

JIB | JOURNÉES
DE L'INNOVATION
EN BIOLOGIE

Laboratoires de diagnostic et technologie : Révolution numérique et médecine 5P

Nadine NEHME, PhD
Directrice Scientifique

WWW.JIB-INNOVATION.COM



#JIBinnov18

La décennie de transformation

Les 10 prochaines années sont les plus importantes pour l'industrie du diagnostic.

3 vagues d'innovation

1. Plateformes mobiles
2. Progrès du Hardware (plateformes microfluidiques, spectrométrie portable, et biosensing)
3. Intelligence artificielle



8 composants pour 5 P

La biologie médicale de demain sera une biologie 5 P :
Prédictive, Préventive, Personnalisée, Participative *et*
de Précision.

Pr. Jean-Gérard Gobert

President de la Fédération Nationale des Syndicats des Praticiens
Biologistes Hospitaliers et Hospitalo-Universitaires (FNSPBHU)

1. Les données d'abord !

Les faits :

- Les données de diagnostic sont enfermées dans des îlots
- La plupart des données manquent de contexte
- Les données sont truffées d'erreurs

Opportunités :

- Infrastructure consolidée
- Normaliser, unifier et nettoyer les données
- Un LIS ou une plateforme de données universelle

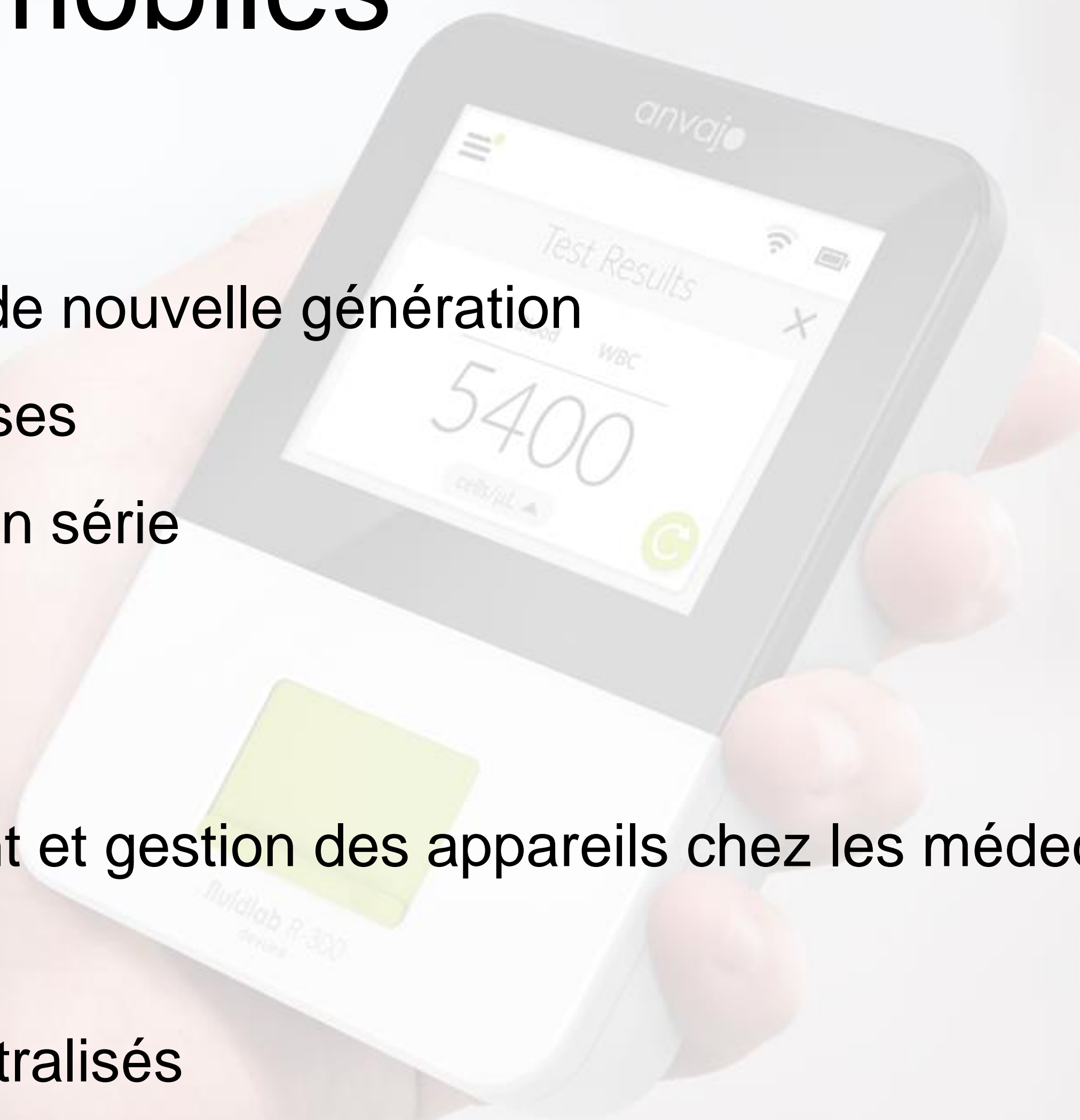
2. Laboratoires mobiles

Les faits :

- Petits appareils de diagnostic de nouvelle génération
