

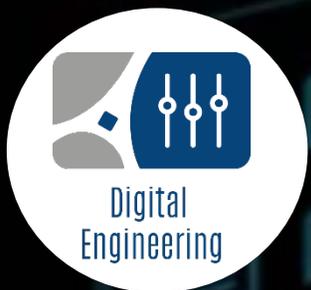
[ Antony | 22 septembre 2022 ]



# INNOVATIONS

[ Les RV du numérique d'Antony ]

# SANTE NUMERIQUE



# [ Agenda ]

- **9h30 – Introduction de la journée**
  - Jean-Yves SENANT, Maire de la ville d'Antony
  - François GOULETTE, Conseiller municipal délégué au Développement Économique et à l'Emploi, ville d'Antony
  - Jean-Luc BEYLAT, Président, Systematic
- **9h45 – Ouverture « Un écosystème d'innovation au service du patient »**
  - Joël NARIGUETA, CTO Healthcare & Life Science, Atos
- **9h50 – Face à Face « Retour d'expérience : collaborations entre acteurs du territoire »**
  - Jérôme KALIFA, Fondateur, Lixoft
  - Eric TORDJEMAN, Responsable Partenariats Industriels, Institut DATAIA
- **10h20 – Keynote « Implication d'Air Liquide Medical Systems durant la crise Covid »**
  - Lionel GENIX, General Manager, Air Liquide Medical Systems
- **10h35 – Cas d'usage « Utilisation du numérique pour la santé »**
  - **Jumeau numérique & orthopédie** : Antoine PERRIER, CMO & Co-founder, Twinsight
  - **Solution robotique pour navigation endovasculaire** : Raphaël BLANC, Co-fondateur et PDG, Basecamp Vascular
  - **Solution digitale de mobilité pour les personnes en situation de handicap** : A. ESTIVAL, Chargée de projet déploiement, Ezymob
  - **Services et solutions en bio-informatique appliqués à la génomique** : Eric GINOUX, Fondateur, Life & Soft
- **11h20 – Keynote « Solutions logicielles pour le domaine biomédical »**
  - Alain HABRA, CEO, Quantiq.io
- **11h35 – Keynote « Protéger, assister et contribuer à sauver des vies »**
  - Yves LE GOUGUEC, Président, Dräger France
- **11h50 – Présentation « Appels à Projets liés à la Santé Numérique »**
  - Alexandre THOMAS, Coordinateur Enjeu Société, Systematic
- **12h00 – Trois minutes pour convaincre**
  - Pitches présentation de projets en cours et à venir / Pitches présentation de compétences
- **12h30 – Conclusion**
  - Alexandre HERVIN, Coordinateur Hub Cyber & Security, Systematic

# [Introduction]



**Jean-Yves SENANT**  
*Maire*  
Ville d'Antony



**François GOULETTE**  
*Conseiller municipal délégué  
au Développement  
Économique et à l'Emploi*  
Ville d'Antony



**Jean-Luc BEYLAT**  
*Président*  
Systematic

# « Un écosystème d'innovation au service du patient »



**Joël NARIGUETA**  
*CTO Healthcare & Life Science*  
Atos

[ Ouverture ]

# « REX: collaborations entre acteurs du territoire »



**Jérôme KALIFA**  
*Fondateur*  
Lixoft



**Eric TORDJEMAN**  
*Responsable Partenariats Industriels*  
Institut DATAIA

# « Implication d'Air Liquide Medical Systems durant la crise Covid »

[Keynote]



**Lionel GENIX**  
*General Manager*  
Air Liquide Medical Systems

# « Utilisation du numérique pour la santé »



*Jumeau numérique  
& orthopédie*

**Antoine PERRIER**  
CMO & Co-founder  
Twinsight



*Solution robotique  
pour navigation  
endovasculaire*

**Raphaël BLANC**  
Co-fondateur & PDG  
Basecamp Vascular



*Solution digitale de  
mobilité pour les  
personnes en situation  
de handicap*

