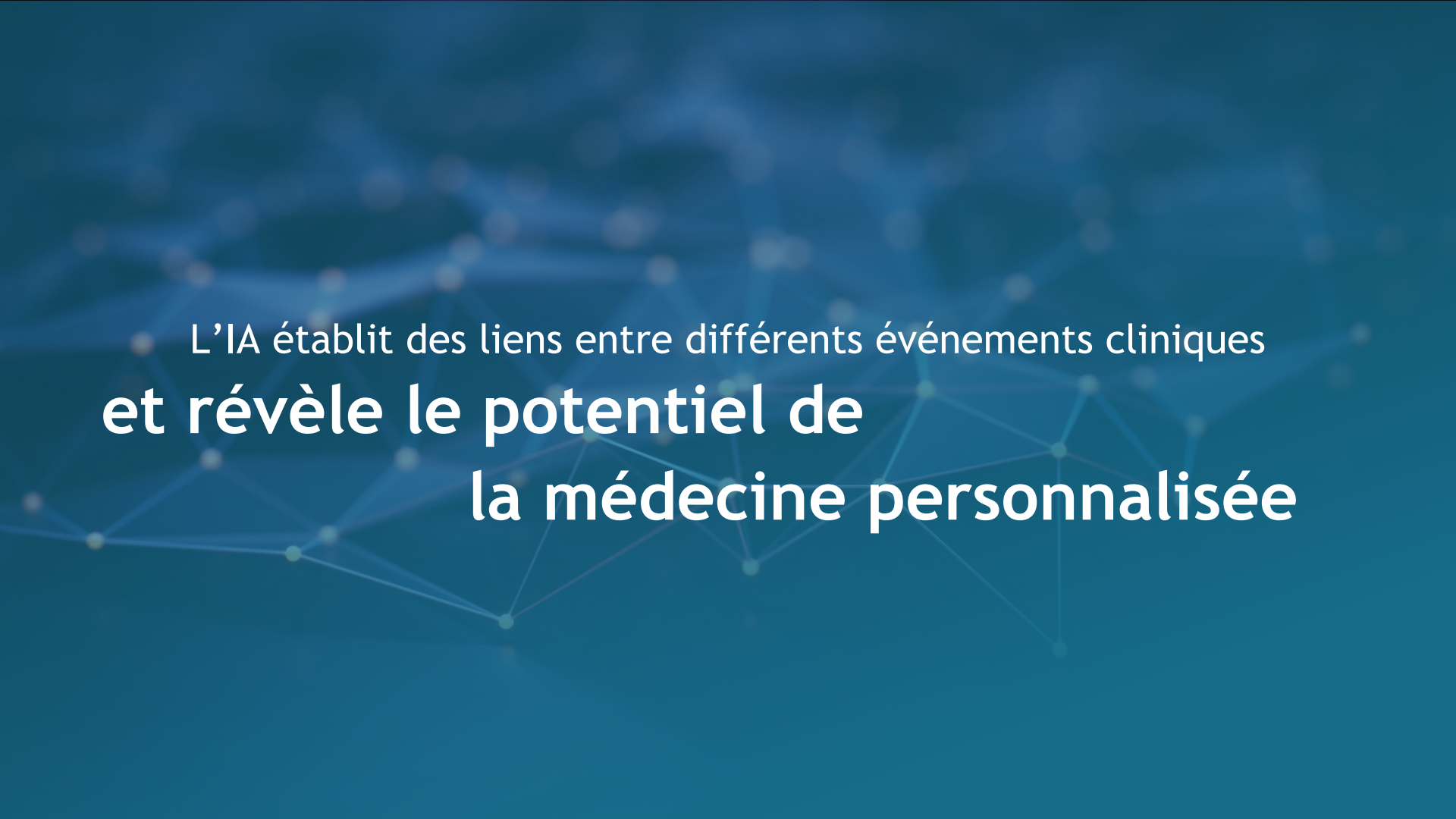




imagia

Creative minds reimagining healthcare

NOVEMBER 2018



L'IA établit des liens entre différents événements cliniques
et révèle le potentiel de
la médecine personnalisée

La médecine de
précision
**fournit une vue
limitée des liens**
entre les
caractéristiques
individuelles et les
résultats cliniques