- Plus d'une douzaine d'entreprises
- 2 à 3 ans avant la production en série

Opportunités :

- Distribution, approvisionnement et gestion des appareils chez les médecins, les pharmacies et les patients
- Être au centre des tests décentralisés



3. Comptes rendus intelligents

Les faits :

- L'unité de communication centrale des données
- Une expérience centrée sur le patient
- Le besoin croissant de savoir

Opportunités :

- Transformer les chiffres en conseils
- Libérer les données du papier
- Le compte rendu en tant que plateforme

Highlights

You have a medium risk of developing a cardiovascular disease
According to the information you provided; you have a high risk of developing a cardiovascular disease in the upcoming 4 years.

AGE 31

AGE 31

AGE 31

We highly recommend that you schedule a visit to your referring doctor to discuss your Total Cholesterol (TCH), Low Density Lipoprotein Cholesterol (LDL), Vitamin B12 (Vit. B12), Fasting Blood Glucose (FBG).

Vitamine B 12

Vitamine B 12

Vitamine B 12

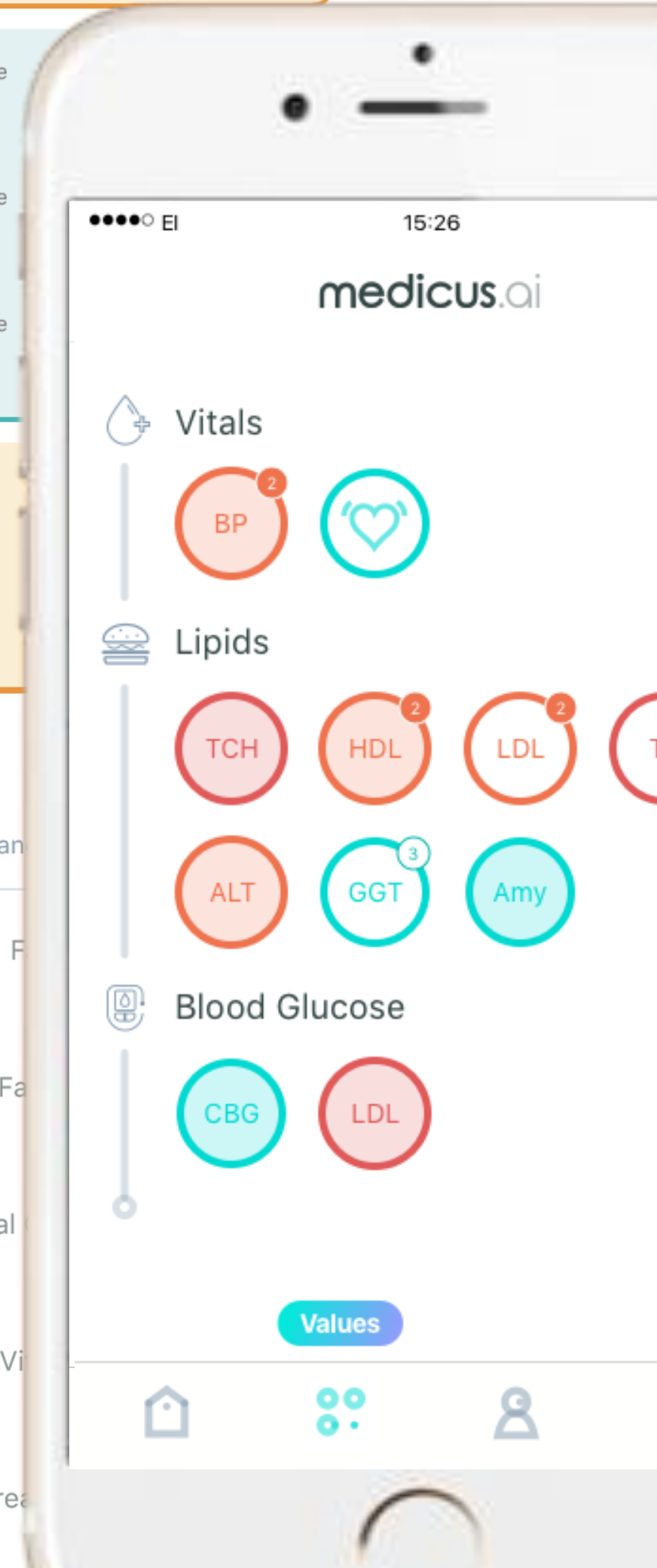
You have a medium risk of developing a cardiovascular disease
According to the information you provided; you have a high risk of developing a cardiovascular disease in the upcoming 4 years.