**Anaïs ESTIVAL**  
Chargée de projet  
déploiement  
Ezymob

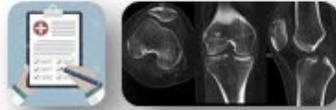


*Services et solutions  
en bio-informatique  
appliqués à la  
génomique*

**Eric GINOUX**  
Fondateur  
Life & Soft

## Jumeau numérique en chirurgie orthopédique

Données patient



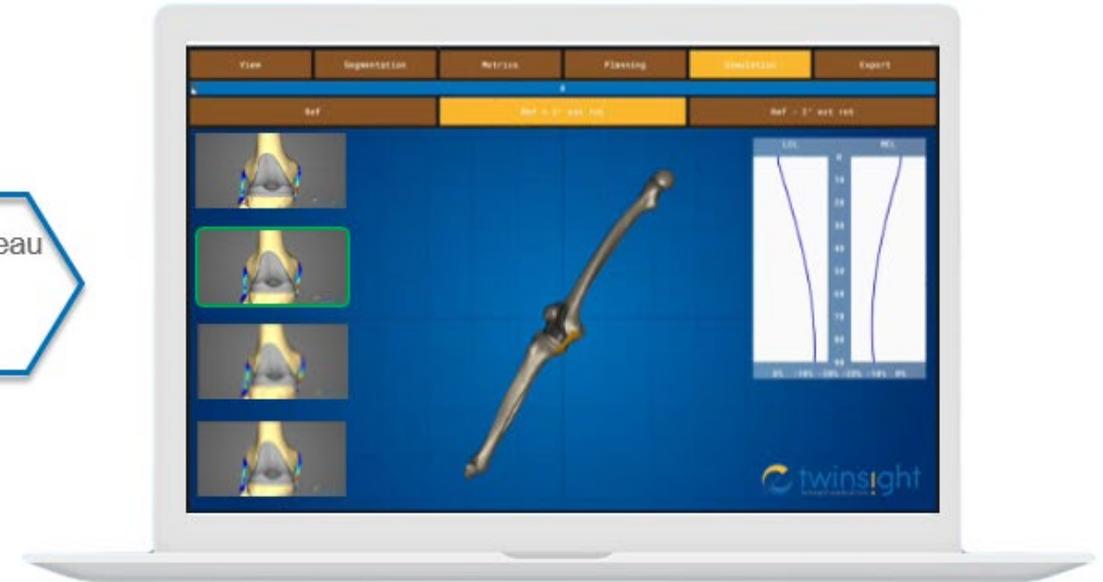
Patient virtuel  
TwInsight

Création Jumeau



Bibliothèques de  
prothèses disponibles

orthotwin®



Jumeau numérique **biomécanique**  
Personnalisation du choix et de la position  
de la prothèse par TwInsight

Confidential

[ Cas d'usage ]



[ Cas d'usage ]

# Ezymob réinvente vos établissements médicaux



# [ Cas d'usage ]



Vos établissements  
sont-ils complètement  
accessibles ?

# Solution



## 01

### Une solution clef en main

Ezymob cartographie les couloirs et les points d'intérêts de votre bâtiment (entrées, sorties, accueil, toilettes, salles de consultation, cafétéria) pour guider vos visiteurs et patients en situation de handicap ou non à l'intérieur de celui-ci

## 02

### Une solution 100% accessible

Ezymob est une société de l'ESS qui co-construit toutes ses solutions avec les associations et les personnes en situation de handicap visuel, cognitif et auditif

## 03

### Une solution personnalisable

Nos équipes techniques vous offrent une souplesse et une agilité qui vous permettent de personnaliser l'interface

[ Cas d'usage ]

# [ Cas d'usage ]



## Devenez un établissement de santé handi-accueillant

Nous mettons à disposition une solution vous permettant d'accompagner de façon digitale et précise vos patients et vos visiteurs. Leurs déplacements seront facilités et ils auront à disposition toutes les informations pratiques. Ils seront également guidés en autonomie lorsqu'ils voudront se rendre aux différents points d'intérêts de votre établissement, favorisant ainsi leur parcours de soin et leur prise en charge médicale.



accessible



digitale



inclusive



Net promotor \*score de nos solutions

9/10

# Produit

## Une utilisation sans contrainte

Simplement en scannant un QR code à l'entrée du bâtiment ou intégré en amont directement dans vos outils, vos visiteurs et patients pourrons accéder à notre service de guidage accessible directement sur leur smartphone.



Trouver un point d'intérêt

Grâce à une fonction de recherche, ils trouvent facilement le point d'intérêt



Créer un itinéraire jusqu'à ce point d'intérêt

En renseignant leur lieu de départ, l'application génère un guidage pas à pas et adapté jusqu'au point d'intérêt choisi



[ Cas d'usage ]

# Une équipe à votre écoute



## Agilité

Nous nous adaptons à vos besoins et à ceux de vos visiteurs et patients pour un parcours fluide et inclusif

## Expertise

Experts du handicap et de l'accessibilité, nous engageons notre savoir-faire pour la qualité de votre accueil

## Innovation

Nous développons des solutions à la pointe des nouvelles technologies et les mettons au service de l'inclusion

## Confiance

Votre satisfaction et celle de vos visiteurs sont notre priorité, nous vous garantissons les solutions les plus adaptées

# [ Cas d'usage ]

Anaïs Estival  
anais.estival@ezymob.fr  
06 12 36 68 00

EZYMOB

# « Solutions logicielles pour le domaine biomédical »



**Alain HABRA**  
*CEO*  
Quantiq.io

[Keynote]



a 100% **software**

video-based health monitoring solution

# Your Smartphone is **already** a Medical Device



[ **Keynote** ]



WILCO



## A 20-second video selfie to get your vitals

The smartphone that everyone have in their pocket is the **only** required device.  
Just **look** at your smartphone for 20 seconds.

Get your results **instantly**.



to monitor cancers, cardiovascular & respiratory diseases, infections, postoperative periods and more.

[Keynote]

[Keynote]



**Thank you**

[alain.habra@quantiq.io](mailto:alain.habra@quantiq.io)

[fabien.niel@quantiq.io](mailto:fabien.niel@quantiq.io)



# « Protéger, assister et contribuer à sauver des vies »



**Yves LE GOUGUEC**  
*Président*  
Dräger France

[Keynote]



[Keynote]

# Dräger

# Contribuer à sauver des vies et respirer de l'air pur avec des produits et services destinés

- à la **prévention**

*ex. Dépistage et détection d'alcool et de stupéfiants, dépistage de l'ictère, détection des gaz et vapeurs toxiques*