90%

DE RECURRENCE &
RESISTANCE POUR LA
THERAPIE CIBLEE

20%

DE COMPLICATIONS
APRES OPERATION

20%

DE READMISSIONS
NON PLANNIFIEES



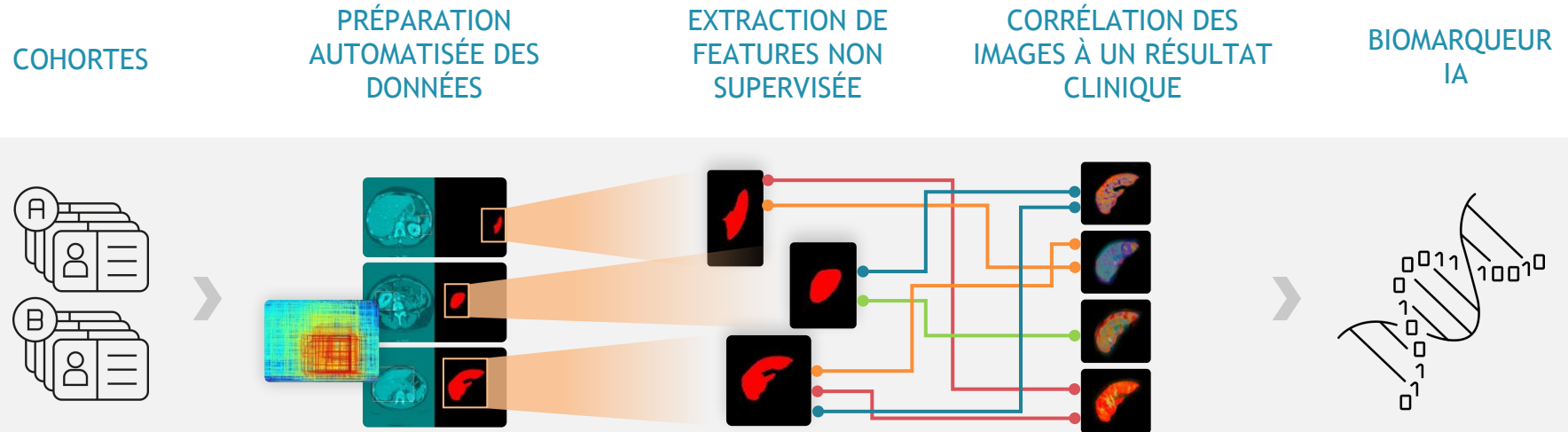


Pour élaborer
ces produits basés sur l'IA

nous devons fédérer
l'apprentissage sur les données
hospitalières avec l'expertise clinique
à grande échelle

Deep Radiomics™

Solution automatique de découverte de biomarqueurs

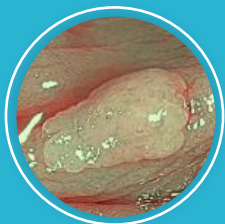


Pipeline de biomarqueur d'IA piloté par des cliniciens.
Ne nécessite pas d'expertise en Intelligence Artificielle

Verticaux principaux d'Imagia



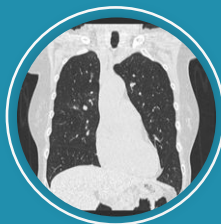
INTERVENTIONNEL



Guider à la fois le diagnostic et le traitement

- Diagnostic assisté de Cancer & Procédures Interventionnelles
- Triage Endo-chirurgical & Planning
- Réponse au Traitement & Optimisation de Dose

CANCER DU POUMON



Le cancer du poumon est l'épicentre des thérapies personnalisées

- Dépistage Précoce, Diagnostic Augmenté & Assistance Biopsique
- Complémenter la Biopsie Liquide & la Protéomique
- Stratification de Patients pour les Thérapies Ciblées & Immunologiques

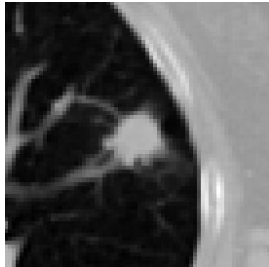
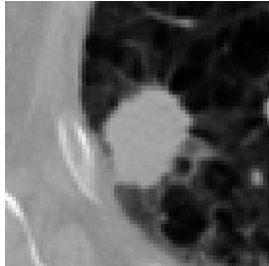
IMAGERIE DE L'OEIL



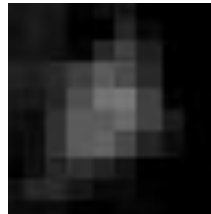
L'imagerie de l'oeil pourrait révolutionner le diagnostic et la médecine préventive

- Détection de Diabète Rétinopathique
- Prédiction de risque Cardiaque & Alzheimer
- Personnalisation du Traitement de la Dégénération Maculaire

