

## Innovations dans la lutte contre le COVID19

**VAXINANO**, Vaxinano est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement préclinique et pharmaceutique des vaccins humains et vétérinaires et des systèmes d'administration de médicaments. Vaxinano a été créé en 2016, en s'appuyant sur 25 ans de recherche et d'essais cliniques sur les vaccins et la technologie brevetée par le Pr Didier Betbeder. Vaxinano développe des vaccins sans adjuvant, et développe un vaccin nasal pour protéger largement les populations contre le Covid-19. Les essais devraient débiter prochainement

<http://www.vaxinano.com/fr/>

Didier BETBEDER [didier.betbeder@vaxinano.com](mailto:didier.betbeder@vaxinano.com)

### L'Institut des Antioxydants :

Si les constatations du docteur Cameron Kyle-Sidell\*, devaient être confirmées par la communauté scientifique, l'Institut Européen des Antioxydants (IEA), dirigé par le Dr Smail Meziane, leader mondial dans les capteurs de « Stress Oxydant » serait fort probablement capable de diagnostiquer avec une grande précision le COVID19 en début de contamination. Après plus de 20 années de recherche sur les antioxydants, l'IEA a mis au point avec ces partenaires cliniciens (CHU de Liège), diverses technologies de caractérisations du stress oxydant, internationalement reconnus. L'Institut Européen des Antioxydants de Nancy, réunit aujourd'hui une trentaine d'experts nationaux et internationaux, doctorants, techniciens, ingénieurs. PAOTSCAN a été considérée comme étant l'innovation la plus intéressante parmi les 20 startups accompagnées par la Mission CES 2020.

\*un médecin de New York en charge des patients atteints de coronavirus, qui a dévoilé de façon surprenante que les malades ont besoin d'un traitement à base d'oxygène et non d'un respirateur car les symptômes des patients ressemblent à une maladie de haute altitude et non à une pneumonie.

[smeziane@ie-antioxydants.com](mailto:smeziane@ie-antioxydants.com)

Pour plus d'infos vous trouverez en pièce jointe des compléments d'informations ou via le lien :

<https://www.paotscan.io/healthscan/>

**GENIALIS** : Le laboratoire de recherche en Génie des Procédés GENIALIS a reconverti son atelier de fabrication d'émulsions cosmétiques pour produire et offrir de la solution hydroalcoolique aux des EHPAD, professionnels de santé et intervenants au domicile des personnes âgées ou dépendantes de son département. Il a pu s'approvisionner en matières premières grâce au soutien du groupe ANDROS qui a piloté les achats et organisé de son côté une véritable chaîne de solidarité pour que la continuité de la production alimentaire soit possible, GENIALIS s'employant à produire et conditionner l'indispensable solution hydroalcoolique. Sur la base d'un engagement volontaire de l'ensemble de l'équipe de recherche, le challenge a été relevé.

[contact@genialis.fr](mailto:contact@genialis.fr)

**NEWTEAM MEDICAL** avec l'un de ses partenaires européens a mis au point un nouveau masque barrière grand public pour les entreprises et leurs salariés en vente directe. Ce masque a un impact écoresponsable et économique puisqu'il est lavable jusqu'à 25 utilisations, fabriqué sans soudures ni coutures et respectant les normes AFNOR SPEC 76001. Ce masque barrière protège le porteur du masque avec filtration des particules jusqu'à 1 micron.

[Leonarda.sanchez@meavanti.com](mailto:Leonarda.sanchez@meavanti.com)

**NumaHealth International** – La Rochelle ([www.numahealth.com](http://www.numahealth.com)) utilisent des outils bio-informatiques d'analyse issus de la physiologie intégrative. Ils agrègent différents paramètres cliniques, biologiques, contextuels et environnementaux afin de délivrer une évaluation systémique, globale et holistique de la physiologie et de la psychologie de la personne.

Dans le contexte actuel de l'épidémie du Covid-19, nous avons décidé de développer, spécialement, un outil, qui, à côté des tests spécifiques du virus (l'agresseur), permet d'évaluer, de façon prédictive et personnalisée, la réponse de l'individu (l'agressé) à combattre ce virus au niveau de l'inflammation. Cette évaluation est obtenue à partir des chiffres de la tension artérielle et de deux algorithmes alimentés par une prise de sang simple.

Nous avons construit un outil informatique, qui met instantanément les résultats à la disposition des médecins hospitaliers. Ce qui leur permettra d'affiner le triage des patients et d'optimiser, ainsi, l'utilisation des ressources hospitalières.

Afin de rendre indiscutable la solidité des prédictions, nous sommes en cours de confirmation de la qualité de nos pronostics en les confrontant au parcours réel des patients à travers des études rétrospectives et en aveugle menées auprès de Centres Hospitaliers Universitaires. Les premiers résultats sont très encourageants.

Daniel Henry (Président) [dhenry@numahealth.com](mailto:dhenry@numahealth.com)

Kamyar Hedayat, (Directeur scientifique et innovation [khedayat@numahealth.com](mailto:khedayat@numahealth.com))

**Magia Disagnostique** est une jeune société qui opère dans le domaine de l'analyse biologique, et qui exploite une technologie issue du laboratoire G2ELab de Grenoble INP et du CNRS.

La société développe un dispositif portable d'analyse immunologique du type « Point of Care », c'est-à-dire permettant de réaliser et d'interpréter un test sur place et pour prendre une décision clinique immédiate, au chevet du patient plutôt que dans un laboratoire central. Le dispositif réalise l'analyse sur un échantillon recueilli dans une cartouche microfluidique, La méthode d'analyse, fondée sur les protocoles bien établis d'immunoanalyses, est unique et constitue une évolution importante vis-à-vis des méthodes connues. Elle nécessite qu'un petit échantillon de sang, 50 microlitres sont suffisants, et les résultats de l'analyse sont disponibles en 15 à 20min.

Paul KAUFFMANN [paul.kauffmann@magia-diagnostics.com](mailto:paul.kauffmann@magia-diagnostics.com)

Pierre Breesé  
Président du comité Innovation et recherche d'IESF