- à la **protection**

*ex. Equipements de Protection Individuelle*



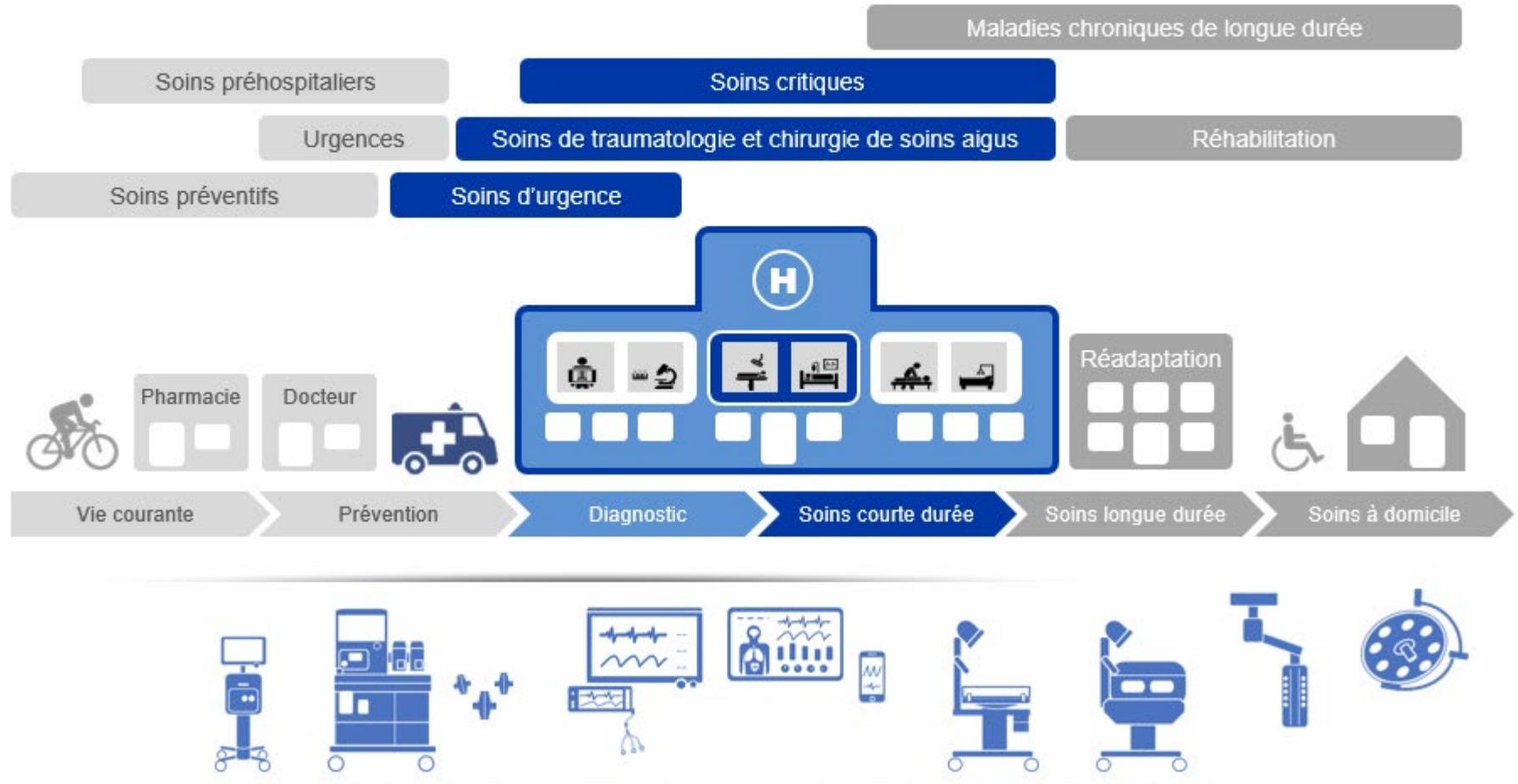
- et à **préserver & soutenir la vie**

*ex. Dispositifs médicaux d'assistance respiratoire et surveillance patient à l'hôpital*



[Keynote]

# Dispositifs médicaux dans les zones de soins critiques



[Keynote]

# Interopérabilité sécurisée des dispositifs médicaux

## Services-oriented Device Connectivity (SDC)

[Keynote]



Nouvelle norme internationale ISO/IEEE 11073 pour une connectivité sûre et dynamique à l'hôpital permettant l'interopérabilité des dispositifs médicaux



# La FDA approuve le standard IEEE 11073 / SDC

# La Banque Européenne d'Investissement soutient le développement IEEE 11073

**PRESS RELEASE**  
Lübeck / Luxembourg, 9 May 2019

**Investment Plan for Europe: EIB lends up to EUR 110m to Dräger for medical technology development**

- Fresh funds will support Dräger's R&D investment programme
- EIB financing provided under Investment Plan for Europe, or Juncker Plan

The European Investment Bank (EIB) will lend up to EUR 110 million to Dräger, a global leader in the fields of medical and safety technology. Dräger will use the fresh financing to fund R&D projects in medical technology targeting life-saving systems such as anesthesia devices and ventilators. The efforts in medical systems will centre on developing and enhancing patient monitoring products, with a special focus on projects examining the connectivity of medical devices and linking them to hospitals' information technology infrastructure. Dräger will be using the international new secure IEEE 11073 standard for medical device communication which the company itself has helped to develop.

OR.NET e.V. 55 followers 3h • Edited + Follow ...

