

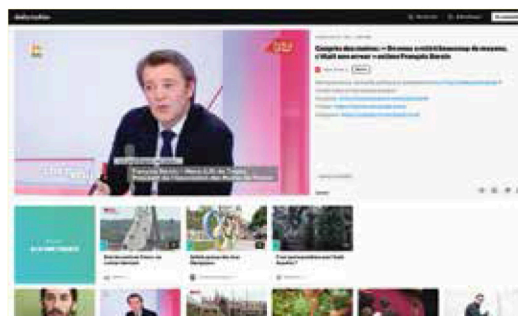
## OpenIO franchit le téraoctet en stockage objet

**LILLE** L'entreprise spécialisée dans le stockage de données en grandes quantités vient de passer une barre symbolique grâce à une technique récente.

GAËTANE DELJURIE

OpenIO, discrète entreprise nordiste, fondée en 2015 et spécialisée dans le stockage de données en grandes quantités, vient de franchir la barre du téraoctet en écriture en stockage d'objets (*object storage*). Très exactement 1,37 téraoctet par seconde de débit (protection des données incluse), via un *cluster* de 350 serveurs physiques, mis gracieusement à disposition par Criteo, plateforme publicitaire pour l'Internet ouvert.

À titre de comparaison, s'il s'agissait de transférer numériquement la plus grande bibliothèque du monde – celle du Congrès américain et ses 22 millions d'ouvrages –, l'opération pourrait être réalisée... en moins d'une minute (d'après une estimation de l'université de Berkeley, qui évalue le poids total des documents à 10 To).



Dailymotion fait partie des clients d'OpenIO. [DR]

Le partage de données se révèle aujourd'hui très peu adaptable sur de grandes capacités de stockage représentant l'équivalent de quelques milliers d'ordinateurs. « Nos clients recherchaient de plus en plus de nouveaux usages de stockage, au vu de l'exploitation massive des données par des algorithmes d'intelligence artificielle ou du machine learning sur des clusters big data/High Performance Computing (HPC) », décrypte Laurent Denel, cofondateur et PDG d'OpenIO.

« Avec cette nouvelle performance, nous compensons l'intelligence matérielle par une intelligence logicielle. Le stockage d'objet (*object storage*) permet de s'affranchir d'un matériel spécifique, tout en allant au moins cher », poursuit Laurent Denel. OpenIO emploie déjà 35 personnes et compte parmi ses clients des références prestigieuses, tels que Dailymotion ou le Commissariat à l'énergie atomique. La startup compte recruter entre 50 et 60 personnes en 2020 pour ensuite doubler ses effectifs l'année suivante. ■

## Une startup messine s'intéresse à l'éveil sensoriel des prématurés

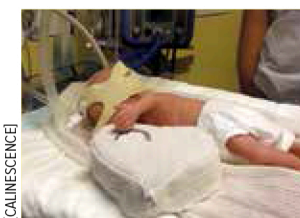
**METZ** Calinescence, jeune entreprise en incubation lorraine, a mis au point un dispositif de puériculture qui accompagne les enfants prématurés en couveuse.

OLIVIER MIRGUET

60000 prématurés naissent chaque année en France selon l'Inserm, et ces enfants peuvent présenter une immaturité du système nerveux central. « Mais les sens du prématuré sont déjà opérationnels », rappelle Aurore Saintigny, fondatrice de Calinescence. Cette entreprise hébergée par l'incubateur Bliiida a mis au point un dispositif de puériculture qui aide les parents et le personnel hospitalier à stimuler le développement sensoriel des enfants. En forme de cœur, l'enveloppe absorbe et retransmet l'odeur des parents. Un dictaphone inté-

gré permet de reproduire la voix. Des tests de validation, favorables, ont été menés depuis mai 2019 à la maternité Port-Royal, à Paris. Les prochains essais cliniques tenteront de démontrer que le stress des prématurés diminue lorsque l'on diffuse dans les couveuses le parfum corporel et le son des battements de cœur des parents. Ancienne ingénieure dans l'industrie automobile, Aurore Saintigny a quitté PSA et placé ses fonds personnels dans la création de Calinescence. Présidente de l'Enim, l'école d'ingénieurs messine, elle a confié ses

études préalables au CEA Tech de Metz et les analyses de marché aux écoles de commerce de Nancy, Metz et Colmar. Le capital de l'entreprise sera ouvert en 2020 pour accompagner l'industrialisation et le lancement en France, en Suisse et au Québec. « L'objectif est d'équiper 20000 enfants, ce qui correspond à un chiffre d'affaires de 2 millions d'euros. Nous proposerons un système de vente avec un engagement de buy back pour que les parents retournent le dispositif au bout de six mois », détaille Aurore Saintigny. La fondatrice reconnaît qu'elle ne porte « aucune revendication médicale », mais estime que son dispositif « peut avoir un impact bénéfique sur le développement du langage à long terme » chez les enfants nés prématurés. ■



[CALINESCENCE]