AGE 31

AGE 31

At a Glance

LDL	3.6 mg/dL	Total Cholesterol	RDeF	674.50 mg/dL	Fasting Blood Glucose
V D	25.04 g/mmL	Vitamin D	FBG	587.9 g/mmL	Fasting Blood Glucose
Creat	12.9 g/mmL	Creatine	LDL	3.6 mg/dL	Total Cholesterol
RDeF	674.50 mg/dL	Fasting Blood Glucose	V D	25.04 g/mmL	Vitamin D
FBG	587.9 g/mmL	Fasting Blood Glucose	Creat	12.9 g/mmL	Creatine



4. Au-delà des comptes rendus

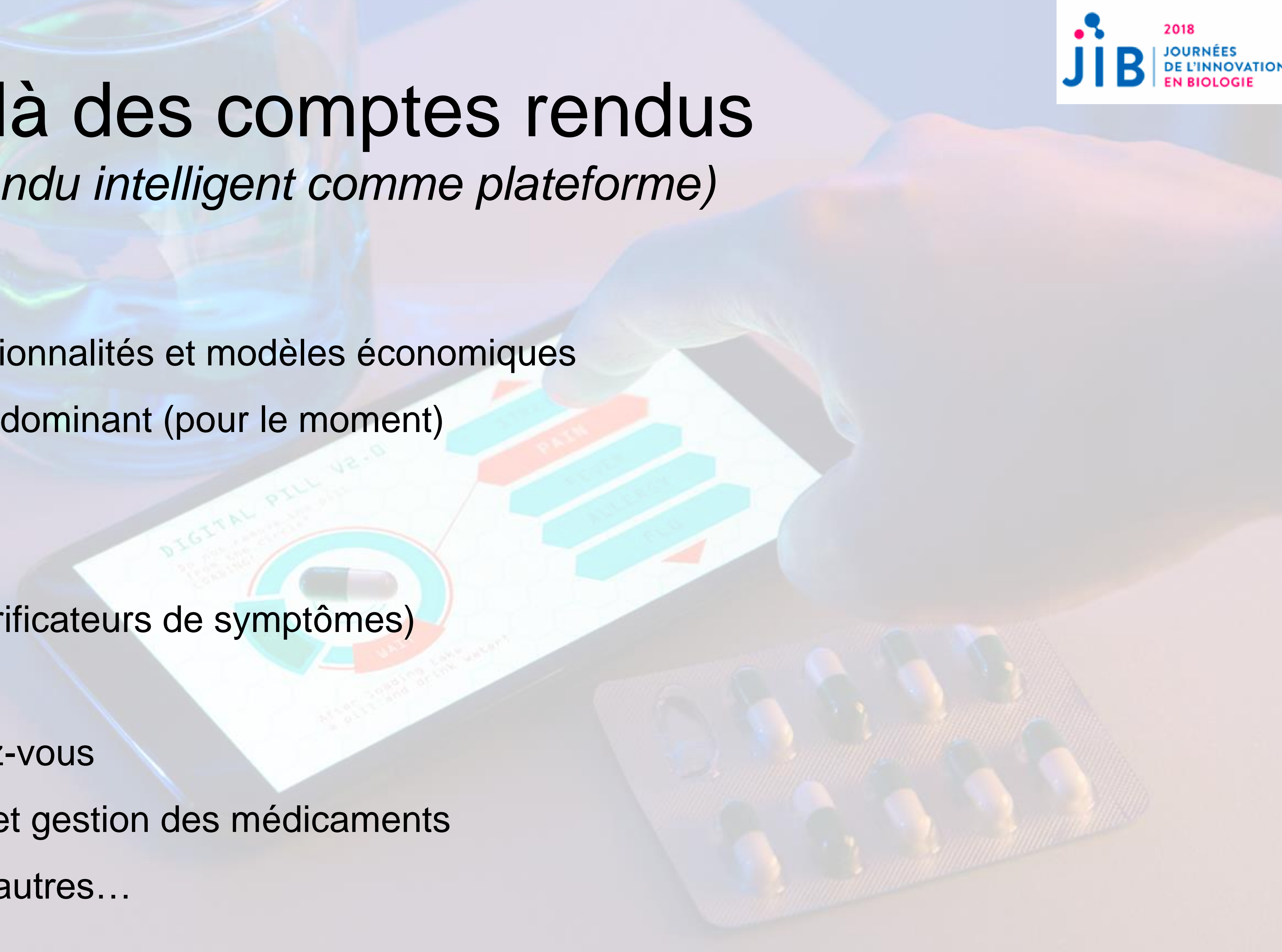
(Le compte rendu intelligent comme plateforme)

Les faits :

- Nouvelles fonctionnalités et modèles économiques
- Pas de titulaire dominant (pour le moment)

Opportunités :

- Tri de base (vérificateurs de symptômes)
- Télémédecine
- Prise de rendez-vous
- Administration et gestion des médicaments
- Et beaucoup d'autres...



5. Le bien-être en tant que service

Les faits :

- Permet un accès aux patients
- Permet un accès aux données
- Le marché de l'assurance en quête d'innovation

↑ Opportunités :

- Programmes de prévention
- Coaching
- Gestion des conditions médicales chroniques
- Santé féminine

6. Aide à la décision clinique (*Clinical decision support — CDS*)

Les faits :

- Données de diagnostic (60-70 % des décisions médicales)
- Réseau et relations existantes
- Explosion de l'innovation CDS

Opportunités :

- Conseils diagnostiques à la demande (par rapport aux résultats bruts des tests)
- CDS comme outils intégrés

7. Système nerveux central

Les faits :

- Les nouveaux tests sont de plus en plus complexes
- Il est de plus en plus difficile de trouver de l'expertise

Opportunités :

- Téléconsultation
- Consultation centralisée pour les grands groupes de laboratoires
- La consultation en tant que service

8. IA

Les faits :

- Quantités massives de données
- Explosion des capacités de l'IA (hardware, algorithmes)

