



Focus régional

Pays de la Loire

Des startups en développement



Dans les Pays de la Loire, l'IA était un sujet émergent il y a encore trois ans. Depuis, de plus en plus de startups émergent et s'y consacrent, dont certaines avec une reconnaissance internationale comme **MyScript**.

La recherche sur l'IA est bien présente avec des laboratoires qui jouissent d'une reconnaissance nationale, en particulier le **LS2N** (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes).

Les industriels et notamment les PME prennent progressivement conscience du sujet, de l'importance des données selon leur niveau de maturité digitale. En revanche, pour certaines entreprises, l'IA reste encore un sujet éloigné de leurs préoccupations.

Les freins à l'intégration de l'IA dans l'industrie sont de nature diverse : bien sûr le profil du dirigeant et l'acceptabilité de l'utilisateur et des équipes entrent en ligne de compte, ainsi que les compétences nécessaires pour utiliser les systèmes. Sont surtout mentionnées les questions du manque de connaissance du sujet, de l'écosystème, la non-formation du personnel et la problématique liée à l'éthique.

L'Ecosystème de l'IA se développe en région

Les principales formations



Les centres de recherche

Le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes – **LS2N** (44)

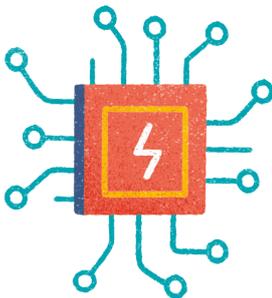
Le Laboratoire d'Etude et de Recherche en Informatique d'Angers – **LERIA** (49)

Le Laboratoire d'Informatique de l'Université du Maine – **LIUM** (53)

Capacités (44), filiale de valorisation de la recherche de l'**Université de Nantes**

Le Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes – **LARIS** (49)

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives – **CEA** (44)



Les pôles de compétitivité et plateforme

Proxinnov (85) : plateforme dédiée à la robotique qui accompagne les entreprises dans le développement de leurs projets de robotisation

Pôle EMC2 (44) : le pôle de compétitivité a lancé un AAP **Maturation technologique et démonstration de solutions d'IA embarquée**

Pôle Images&Réseaux (44 – 35) : le pôle I&R à vocation mondiale rassemble le savoir-faire des industriels et des chercheurs de Bretagne et des Pays de la Loire dans le domaine des télécoms, de l'internet, de la télévision et de l'image et développe des projets collaboratifs

Vegepolys Valley (49) : l'agriculture connectée est un des axes d'innovation du pôle

Les centre de ressources, hub, réseaux

- **ADN ouest** : Le plus grand réseau de professionnels du numérique du Grand Ouest

- **Clarté** (53) : Centre de ressources technologiques spécialisé en Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée et technologies émergentes
- **DIVA** (44) : European Digital Innovation Hub des Pays de la Loire sélectionné par l'Etat pour répondre à l'appel à projet EDIH (European Digital Innovation Hub) de la Commission Européenne (2020-2021). L'objectif de DIVA consiste à organiser un parcours d'accompagnement "sur-mesure", depuis la sensibilisation à l'IA jusqu'au déploiement commercial de solutions utilisant les technologies et services de l'IA.
- **Naonedia** (44) : Rassemblant aussi bien entreprises, académiques, collectivités, Naonedia a pour objet de stimuler les synergies autour de l'IA sur le périmètre métropolitain.



Les centres de calculs intensifs

- Le supercalculateur à Centrale Nantes (44) dans le cadre du projet Connect Talent de la Région Pays de la Loire constitue l'un des centres régionaux français les plus puissants de sa catégorie (classe tier2).
- Atos-Bull (49) lance son projet d'usine du futur à Angers et investit 60 M€ pour doubler la production de son usine. Le site d'Angers revendique le premier rang européen dans la production de supercalculateurs. Il est aussi positionné dans la production de serveurs haut de gamme pour les bases de données et l'IA, ainsi que de produits et technologies de cryptologie et de cybersécurité.

Quelques exemples d'entreprises régionales

specialistes de l'IA

| | |
|-------------------------|--|
| MyScript (44) | Reconnaissance d'écriture manuscrite, désignée meilleure application du monde au CES 2017 de Las Vegas |
| iAdvize (44) | Plateforme de commerce conversationnel qui permet aux entreprises d'engager leurs clients et prospects qu'ils soient sur un site ou sur les réseaux sociaux depuis un seul et même outil |
| Verteego (44) | Plateforme IA pour fiabiliser et automatiser toutes les décisions liées aux stocks, promotions, prix et assortiment |
| Case law analytics (44) | Case Law Analytics développe des outils de quantification mathématique du risque juridique et judiciaire |
| Enerfox (53) | Conçoit et réalise des solutions connectées de gestion d'énergie dédiées à l'autoconsommation d'énergies renouvelables |

SPECIALISTES DE L'IA AU SERVICE DE LA SANTE

| | |
|--------------|---|
| Hera-Mi (44) | Hera-Mi axe ses recherches sur l'IA appliquée à l'imagerie médicale dans le cadre du diagnostic du cancer |
| Ordroa (44) | Faisabilité d'un logiciel de gestion mettant l'IA au service des laboratoires de biologie médicale |
| Owkin (44) | Développeur de solutions d'IA pour la recherche médicale |
| Vetolib (53) | Développement d'un diagnostic vétérinaire prédictif, basé sur l'IA |

SOCIETES DU NUMERIQUE / ELECTRONIQUE UTILISATRICES D'IA

| | |
|-----------------------|---|
| EasyBroadcast (44) | La société développe une solution innovante de diffusion de contenus audiovisuels numériques aux performances accrues par la combinaison de techniques de réseaux de pair à pair assisté par une modélisation en IA |
| Ecobot (44) | Fabricant français de robotique mobile qui de l'algorithme à la roue, développe, fabrique et intègre l'intégralité de ses produits |
| Intuitive Robots (44) | Intuitive Robots conçoit et intègre des solutions logicielles intelligentes, utiles et prêtes à l'emploi pour robots de services et industriels |
| Naostage (44) | Naostage propose une solution de tracking automatisée pour l'industrie du spectacle |
| Symbioïde (72) | Conçoit des solutions éducatives embarquées sur des robots. La société a créé un robot éducatif pour les enfants autiste Asperger, vidéo ICI |
| Zekat (49) | Conçoit et produit des solutions de hautes technologies autour des compétences (mécanique, électronique, communications radios, optique, énergie, logiciel, numérique, cobotique) |

SOCIETES DE CONSEIL

| | |
|-----------------|---|
| Cross Data (49) | Accompagne les PME et ETI qui veulent mettre en œuvre un projet d'IA |
| Onepoint (44) | Prestataire spécialisé dans la transformation numérique des entreprises et organisations. Acteur qui mixe technologie et humain pour accompagner la transformation numérique de ses clients |