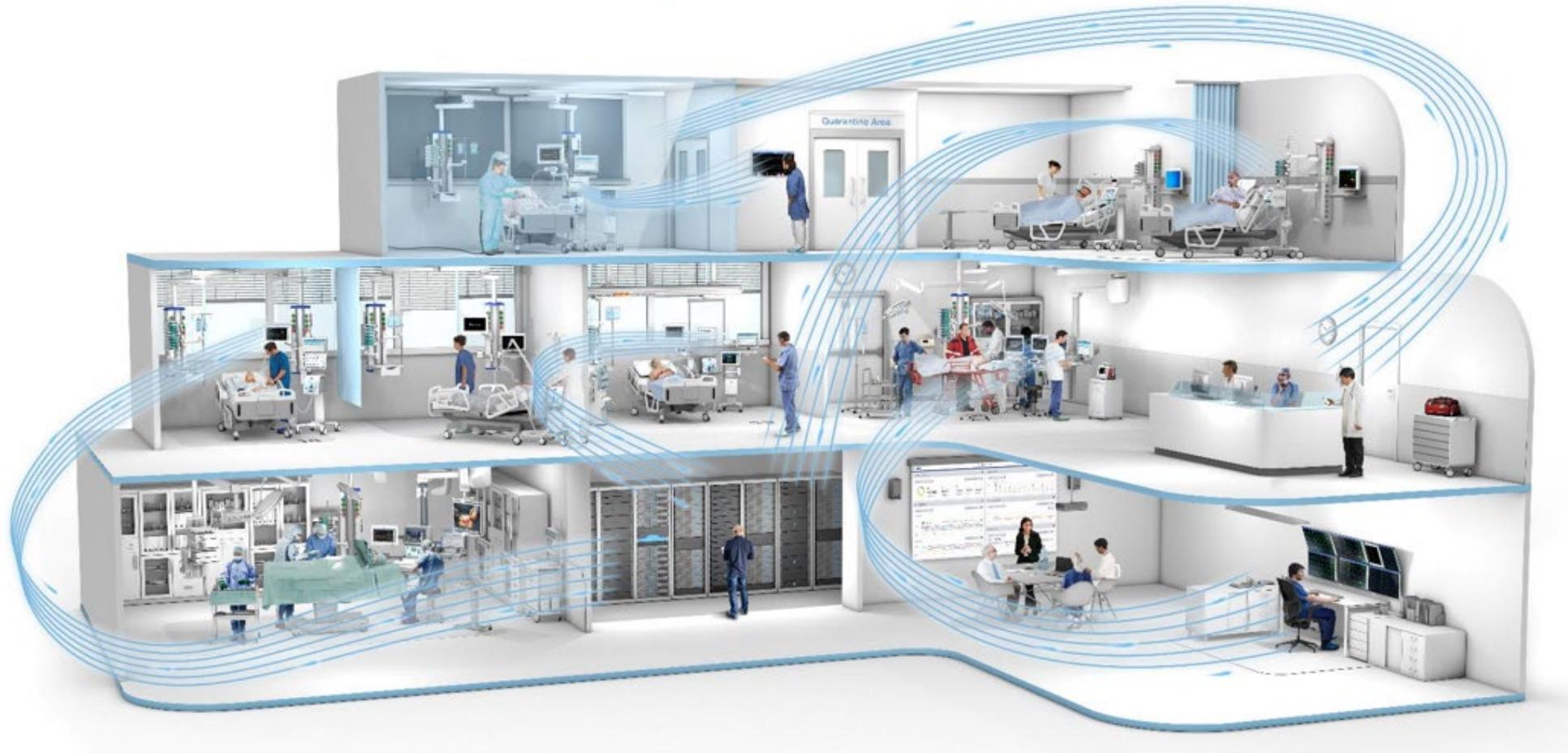
FDA recognizes IEEE 11073 SDC Core Standards

The US-American Food and Drug Administration (FDA) added the three core standards of IEEE 11073 Service-oriented Device Connectivity (SDC) family to the list of "Recognized Consensus Standards". Thus, the FDA declares the SDC standards as state of the art. According to FDA's philosophy that conformity to relevant standards streamlines regulatory review and fosters quality, the recognition will have positive effects of medical devices for the US market.  
#interoperability #medicaldeviceconnectivity #medicaldevice #IEEE11073

Links to the "Recognized Consensus Standards" database:  
<https://lnkd.in/g/e27mrq>  
<https://lnkd.in/g/hbYB8S>  
<https://lnkd.in/g/zdUbxJ>

[Keynote]

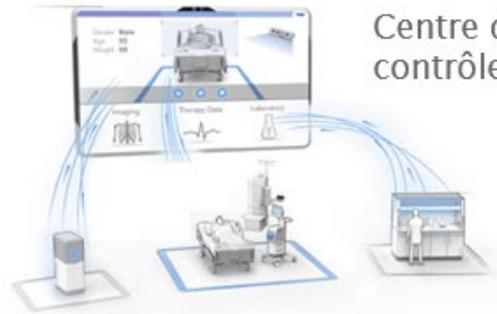
# Interopérabilité sécurisée des dispositifs médicaux dans les zones de soins critiques



[Keynote]



# [Keynote]

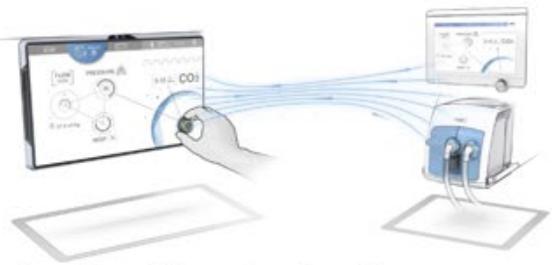


Centre d'information et de contrôle

Aide à la décision & protocoles automatisés



Alarmes proactives & ciblées, évènements pertinents



Interface déportée selon l'environnement



Format de données standardisé, flux de données bidirectionnel et sécurisé



Gestion du parc matériel, diagnostic et assistance à distance

[Keynote]

Dräger. La technologie pour la vie®

# « Appels à Projets liés à la Santé Numérique »



**Alexandre THOMAS**  
*Coordinateur Enjeu Société*  
Systematic

[ AAP ]

# « i-Démo »

## L'appel i-Démo est un appel générique au fil de l'eau qui se clôturera le 20 juin 2023

Ce programme vise des retombées économiques et technologiques directes sous forme de **nouveaux produits, services et technologies**, des **retombées environnementales et sociales** et des retombées indirectes en termes de **structuration durable de filières**. Ces retombées concernent toutes les entreprises partenaires et, en particulier, les PME.

