

Yubik, la startup qui veut accélérer la transition vers un numérique responsable

Fondée par Justine Bonnot en 2022, dans le cadre du programme Bouygues Telecom Flowers, Yubik a pour mission d'optimiser la consommation énergétique des applications embarquées et hébergées qui effectuent des traitements de données. Pour l'heure, la startup rennaise teste ses prototypes aux résultats déjà bien prometteurs.

Temps de lecture : minute

27 mai 2022

" L'optimisation logicielle s'impose désormais à tous, de la startup au grand groupe, de l'opérateur aux intégrateurs, à leurs équipementiers et prestataires " lance d'emblée Justine Bonnot, CEO et fondatrice de Yubik. Une startup d'abord lancée avec le soutien en " *maturation technologique* " du dispositif Inria Startup Studio. En filière électronique et informatique industrielle à l'INSA (Institut National des Sciences Appliquées) de Rennes, et après une thèse sur les méthodes permettant de réduire la consommation énergétique des applis embarquées, cette jeune normande d'origine a toujours été convaincue que ses travaux bénéficieraient aux industriels. " *J'ai voulu créer mon entreprise mais je n'ai pas trouvé ma perle rare pour m'associer* " avoue-t-elle, alors que son logiciel d'optimisation est déjà bien rôdé.

Sélectionnée au concours xCUB Bouygues

Telecom Flowers

A temps plein sur son projet, elle découvre sur LinkedIn, un concours proposé par xCUB, le programme d'innovation Bouygues Telecom Flowers lancé en 2020 qui a pour but de développer les futures innovations en coopération avec des acteurs porteurs d'idées. Sélectionnée, l'aventure commence pour celle qui à la base, voulait devenir pilote de ligne. Maintenant, Yubik bénéficie d'un financement global sur trois ans et la jeune pousse est épaulée par un coach de xCUB qui propose un dispositif complet de formation et d'accompagnement d'entreprises innovantes pour la diversification des grands groupes. Cet été, l'équipe sera étoffée d'une secrétaire générale et d'un directeur technique. *" Je peux désormais me concentrer sur ma mission : contribuer au développement d'un numérique responsable en permettant aux développeurs de concevoir des applications embarquées et cloud optimisées aux justes besoins de manière automatisée et ultra-rapide "*.

L'impératif de l'optimisation

Fonctionnant comme un audit du code, sa solution d'hyper-optimisation révèle les fonctions à optimiser et les variables à explorer. Et fournit aux équipes de développement des pistes d'optimisation possibles. Comme le précise sa fondatrice, *" Yubik est un logiciel qui ne va jamais sur les systèmes embarqués et que les industriels utilisent lors du développement de leurs applications. En clair, ils passent leur application dans notre moulinette et en fonction de leur processeur, notre outil va aller analyser différents compromis sur l'application pour la modifier et améliorer ses performances énergétiques par rapport au processeur choisi "*. Le défi à relever ? *" Beaucoup de processeurs existent et les développeurs prennent souvent des processeurs plus faciles à programmer mais plus énergivores alors que l'on pourrait aller vers des processeurs peut-être plus complexes à programmer mais moins*

énergivores. Mon défi, c'est de combler cette difficulté pour que les industriels utilisent le juste processeur adapté à leurs besoins " .

Déjà 60% d'optimisation

Pour l'heure, la startup qui ne réalise que des prototypes, teste en interne les applis de ses clients qu'elle renvoie une fois les codes optimisés. " *On prend leur ce ou appli avant le passage dans notre outil et on mesure la consommation énergétique avant-après. Les premières évaluations opérées avec des industriels des télécoms ou de l'automobile, comme avec des ETI dans l'électronique démontrent 60% de gains tant sur la consommation d'énergie que sur la vitesse d'exécution " annonce Yubik. Dont la suite logicielle va être testée sur l'année 2022 en complément de prestations d'audit de code qui seront réalisées à la demande par ses équipes. La première version de la solution ainsi qu'un outil d'audit en ligne devraient être opérationnels fin 2022. En attendant, la jeune entrepreneuse est très confiante. " *Sur un projet deep tech, les gens ont besoin d'être rassurés et pour convaincre, je dois réaliser un maximum de prestations de services pour que nos partenaires testent nos solutions " .**

Article écrit par Pauline Garaude