

JOURNÉE INNOVATION SANTÉ

28 JUIN 2018
FRAC BRETAGNE
RENNES

BRETAGNE

PANORAMA
FRANCE HEALTH TECH

SHOWROOM INNOVATIONS SANTÉ EN BRETAGNE

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ID2SANTÉ

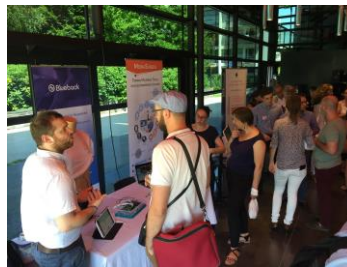
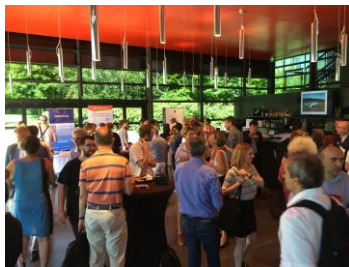
UN ÉVÈNEMENT

ID2Santé
Innovation et Développement de la Santé en BRETAGNE

EN PARTENARIAT AVEC



france
biotech
pour faire des entreprises des secteurs de la vie



SHOWROOM DES INNOVATIONS SANTE

Focus sur **16 innovations santé bretonnes** exposées :

Un dispositif connecté conçu pour les kinésithérapeutes et leurs patients réalisant du biofeedback du muscle transverse abdominal

Blueback a pour but de connecter les kinésithérapeutes et leurs patients grâce à des outils conçus pour eux. En développement actuellement, le Blueback Physio est un objet connecté innovant dédié à l'assistance au quotidien des kinésithérapeutes dans la prise en charge des pathologies lombaires, posturales ou respiratoires.

Cette ceinture de capteurs connectée à une application mobile, aura pour but de détecter la contraction des muscles abdominaux profonds du patient et de l'afficher en temps réel, ceci, quelle que soit la position ou le mouvement effectué. En effet, la rééducation ciblée de cette musculature profonde est particulièrement efficace lorsque le patient souffre de lombalgie ou d'une autre pathologie du rachis, aussi 91% des kinésithérapeutes la pratique. Ainsi, l'accompagnement personnalisé offert avec le Blueback Physio facilite l'apprentissage du patient et quantifie les soins du kinésithérapeute. Le Blueback Physio est basé sur un algorithme innovant de traitement des signaux issus des capteurs présents sur la ceinture. En effet, réussir à identifier la signature de contraction d'un muscle unique, situé en profondeur sous la peau, ceci grâce à un nombre restreint de capteurs de surface, est une réelle innovation. Le concept du Blueback Physio a été protégé par une demande de brevet déposée en Novembre 2017.

www.blueback.fr



Faire progresser l'alimentation animale et humaine

Bleu-Blanc-Cœur est une association qui est engagée dans une démarche d'intérêt nutritionnel & environnemental au service de la filière et à destination du consommateur. Elle regroupe l'ensemble des acteurs de la chaîne alimentaire autour d'un objectif commun de qualité dans les domaines animal, environnemental et de l'alimentation humaine.

L'association fédère des agriculteurs, entreprises, médecins, scientifiques et consommateurs ; sa R&D est pilotée par un conseil scientifique indépendant composé d'une vingtaine de chercheurs : cardiologues, diabétologues, biochimistes, nutritionnistes, zootechniciens et physiologistes végétaux. En prônant des pratiques agricoles vertueuses en élevage et respectueuses de l'environnement et de la biodiversité, elle porte une démarche nutrition et environnement reconnue par les ministères de l'Agriculture, de la Santé et de l'Ecologie. Ainsi, quand les animaux sont bien nourris, l'homme se nourrit mieux. De nombreuses travaux scientifiques (près de 350) ont pu démontrer le lien fort qu'il existe entre l'alimentation des animaux et la santé des consommateurs. Un de nos travaux a pu mettre en avant l'importance d'un menu diversifié (omnivore) et de qualité (Bleu-Blanc-Cœur) sur l'amélioration des critères liés à l'obésité.

www.bleu-blanc-coeur.org



Mesurer les capacité de marche des patients atteints d'une artériopathie oblitérante des membres inférieurs

La plateforme SHERPAM - AMWaIC (Ambulatory Monitoring of Walking Capacity) offre une solution technique permettant de mettre en œuvre et de faciliter la mesure ambulatoire de la capacité de marche de personnes présentant des limitations fonctionnelles à la marche telles que des patients atteints d'une artériopathie oblitérante des membres inférieurs (AOMI).