## C'est la suite logique du PSPC

Budget supérieur à 4 M€.

### Les projets peuvent être :

- Individuels
- Collaboratifs (Max. 6 partenaires) : rassemblent des partenaires industriels et des partenaires de recherche , et le cas échéant un ou plusieurs utilisateurs finaux de la solution. Au moins 1 PME ou ETI.

**La réalisation de ces projets peut comporter des phases** de recherche industrielle ainsi que des phases de développement expérimental, préalables à la mise sur le marché.

TRL attendu : de 7 à 9 / Durée de 36 à 60 mois



[ AAP ]

# « i-Démo »



Taux d'aide et part de subvention bien plus avantageux que pour le PSPC :

## Projet individuel :

| Taux d'aide | Recherche Industrielle | Dév. Expérimental |
|-------------|------------------------|-------------------|
| PE          | 70%                    | 45%               |
| ME          | 60%                    | 35%               |
| ETI/GE      | 50%                    | 25%               |

## Projet collaboratif :

| Taux d'aide | Recherche Industrielle | Dév. Expérimental |
|-------------|------------------------|-------------------|
| PE          | 80%                    | 60%               |
| ME          | 75%                    | 50%               |
| ETI/GE      | 65%                    | 40%               |

| Type d'acteur | Recherche Industrielle                                       |
|---------------|--|
| Académique    | 100% des coûts marginaux<br><u>ou</u> 50% des coûts complets |
| Collectivité  | 50% des coûts complets                                       |

[ AAP ]

# « i-Démo »

## Quelques informations clefs de l'appel à projets i-Demo :

### Répartition de l'Aide :

- Recherche industrielle : 75 % Subvention – 25% Avance Remboursable
- Dév. Expérimental : 60 % Subvention – 40% Avance Remboursable

- **10 relèves par an**
- **Pas de partenaire < 5% du budget (= > sous-traitance)**
- **Pour obtenir le taux d'aide « collaboratif » :**
  - Au moins une PME
  - Aucun partenaire à plus de **70% du budget**
  - Académique > 10% avec possibilité de publication
- **Aide minimum des GG : 500 k€**
- **Volet Européen de i-Démo** pour compléter un financement européen (Eureka, ...)



[ AAP ]

# « i-Démo Région »

- **De 3 à 5 partenaires, dont au moins :**
  - 1 PME/ETI
  - 1 Entreprise PME ETI ou GG
  - 1 Académique
- **Durée :** de 24 à 60 mois
- **Budget :** de 1 à 4 M€
- **Les partenaires d'un même projet pourront :**
  - Soit tous appartenir au même territoire régional : « projets collaboratifs intra régionaux »
  - Soit être issus de territoires régionaux différents : « projets collaboratifs interrégionaux »
- **Première relève :** le 26 octobre 2022



[ AAP ]

# « i-Démo Région : domaines ciblés »



- **Quantique** (calcul, communication,...) ;
- **Intelligence Artificielle**, en particulier appliquée à la **Santé** ;
- **Bioproduction et Biotechnologies** ;
- **Cybersécurité** ;
- Solutions pour la **décarbonation des mobilités** courtes et longues distances (**Drones** et mobilité urbaine aérienne (UAM), **véhicule autonome**, avions à hydrogène, avion électrique/biocarburant, ... ) ;
- **Hydrogène** (production, distribution/stockage, en passant par des projets intégrant l'usage de l'hydrogène) ;
- **Réduction de l'empreinte carbone des activités industrielles** : transformation de la matière, optimisation de l'impact des sites de transformation, éco-conception dans les filières automobiles, aéronautique, BTP, plastique, Déchet d'Équipement Électrique et Électronique, textile ;
- **Réduction de l'impact environnemental du numérique** ;
- **Ville Durable** ;
- **Solutions pour l'industrie du Futur** (robotique, fabrication additive,...) ;
- **Industries culturelles et créatives** avec un focus sur la verticale Jeux vidéos/réalité virtuelle

[ AAP ]

# « i-Démo Région : taux d'aides »



| Taux maximum applicables  | Type d'entreprise                    |                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|   | Petite Entreprise (PE)               | Entreprise Moyenne (ME)              | ETI / GE                             |
| Hors collaboration effective  | 40%                                  | 30%                                  | 20%                                  |
| Dans le cadre d'une collaboration effective (1)                                     | 55%                                  | 45%                                  | 35%                                  |
| Dans les deux cas ci-dessus <u>et</u> si labellisation par un pôle de compétitivité | Bonification du taux ci-dessus de 5% | Bonification du taux ci-dessus de 5% | Bonification du taux ci-dessus de 5% |

- **Pour les académiques** : subvention de 50% des coûts complets ou de 100% des coûts marginaux

[ AAP ]

# « i-Démo »



- « **Bonus** » pour les projets collaboratifs **labellisés** par les pôles
- Ensemble du soutien en **subvention**
- Enveloppe budgétaire prévisionnelle de **8 M euros** (Etat + Région)
- **Deux relèves annuelles** prévues (fin octobre et fin avril sur la durée de la convention PIA régionalisée à 2025)

[ AAP ]

# « Accélérateur Industries et Technologies de Santé »

Clôture le 7 novembre

Bénéficiez d'un parcours intensif de 18 mois incluant du conseil sur mesure, 6 séminaires de formation collective et de la mise en réseau pour développer des relations business durables avec vos pairs.

