité de Rust à Graydon Hoare. L'intéressé travaillait chez Mozilla quand il a posé, en 2006, les premières briques du langage de programmation. Mozilla Research s'était emparé de l'initiative en 2010. Avec un focus : la sécurité du code généré. Le levier : une syntaxe précise et non équivoque, avec gestion de la concurrence.

Congrats to everyone on making [@rust_foundation](#) happen.

This was always my best-case scenario hope for the project.

May the future be full of fast CI, calm design discussions, robust mentorship and well-supported maintainer rotations.

— Graydon Hoare (@graydon_pub) [February 8, 2021](#)

De Firefox à Android

Rust est monté en puissance jusqu'à [entrer](#) dans le top 5 des langages les plus utilisés sur GitHub. C'était en 2018. L'année suivante, Stack Overflow le [plaçait](#) 8^e dans son classement des « langages de programmation qui rapportent le plus ». En 2020, il s'est [positionné](#) au troisième rang dans le Tiobe Index.

Google l'a [adopté](#) pour certains modules d'Android (Bluetooth, Keystore 2.0...), le gestionnaire de VM de Chrome OS ou encore une implémentation de l'authentification FIDO 2.0 pour le [système d'exploitation embarqué](#) Tock OS.

□ *Google is joining the Rust Foundation!*

We are excited to announce our membership, where we can work with the community on interoperability with C++, coordinating security reviews, decreasing the costs of crate updates, and more.

Learn more □ <https://t.co/lkb96lBIVN>

— Google Open Source (@GoogleOSS) [February 8, 2021](#)

AWS en [fait usage](#), entre autres, pour son [OS « spécial conteneurs »](#) Bottlerocket et son hyperviseur Nitro. Mozilla en a fait la base de Stylo, le moteur CSS de Firefox.

Microsoft has a FOSS Fund where we fund specific OSS projects (including rust-analyzer) & we're building out a Rust team. We're always looking for ways to support the community which we will continue to explore through our work with the Rust Foundation. <https://t.co/bzcltu6Hee>

— Open at Microsoft (@OpenAtMicrosoft) [February 9, 2021](#)

Logo © Mozilla Corporation / CC-BY