Synthétiquement, l'application permet une acquisition de données de Géo-Positionnement Satellitaire (GPS) en appariant un smartphone et un capteur GPS via une connexion Bluetooth. La solution permet de caractériser le pattern de marche des patients en lien avec leur symptomatologie. Par ailleurs elle offre à la fois un accompagnement de - et une interaction avec - le patient qui réalise une session de marche, mais également une interaction avec le praticien de santé (médecin, professeur en activité physique adaptée) qui est chargé du suivi du patient. Une des finalités de l'application est notamment de pouvoir faciliter la mise en œuvre de sessions de réentraînement en ambulatoire et d'en espérer un meilleur suivi et une meilleure efficacité grâce aux différents feedbacks renvoyés aux utilisateurs. Cette plateforme a été développée dans le cadre du projet SHERPAM (Sensors for HHealth Recording and Physical Activity Monitoring) soutenu par le Labex Comin-Lab.



Des ingrédients santé issus des protéines de merlan bleu

La Compagnie des Pêches de Saint-Malo existe depuis 80 ans et a créé en 2005 son laboratoire de Recherche & Développement sur les protéines marines. Elle développe des ingrédients à vocation santé, dont un actif minceur, à partir d'une matière première noble dont elle maîtrise l'approvisionnement : le filet de merlan bleu.

SLIMPRO® est un actif minceur à base de peptides obtenus par hydrolyse enzymatique des protéines de merlan bleu. Cet ingrédient naturel a la particularité d'améliorer le processus de digestion en augmentant, de manière naturelle, la sécrétion des hormones digestives impliquées dans la prise alimentaire.

Bénéficiant de deux études cliniques plus de 130 sujets en surpoids, SLIMPRO® a prouvé son efficacité sur le poids, et particulièrement la masse grasse, ainsi que le tour de taille, le tour de hanches et le tour des cuisses. Ces résultats ont fait l'objet de publications scientifiques.

Dernière innovation, la Compagnie des Pêches Saint-Malo Santé a développé des gélules contenant SLIMPRO® pour proposer un produit fini, un pilulier correspondant au traitement de deux semaines de SLIMPRO® ; les gélules sont à prendre une fois par jour, 30 minutes environ avant le repas principal.

www.slimpro.eu / www.compagniedespeches.com / www.compagniedespeches.com



Des pâtés de lapins enrichis en ALA et DHA

Les pâtés de lapins développés par COPRI ont la viande de lapins comme seule source carnée ; celle-ci est enrichie en ALA et DHA grâce à l'incorporation de lin extrudé et de microalgues dans l'alimentation des lapins.

Leurs teneurs minimales en oméga 3 totaux, en ALA et en DHA + EPA sont respectivement de 550, 390 et 130 mg / 100 kcal permettant d'alléguer « Source d'oméga 3 » et « Riche en oméga 3 ». La consommation de 140 g de ce pâté apporte au minimum les 250 mg/j de DHA recommandées par les ANC. Sa contribution à la couverture du besoin journalier en DHA est donc importante et on peut alléguer sur ses bénéfices santé au niveau des fonctions cérébrales, oculaires ainsi que du contrôle des triglycérides sanguins et de la pression sanguine. Une consommation de 100 g de ce pâté de lapin apporte également 550 mg d'ALA environ soit 28 % de la dose présentant des effets bénéfiques pour le cholestérol sanguin donnant la possibilité d'alléguer également sur cette caractéristique.

COPRI

Développement de radiopharmaceutiques anticancéreux

Pour qu'un diagnostic initial permette de vérifier que le traitement est bien adapté à un malade avant de démarrer un traitement et pour que le ciblage par vectorisation des zones tumorales limite les effets secondaires d'élitaires, la société EasyChelators développe des radiopharmaceutiques anticancéreux vectorisés qui ont des propriétés diagnostiques et thérapeutiques (théranostiques).