Les détails du programme :

- **Du conseil** pour identifier et actionner vos leviers de croissance
- **Pour les PME de 2 à 10 M€ de CA** : 13 jours homme incluant une mission d'entrée de 3 jours et 10 jours de conseils complémentaires
- **Pour les PME et ETI de + de 10 M€ de CA** : 30 jours homme incluant une mission 360° de 10 jours et 20 jours de conseils complémentaires.
- **De la formation** en présentiel avec 6 jours dispensés par une grande école et un parcours de e-learning sur mesure via la plateforme [Bpifrance Université](#)
- **De la mise en relation** avec des rencontres filières, votre promotion regroupant 30 entrepreneurs avec qui vous formerez un réel collectif, la communauté des 2 500 [Accélérés](#) Bpifrance et l'accès aux réseaux Bpifrance et partenaires

[ AAP ]

# « Accélérateur Industries et Technologies de Santé »

**Vous dirigez une PME / ETI industrielle ou de technologies de Santé avec :**

- Un CA > 2 M€ ou une levée de fonds de plus de 2 M€ sur les deux dernières années
- Plus de 10 collaborateurs
- Minimum 3 ans d'existence
- Vous avez la main sur les orientations stratégiques et les décisions d'investissement de votre entreprise ?
- Et vous êtes motivé, doté d'ambition pour votre entreprise, prêt à challenger et être challengé ?

**Tarifs :**

- Vous réalisez un chiffre d'affaires entre 2 et 10 M€ ? **2 667€ HT / trimestre** après prise en charge de la DGE pour 13 jours de conseil, 6 jours de formation et l'accès à la mise en réseau
- Vous réalisez un chiffre d'affaires de plus de 10 M€ ? **5 000€ HT / trimestre** après prise en charge de la DGE pour 30 jours de conseil, 6 jours de formation et l'accès à la mise en réseau

[ AAP ]

# « AAP IdF Leader Bioproduction » *(tbc)*

Clôture à définir en janvier 2023

L'ambition de cet appel à projets est de contribuer à augmenter les rendements de bioproduction pour assurer une diminution des coûts de production et ainsi rendre plus accessibles les outils de bioproduction par assemblage de nouvelles technologies, notamment dans une logique décarbonnée, qui s'inscrira sur l'ensemble de la chaîne de valeur.

Les projets attendus peuvent être **monopartenaires ou collaboratifs**, il est à destination des TPE, PME et ETI. Les taux de subvention sont les suivants :

- 45% des dépenses liées au projet pour les TPE et PE
- 35% des dépenses liées au projet pour les ME
- 25% des dépenses liées au projet pour les ETI

Projet de 250k€ maximum pour une durée de 12 à 24 mois

Label du pôle Medicen ou Systematic obligatoire

[ AAP ]

# « AAP IdF Leader Bioproduction » *(tbc)*

## Projets attendus :

### **Optimisation des procédés technologiques et amélioration des rendements :**

- Le contrôle qualité en ligne de la production biologique par la détection et la caractérisation rapide et à faible concentration des molécules, virus, bactéries etc... d'intérêt ou contaminants.
- L'optimisation des conditions actuelles de culture et d'expression des systèmes biologiques d'intérêt en bioproduction.
- La purification (activité visant à isoler le produit d'intérêt du substrat d'expression).

### **Développement de système de production automatisé à façon :**

Les projets attendus dans ce volet devront viser la réduction en quantité et en temps du procédé associé au biomédicament personnalisé, à savoir:

- Utilisation des technologies micro-fluidiques pour la culture cellulaire
- Utilisation de l'intelligence artificielle et/ou logiciel pour le contrôle
- Utilisation de microscopie (au débit) avec capture d'image intégrée

[ AAP ]

# « Industrialisations et capacités de santé »

Clôture le 9 janvier

## Thématiques visées :

Cet appel vise donc **en priorité les projets d'industrialisation** dans les thématiques suivantes, avec un montant de financement potentiel de :

- **les biothérapies et bioproduction de thérapies innovantes (250 M€)**
- **les maladies infectieuses émergentes et les menaces NRBC (300 M€)**
- **les dispositifs médicaux et dispositifs de diagnostic in vitro (140 M€).**
  
- **pour les projets individuels** : être portés par des start-up, des PME, des ETI, ou des grandes entreprises (exception pour des projets de relocalisation de production stratégique), sur une durée indicative comprise entre 12 et 48 mois avec une assiette de dépenses minimales de 1 million d'euros ;
  
- **pour les projets collaboratifs** : être portés par une entreprise (chef de file), quelle que soit sa taille, et associant un ou plusieurs partenaires (entreprises, organismes de recherche ou laboratoires de recherche venant en soutien de ces entreprises ; associations, etc.), dont au moins 1 PME, sur une durée indicative comprise entre 12 et 48 mois avec une assiette de dépenses minimale de 2 millions d'euros ;

[ AAP ]

