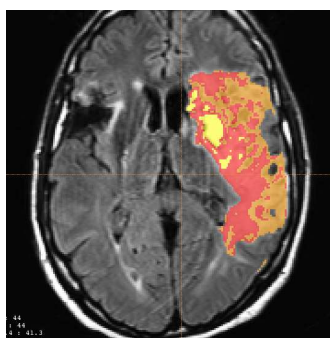


Montbonnot, le 1 juin 2015

**Communiqué de presse**

## **Pixyl, une nouvelle start-up grenobloise à la pointe de l'analyse d'images cérébrales au service de la santé.**



Pixyl met au service de la recherche médicale une nouvelle solution informatique pour tirer le meilleur parti des informations contenues dans les IRM (Imagerie par Résonance Magnétique) cérébrales. Cette solution a la particularité de localiser, identifier et quantifier, à partir de séquences d'IRM, plusieurs types de lésions cérébrales liées à des pathologies telles que la sclérose en plaque, le traumatisme crânien, l'accident vasculaire cérébral ou les tumeurs cérébrales. Pixyl ouvre ainsi une nouvelle voie vers ces ressources images encore sous-exploitées dans l'industrie des biotechnologies.

*©Pixyl IRM d'Accident Vasculaire Cérébral*

Selon Senan Doyle, CEO de Pixyl, "les IRM cérébrales contiennent énormément d'informations actuellement sous exploitées par les experts faute de temps et d'outil adapté, c'est pourquoi nous avons décidé de créer Pixyl. L'objectif est de valoriser nos travaux de recherche en analyse d'images IRM et d'en faire bénéficier le plus grand nombre".

### **Un nouvel outil pour une analyse quantitative fine des IRM cérébrales**

Les outils proposés par Pixyl sont capables d'identifier et mesurer automatiquement tissus sains et lésions et permettent ainsi un suivi précis et fiable de l'évolution des pathologies avec ou sans traitement.

Cette analyse quantitative fine permet aux commanditaires et meneurs d'essais cliniques de résoudre deux problèmes que rencontrent les experts médicaux: la faible reproductibilité de leurs délimitations manuelles et la difficulté de détecter visuellement des nuances fines dans les images.

La particularité de la solution retenue réside dans le fait qu'elle localise la région lésée puis classe celle-ci en sous-régions pour calculer le volume de chacune d'elles. Pour cela, la solution offerte par Pixyl utilise des algorithmes de modélisation statistique qui cumulent des compétences en neuroimagerie, en classification et en calcul distribué.

### **Une nouvelle création d'entreprise innovante pour Inria**

Inria a pour mission de contribuer au développement économique et sociétal en s'appuyant sur ses succès scientifiques. Dans le domaine du numérique, pour concrétiser ce transfert, Inria privilégie la voie de la création d'entreprises et leurs accompagnements. En 30 ans, ce sont plus de 120 sociétés de technologies innovantes qui sont issues des travaux de recherche conduits par Inria.

## **Pixyl**

Pixyl, société incorporée le 16 mars 2015, est le résultat de plusieurs années de recherche et de collaboration entre l'INSERM et INRIA qui ont abouti au développement d'un logiciel d'analyse dédié à l'imagerie médicale. La technologie innovante développée par Pixyl a notamment bénéficié du fond d'investissement IT-Translation, investisseur et co-fondateur de startups techno-numériques issues de la recherche publique. Pixyl est installée dans les locaux d'Inria et compte actuellement 3 personnes.

Site web : <http://pixyl.io>

## **Inria**

Inria, institut de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2700 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Son modèle ouvert et agile lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques. Inria répond ainsi efficacement aux enjeux pluridisciplinaires et applicatifs de la transition numérique. Inria est à l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emplois.

*En savoir plus sur : <http://www.inria.fr>*

*Suivre Inria sur [twitter.com/inria](https://twitter.com/inria)*

## **Contacts presse**

PIXYL  
contact@pixyl.io  
Senan Doyle  
**06 19 53 14 48**

Inria Grenoble Rhône-Alpes  
Responsable Communication  
marie.collin@inria.fr  
**06 78 06 18 13**