Exemple: prédiction de survie à partir de l'image



Survie < 3 mois

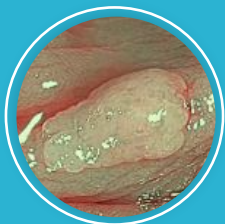


Survie > 1 an

Verticaux principaux d'Imagia



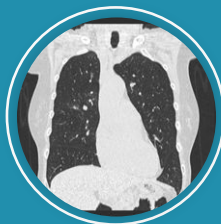
INTERVENTIONNEL



Guider à la fois le diagnostic et le traitement

- Diagnostic assisté de Cancer & Procédures Interventionnelles
- Triage Endo-chirurgical & Planning
- Réponse au Traitement & Optimisation de Dose

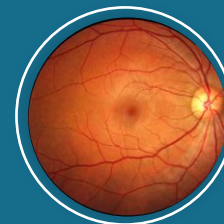
CANCER DU POUMON



Le cancer du poumon est l'épicentre des thérapies personnalisées

- Dépistage Précoce, Diagnostic Augmenté & Assistance Biopsique
- Complémenter la Biopsie Liquide & la Protéomique
- Stratification de Patients pour les Thérapies Ciblées & Immunologiques

IMAGERIE DE L'OEIL



L'imagerie de l'oeil pourrait révolutionner le diagnostic et la médecine préventive

- Détection de Diabète Rétinopathique
- Prédiction de risque Cardiaque & Alzheimer
- Personnalisation du Traitement de la Dégénération Maculaire

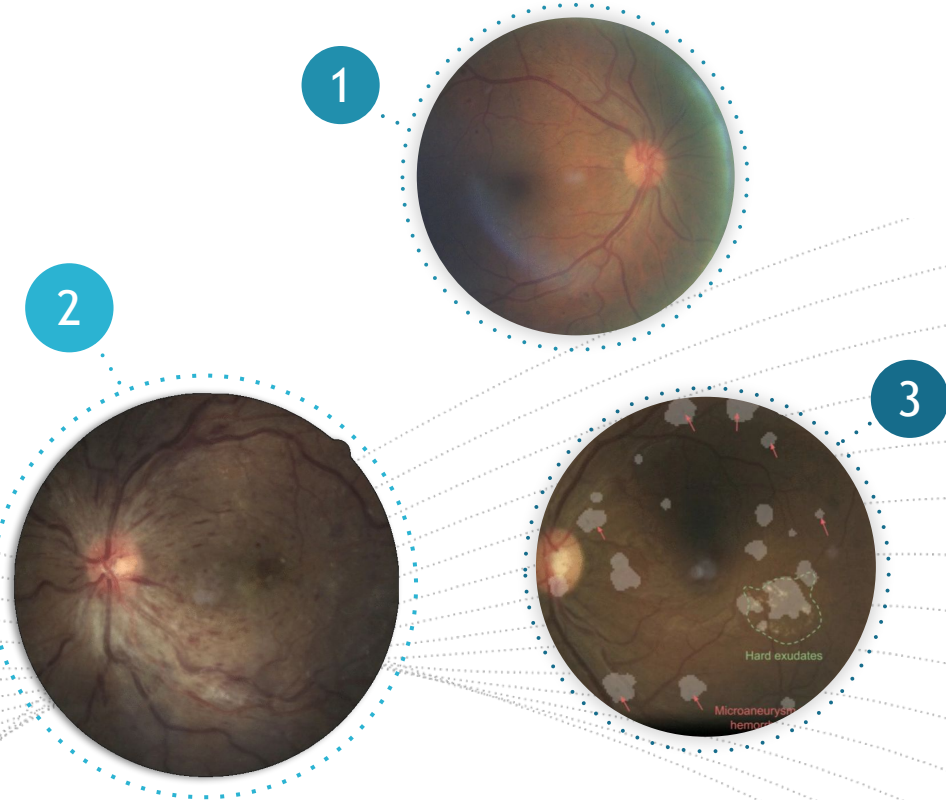
Imagerie de l'Oeil - Rétinopathie Diabétique



Approche automatique et évolutive éliminant le besoin d'annotation manuelle.