# « Industrialisations et capacités de santé »

## Le projet doit consister en :

- **une unité de production industrielle** : après une phase de prototypage du produit de santé par exemple qui représente la typologie de projets principalement visée par cet appel à projets, sur les thématiques précisées
- **une installation d'une ligne pilote** : à la condition que sa production soit destinée à de premières commercialisations ou pré-commercialisations, ou à des essais permettant la qualification finale du processus industriel de production, présentant une valeur ajoutée par rapport aux capacités de production existantes en France
- **une installation d'une ligne pilote ou de production** : pour un produit innovant (en propre ou pour le compte d'un donneur d'ordre)
- **une extension d'un site de production existant**
- **une augmentation de capacité de production** : sur toute ou partie de la chaîne de valeur de production d'un produit de santé
- **pour les projets soumis au titre de la stratégie MIE-MN** : une modernisation d'unités de production existantes ou de toute autre mesure conduisant à adapter et à renforcer (sécuriser) les chaînes d'approvisionnement et de production stratégiques (transfert technologique ou industriel, validation des produits, contrôle qualité...), pour les rendre flexibles et rapidement mobilisables en cas de crise sanitaire nécessitant une montée en charge
- **le développement de plateformes multimodales** : mettant à disposition des entreprises des lignes de production innovantes permettant de mutualiser le foncier et les équipements
- **des travaux d'amélioration** : de l'empreinte énergétique ou de réduction de l'empreinte carbone

[ AAP ]

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Présentation de projets en cours et à venir & Présentation de compétences »



[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Associer données et langage pour le maintien à domicile »



**Thierry Grenot**  
*CEO*  
Agora Software



# « Associer données et langage pour le maintien à domicile »



**Agora Software**



Créée en 2019  
Ile-de-France (92)



12 collaborateurs  
(France et Canada)  
(Hiring)



Éditeur d'une solution associant données et utilisateurs par le langage naturel



Marchés clefs :  
**smartcity** et **worktech**



Axes stratégiques 23/24 :  
**silver éco** et **transition numérique**

## Notre projet :

- Combiner les sources de données disponibles (télérelève eau, météo, objets connectés... et les interactions en langage de tous les jours (avec la personne, ses proches, les services sociaux...) **au service du maintien à domicile de personnes fragiles**

## Nous recherchons :

- **des partenaires** pour monter des expérimentations destinées à affiner les scénarios de maintien à domicile ainsi que l'expérience utilisateur

## Nos atouts :

- La **base technologique** (plateforme d'interopérabilité, scénarios no-code, traitement automatique du langage omnicanal...) est disponible
- **Premier pilote** 'maintien à domicile' prévu à Montréal début 2023

[ 3 minutes pour convaincre ]



**Vincent Marty**  
*Co-fondateur et*  
*Président*  
Cairos



[ 3 minutes pour convaincre ]



Cairos

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Connecter les lieux de santé »



**Fabien TOMASETTI**  
*New Business Developer*  
Cellnex France

cellnex 

# « Connecter les lieux de santé »

**Cellnex France** (Filiale de Cellnex Group)

- **Date de création** : 2016 (1990)
- **Effectif** : 400 (3000)
- **CA** : Groupe : 2,3^M€
- **Activités** : Immobilier Télécom, Financement de projets, Services de télécommunications (couverture indoor, réseaux privés 4G, 5G et IoT)
- **Marchés clefs** : Opérateurs Télécom, Grands bailleurs, Bureaux, Transport, Santé
- **Axes stratégiques 2023/2024** : Mobilité, Santé

# « Connecter les lieux de santé »

- **Notre projet** : déployer des services de couverture indoor et une solution IoT dans les hôpitaux et les lieux de santé Français pour « activer leur digitalisation » au service du personnel et des patients.
- **Notre recherche** : partenaires commerciaux, partenaires IoT verticaux dans le domaine de la santé et contacts clients pour des POCs, des trials ou des projets
- **Nos atouts** : Démarche partenariale forte, projets long terme rassurants pour les clients et investisseurs, plateforme IoT en propre ouverte et complète



[ 3 minutes pour convaincre ]

« Une solution complète, rapide, sans contact  
et fiable de collecte des signes vitaux  
et de triage des patients »

POUR LES PROFESSIONNELS DE SANTÉ



Jean-Marc André  
*CEO*  
Oudja

Oudja 

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Une solution complète, rapide, sans contact et fiable de collecte des signes vitaux et de triage des patients »

## Oudja - Le système de mesure des signes vitaux sans contact



Collection complète et fiable en moins d'une minute

### Temperature

### Fonctions cardiaques

(Rythme cardiaque ,  
Variabilité de la fréquence  
cardiaque,  
Débit sanguin)

### Fonctions respiratoires

(Fréquence respiratoire,  
Cycle respiratoire)

**Saturation en oxygène** du  
sang

### Pression artérielle

(Tension artérielle diastolique  
/ systolique)



Aide au tri sanitaire basé sur  
des questionnaires et une  
analyse des signes vitaux

Aide à la **décision clinique**



Transfert de donnée  
sécurisé et sans effort

**Au personnel soignant**, pour  
des décisions et actions  
immédiates

**Au dossier patient** où qu'il se  
trouve



OudjaT

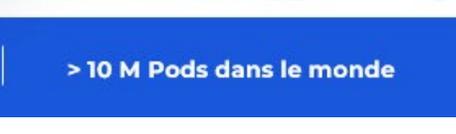


[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Une solution complète, rapide, sans contact et fiable de collecte des signes vitaux et de triage des patients »

## Taille du marché potentiel



|  |   |
|--|---|
| Application de triage des urgences hospitalières et de suivi des patients dans les services hospitaliers |    |
| Médecins généralistes des centres médicaux   |    |
| Kiosques de self-service dans les pharmacies   |   |
| Maison de soins pour personnes âgées   |  |
| La télémédecine dans les espaces de travail  |  |

> 15 Md€ de potentiel du marché | > 10 M Pods dans le monde

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Une solution complète, rapide, sans contact et fiable de collecte des signes vitaux et de triage des patients »

## L'équipe d'Oujda



### CEO

Jean-Marc André  
Cofondateur

En charge de la direction générale, des finances et des ressources humaines

Directeur général d'entité opérationnelle

Directeur financier de Pôles d'activité

Directeur général

**30 années d'expérience**



### CTO

Georges de Pelsemaeker  
Cofondateur

En charge de la R&I, du développement produits, de la propriété intellectuelle.