Ces radiopharmaceutiques innovants sont basés sur de nouveaux chélatants brevetés qui permettent désormais d'utiliser les isotopes du cuivre en milieu biologique. La molécule phare (le TE1PA) et les créateurs de EasyChelators font la couverture d'Organic & Biomolecular Chemistry en ce mois de juin 2018 alors que la société reçoit le label OncoEntrepreneur de Cancer Campus à l'institut Gustave Roussy.

www.easychelators.com

easyCHELATORS
FOR HEALTH AND MORE ...

Solutions de e-santé pour les pathologies complexes

e-medys développe des solutions intelligentes, personnalisées et connectées pour l'aide à la prise en charge de pathologies complexes, comme par exemple le diabète. Ces outils vont de la solution de télémédecine et de collecte de données, jusqu'au serious game en réalité virtuelle pour la formation des professionnels de santé, en passant par l'intelligence artificielle et la simulation pour la prévention et l'aide au diagnostic.

- **Imago** : serious game pour l'aide à l'autosurveillance du diabète.
- **VentiSim** : simulateur de ventilateur artificiel pour la formation initiale et continue des étudiants en médecine.
- **UrgSim** : formation des futurs professionnels de santé d'urgence. Deux scénarios ont été développé : intervention à domicile et pré-hospitalisation (SAMU).
- **diaBaby** : solution de télé-suivi du diabète gestationnel en 2 parties : d'un côté une appli mobile d'accompagnement quotidien de la patiente, et de l'autre une plateforme de télé-suivi pour le médecin.

www.e-medys.com

e-medys

Une solution e-santé pour les acouphènes chroniques

Immersive Therapy se donne pour objectif de changer le quotidien des patients qui souffrent de pathologies chroniques. En utilisant les outils numériques de leur quotidien, Immersive Therapy rapproche le patient de sa thérapie afin de le rendre acteur de son parcours de soin.

La startup développe aujourd'hui Diapason, la première thérapie entièrement numérique à destination des personnes souffrant d'acouphènes chroniques. Diapason permet aux patients de recevoir leur soin via des activités thérapeutiques ludiques, quand ils le souhaitent et où ils le souhaitent, directement depuis leur smartphone.

www.immersivetherapy.net



Sécuriser et coordonner la prise en charge médicamenteuse des patients dans leur parcours de soins

Hospiville.fr est une plateforme numérique visant à sécuriser et coordonner la prise en charge médicamenteuse des patients dans leur parcours de soins entre la ville et l'hôpital.

La solution permet d'assurer la continuité du parcours de soins à chaque point de transition en fédérant tous les professionnels de santé autour d'une seule plateforme déployée à l'échelle d'un territoire. Elle centralise les informations provenant des pharmaciens, médecins et infirmiers à domicile pour prévenir ou intercepter les erreurs médicamenteuses et diminuer ainsi le recours aux hospitalisations non programmées. La plateforme a été conçue en étroite collaboration avec les professionnels de santé partenaires afin de répondre au plus près des besoins des utilisateurs et d'optimiser la qualité du parcours patient.

www.mapui.fr/hospiville



Le 1^{er} dispositif médical destiné aux enfants atteints du trouble de déficit d'attention (TDAH)

Mensia est une start-up de dispositifs médicaux qui propose des thérapies cérébrales non invasives pour le traitement du système nerveux central. Sa technologie de neurofeedback s'appuie sur dix années de recherche dans le domaine des interfaces cerveau-ordinateur.

Mensia utilise à la fois du matériel de grande qualité et des algorithmes de traitement de signal en temps réel afin d'obtenir à domicile un EEG de qualité médicale. En parallèle du traitement, sa plateforme Internet permet le suivi du traitement à distance par les professionnels de santé.

Leur premier dispositif médical, Mensia Koala, est destiné aux enfants atteints du trouble de déficit d'attention (TDAH). Il a obtenu le marquage CE et il est validé dans le cadre d'un essai clinique randomisé multicentrique en Europe.

www.mensia-koala.com



Une gamme de compléments alimentaires aux huiles essentielles BIO, un concept innovant et unique au Monde

La technologie unique et innovante d'Aroma Celte lui permet d'accéder à tout le potentiel thérapeutique des huiles essentielles de manière sûre et efficace tout en régulant l'équilibre acido-basique du corps : Intégration d'huiles essentielles Bio dans la structure tubulaire du Lithothamne (algues calcaires fossilisées) sous forme de poudre permettant une utilisation en toute sécurité et assurant une biodisponibilité optimale au niveau intestinal.