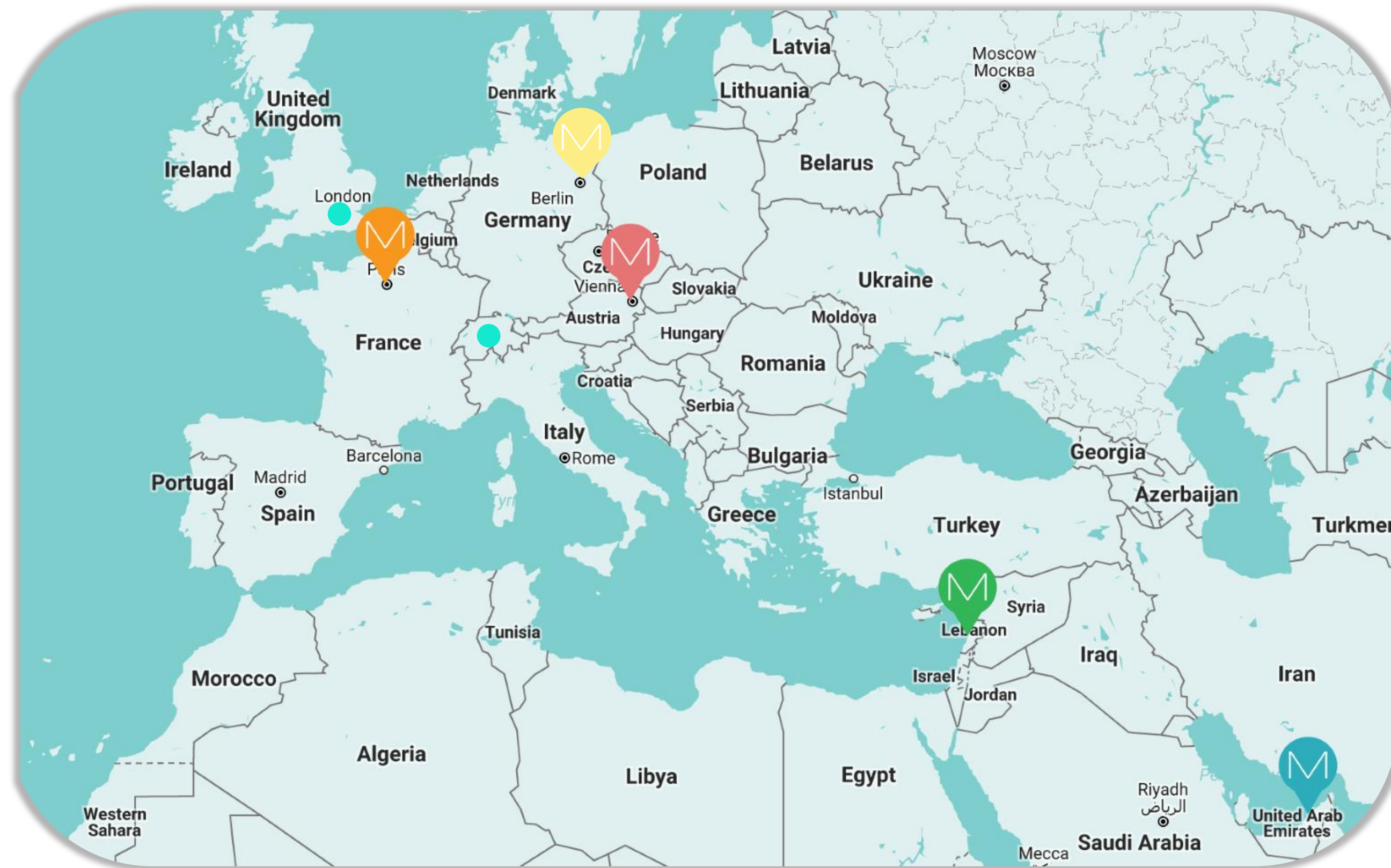
Opportunités :

- Développements rapides de nouveaux tests
- Calculateurs de risques très précis
- Tests prédictifs
- Médecine personnalisée

Quelques Idées...

1. Choisir une niche (ou deux) qui fonctionne pour vous et vos marchés
2. Investir dans l'innovation
3. Plus de construction et moins de réunions stratégiques
4. Collaborer avec les entreprises de santé numérique
5. Amener du sang neuf (embaucher des natifs du numérique)
6. Renforcer votre équipe d'innovation
7. Expérimenter et surmonter les échecs et les obstacles
8. Être patient

Merci !



Vienne

Mariahilfer Str. 27/10
+43 664 322 1410

Berlin

Mohrenstraße 34
+49 151 432 66955

Paris

124-136 Rue de
Lourmel
+33 787 812 533

Dubai

DMC, bldg. 8, 523
+971 4 443 8279

hello@medicus.ai