



## IKOMIA, PLATEFORME LOGICIELLE INNOVANTE POUR AGRÉGER, UTILISER ET PARTAGER DES ALGORITHMES DÉVELOPPÉS POUR LA COMPUTER VISION

*Ikomia est une jeune entreprise rochelaise qui développe une plateforme logicielle dédiée à la computer vision et à l'Intelligence artificielle. Cette plateforme a pour ambition de rassembler dans le domaine du traitement de l'image le plus grand nombre possible d'algorithmes de référence et ceux à venir, dans une même interface facile d'accès, facile à utiliser, facile à partager. Ikomia est portée par La Banquiz et La Rochelle Technopole qui accompagnent sa création et son développement.*

Quand on fait de la recherche ou quand on développe un projet industriel, le facteur temps est fondamental ! Or chercher les algorithmes susceptibles de correspondre à ce dont on a besoin et les expérimenter nécessite du temps ; encore faut-il qu'ils soient disponibles sur le net et utilisables ! Plus de temps encore s'il faut adapter l'algorithme ou l'écrire entièrement et ensuite vérifier qu'il fonctionne.

C'est à partir de ce constat que les co-fondateurs ont imaginé Ikomia : une plateforme innovante pour l'utilisation, le partage et la reproductibilité d'algorithmes en computer vision.

### Une plateforme innovante

Ikomia se présente comme une plateforme dans laquelle on trouve le "store d'algorithmes" associé à un logiciel de bureau qui réunit tous les outils de traitement d'images (photo, vidéo, image 3D, etc.). Dans un premier temps Ikomia a collecté un certain nombre d'algorithmes qui existent en open source et les a organisés dans un environnement ergonomique, intuitif, gratuit : les algorithmes sont accessibles et prêts à l'emploi ! Ensuite, les co-fondateurs ont mis en place un système d'implémentation qui permet à chacun de déposer l'algorithme qu'il a créé dans le "store", l'objectif étant de le mettre à disposition de tous.

Cette plateforme a l'ambition de faire gagner du temps en accélérant le transfert de technologies et de créer une communauté de partage d'algorithmes toujours à la pointe de l'innovation ; chacun peut être utilisateur et(ou) contributeur : on prend ce dont on a besoin, on partage ce qu'on crée... c'est un cercle vertueux !

### Des domaines d'application de la Computer Vision de plus en plus larges

La force d'Ikomia est de "centraliser" dans un seul logiciel toutes les possibilités de traitement d'images auquel le deep learning apporte aujourd'hui de nouvelles dimensions. Le traitement d'images assisté par ordinateur est une des composantes de l'Intelligence Artificielle, dont le développement est exponentiel et les applications infinies.

Qu'on parle de rayons X ou d'infra rouge, d'images satellitaires ou microscopiques, de reconnaissance faciale ou de détection de mouvement, d'imagerie médicale ou de création artistique, la computer vision est amenée à prendre de plus en plus de place : la médecine, l'agriculture, l'automobile, les systèmes de défense et de surveillance, le sport, le contrôle qualité, tous les secteurs sont impactés dans leur pratique au quotidien et de manière transversale.



## IKOMIA, PLATEFORME LOGICIELLE INNOVANTE POUR AGRÉGER, UTILISER ET PARTAGER DES ALGORITHMES DÉVELOPPÉS POUR LA COMPUTER VISION

### Ikomia pour les chercheurs

Pour valider son travail, un chercheur a besoin de savoir ce qui existe dans son domaine de recherche mais aussi de faire connaître son travail, qu'il soit évalué, testé, approuvé, cité dans des publications et repris. Ikomia offre cette opportunité gratuitement et accessible à tous.

Chaque utilisateur de la plateforme a la possibilité d'intégrer son algorithme et de le partager dans les conditions qu'il détermine.

### Ikomia pour les entreprises

Par le biais de son pôle R&D, une entreprise développe de nouveaux produits : une part de sa capacité à innover consiste à devancer la concurrence et cela passe donc par un gain de temps que lui permet Ikomia en mettant à disposition une "banque d'algorithmes" ; D'autre part, les co-fondateurs proposent également aux entreprises de pouvoir partager leurs travaux de recherche en toute confidentialité et de manière interne grâce à un serveur privé.

## L'ENTREPRISE : IKOMIA

Guillaume Demarcq et Ludovic Barusseau ont co-fondé Ikomia afin de développer un nouvel outil pour la recherche en Computer Vision & en Intelligence Artificielle.

Guillaume en est le CEO. Docteur en mathématiques appliquées au traitement d'images, il a travaillé pendant 5 ans dans une entreprise d'imagerie biomédicale.

Ludovic en est le CTO. Il a un DESS en informatique et traitement d'images. Il a travaillé en tant qu'ingénieur R&D dans le domaine de l'imagerie biomédicale puis en tant que directeur technique.

Guillaume Demarcq - 06 45 52 01 58 - [guillaume.demarcq@ikomia.com](mailto:guillaume.demarcq@ikomia.com)  
Ludovic Barusseau - 07 86 97 67 74 - [ludovic.barusseau@ikomia.com](mailto:ludovic.barusseau@ikomia.com)