Identification d'anomalies cliniquement pertinentes **uniquement à partir du résultat clinique.**

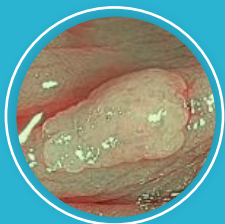
Florian Bordes, Tess Berthier, Lisa Di Jorio, Pascal Vincent, Yoshua Bengio "Iteratively unveiling new regions of interest in Deep Learning models", April 2018. Submitted to International conference on Medical Imaging with Deep Learning



Verticaux principaux d'Imagia



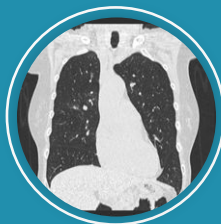
INTERVENTIONNEL



Guider à la fois le diagnostic et le traitement

- Diagnostic assisté de Cancer & Procédures Interventionnelles
- Triage Endo-chirurgical & Planning
- Réponse au Traitement & Optimisation de Dose

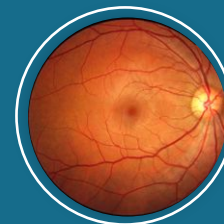
CANCER DU POUMON



Le cancer du poumon est l'épicentre des thérapies personnalisées

- Dépistage Précoce, Diagnostic Augmenté & Assistance Biopsique
- Complémenter la Biopsie Liquide & la Protéomique
- Stratification de Patients pour les Thérapies Ciblées & Immunologiques

IMAGERIE DE L'OEIL

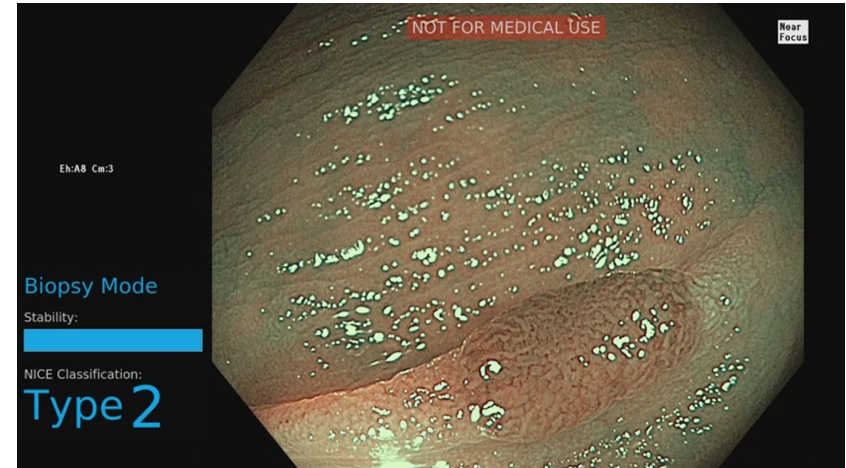
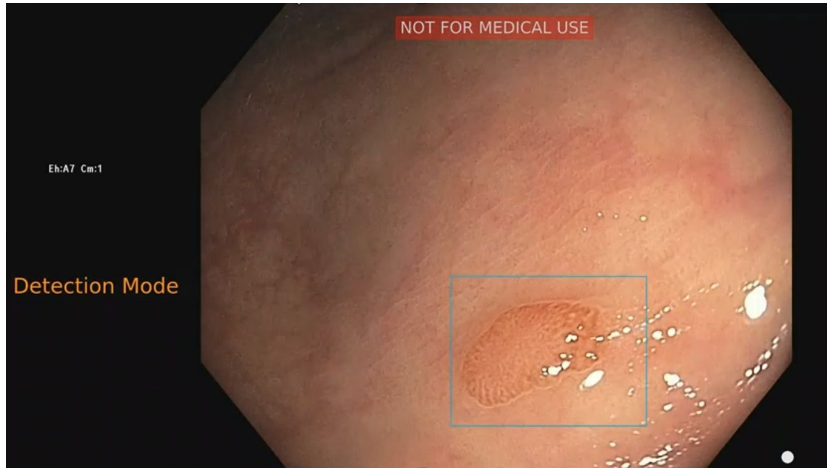


L'imagerie de l'oeil pourrait révolutionner le diagnostic et la médecine préventive

- Détection de Diabète Rétinopathique
- Prédiction de risque Cardiaque & Alzheimer
- Personnalisation du Traitement de la Dégénération Maculaire

Détection et Caractérisation temps réel de polypes

de la recherche à la pratique clinique



Processus de Détection, de suivi & de Caractérisation complet

Biopsie Optique. Sensibilité pour la prédiction de polype: 96.5%, sensibilité de 97%, et spécificité de 95.6% (au delà du groupe USA Preservation and Incorporation of Valuable endoscopic Innovations (PIVI))



imagia