Directeur de Tech & Start-up  
Professeur d'innovation Ulg  
> 150 Brevets

Technologue

**34 années d'expérience**



### Partnership Director

Sylvie Cavellier  
Cofondateur

Directrice des partenariats (organisations de santé, start-up, structures publiques).

Cofondatrice de Coach & Cook (sortie en 2020)

Architecte de l'écosystème Valeo

**28 années d'expérience**



### Sales Director

Laurent Sevestre

Directeur des ventes et du développement commercial

Fondateur et Directeur Général du groupe Up To Date

Ingénieur biomédical

**37 années d'expérience**



### Referring Doctor

Pr Marie Essig

Responsable de tous les aspects médicaux et coordinateur du conseil consultatif médical.

PU-PH Néphrologie à l'hôpital Ambroise Paré

Professeur de médecine à l'UVSQ Université de Versailles SQY

**24 années d'expérience**

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Vérification et optimisation des processus »



**Emmanuel Gaudin**  
*CEO*  
PragmaDev



[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Vérification et optimisation des processus »

- Editeur de logiciel Français basé à Paris.
- TPE de quelques personnes démarrée en 2001.
- Spécialiste des modèles fonctionnels exécutable.

# « Processus »

- Le fonctionnement des systèmes et des organisations complexes sont décrits avec des processus.
- Approche processus fait partie de l'ISO 9001.
- La notation la plus populaire est le **BPMN** (Business Process Model & Notation).
- Il y a un besoin de vérification de ces modèles car leur mise en œuvre est critique.

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Notre techno »

**PRAGMADEV**  
**PROCESS**

Un outil de vérification et d'optimisation des processus.

- Interactif:
  - Traces d'exécution.
  - Rejouer un scénario.
- Automatique:
  - Détection de boucles.
  - Identification de scénario inatteignables.
  - Vérification de propriétés.
  - Estimation des temps et des coûts.
    - Gestion des ressources.
    - Chemin critique.

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Cas d'utilisation »

- DGA
  - Support aérien
  - Sauvegarde maritime
- Airbus Defence & Space
  - Intégré dans la méthode MegSyCo (Method for Engineering Ground Systems Centered on Operations).
- Eurocontrol
  - Gestion des activités aéroportuaires.
- ESA
  - EGNOS
- Airbus
  - Plan de Développement Produit

Nous cherchons un cas d'utilisation dans le médical.

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Préserver l'Autonomie grâce à l'IA »



**Frédéric ADDRA**  
*Directeur commercial*  
Presage



[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Préserver l'Autonomie grâce à l'IA »



[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Préserver l'Autonomie grâce à l'IA »

## PRESAGE

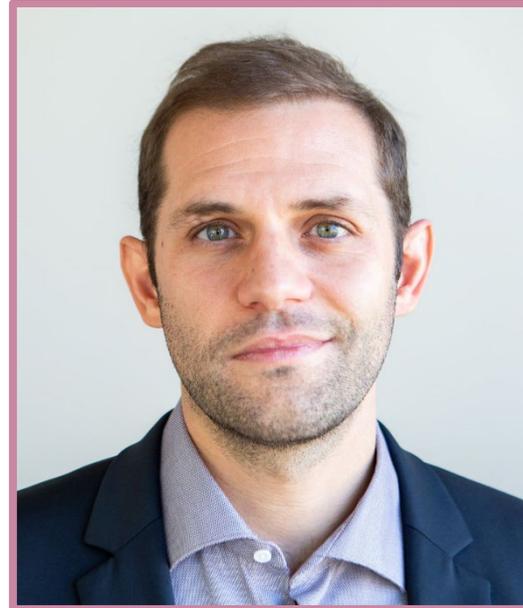
- **Date de création** : juin 2019
- **Effectif** : 12 + Conseil scientifique
- **CA 2022** : 400k€
- **Activités** : Logiciels de télésurveillance médicale
- **Marchés clefs** : GHT, ESSMS, CPTS
- **Axes stratégiques 2023/2024** :
  - Ø Augmenter le portefeuilles clients
  - Ø Renforcer l'innovation et la visibilité
  - Ø Assurer le développement à l'international

[ 3 minutes pour convaincre ]

# « Préserver l'Autonomie grâce à l'IA »

- **Votre projet :** Devenir **LA solution numérique de référence** dans le déploiement sur le terrain des politiques publiques en faveur de l'autonomie et du maintien à domicile
- **Votre recherche :**
  - Décideurs de l'action territoriale en faveur de l'autonomie et du maintien à domicile des personnes âgées
  - Partenaires potentiels de développement sur le numérique et le digital
- **Vos atouts :**
  - Seul dispositif médical prédictif des hospitalisations en urgence
  - Marqué CE, classe Ia et bientôt IIa, INS compatible et interopérable
  - Innovation de l'Intelligence Artificielle et Simplicité d'utilisation
  - Facile à déployer, validé par les professionnels de santé et ceux du domicile

# [ Conclusion ]



**Alexandre HERVIN**  
*Coordinateur Hub Cyber & Security*  
Systematic

[ Antony | 22 septembre 2022 ]



# INNOVATIONS

[ Les RV du numérique d'Antony ]

# SANTE NUMERIQUE