Bruno Obriot crée en 2011 Aroma Celte avec pour objectif de concevoir, développer et commercialiser des compléments alimentaires à base d'huiles essentielles BIO associées aux algues pour aider les personnes à retrouver et maintenir leur santé naturellement. En 2017, Aroma Celte intègre le Groupe Olmix afin de soutenir son ascension à l'international.

Le Groupe Olmix, spécialiste des biotechnologies marines, apporte des sources naturelles de nutrition et de santé aux plantes, aux animaux et aux hommes afin de construire une chaîne alimentation-santé saine, complète et cohérente.

Action Ciblée :

- Huiles Essentielles Bio ou Culture Sauvage et chémotypée
- Sécurité et facilité de prise grâce à la formule exclusive et brevetée d'huiles essentielles en poudre.
- La plus haute dose d'huiles essentielles sur le marché, jusqu'à 2 fois plus.
- Absences d'agressivité des huiles essentielles
- Sans destructions des huiles essentielles par les sucs digestifs
- Meilleure biodisponibilité

www.aroma-celte.com



Transformer l'apprentissage et la formation des professionnels de santé grâce aux nouvelles technologies

Simango souhaite transformer l'apprentissage et la formation des professionnels de santé grâce aux nouvelles technologies. La startup propose un catalogue de formations en réalité virtuelle et serious game sur tablette pour le personnel hospitalier.

Ces nouvelles technologies permettent une immersion importante qui favorise l'apprentissage et l'implication des participants. Le côté ludique et innovant attire les professionnels ainsi que le format court adapté aux disponibilités du personnel hospitalier. Co-fondé par un médecin développeur et un gérant d'organisme de formation, Simango aide les établissements à faire évoluer la formation pour impliquer le personnel hospitalier et améliorer la qualité des soins.

www.simango.fr



L'impression 3D pour les dispositifs médicaux

SLS France est spécialisée en conception et fabrication de dispositifs médicaux sur-mesure et série, pour le secteur dentaire, la chirurgie maxillo-faciale et l'orthopédie en sous-traitance. L'entreprise développe des applications d'impression 3D métallique, d'usinage 5 axes ou de décolletage.

www.sls-france.fr



Vers la digitalisation des établissements de santé

Tous les secteurs économiques vivent le virage de la digitalisation, à une vitesse plus ou moins importante selon les enjeux et la facilité d'adoption des outils par les professionnels ou les usagers finaux. Certains secteurs comme les transports ou le retail sont très avancés et proposent des solutions dont le secteur de la santé peut s'inspirer, en évitant les écueils.

L'Hôpital au sens large est au début de cette transformation digitale, qui va modifier petit à petit, à la fois la façon dont le patient vit son parcours de soin, son « expérience », mais aussi le quotidien des soignants et des professionnels de santé qui doivent pouvoir ainsi se recentrer sur leur cœur de métier : Soigner des êtres humains en situation de vulnérabilité. C'est sur cette approche que Télécom Santé a créé l'Hôpital Digital, au service des patients ET des professionnels de santé grâce à ses solutions technologiques à la pointe de l'innovation.

www.telecomsante.com



Solutions innovantes pour les interventions cardiovasculaires assistées par ordinateur

THERENVA développe des solutions innovantes pour les interventions cardiovasculaires assistées par ordinateur. Sa suite logicielle EndoSize® est leader sur le marché des dispositifs médicaux de planification spécifique-patient des procédures endovasculaires. Marquée CE, FDA et CFDA, EndoSize est utilisée mondialement par les cliniciens et industriels pour l'optimisation des traitements et des choix d'implants. Dans la continuité, EndoNaut® est une station de navigation 3D destinée à sécuriser les gestes du praticien et à réduire les rayons X et les produits de contraste.

www.therenva.com



Une gamme de produits d'hygiène bucco-dentaire à base d'actifs marins

Expert en biotechnologie marine, le laboratoire YSLAB a mis au point Parophyllum : une gamme bucco-dentaire experte et naturelle qui offre un véritable soin pour les personnes sujettes aux gingivites.

Labellisé par le Pôle Mer Bretagne Atlantique, le projet Parophyllum (initialement appelé ODONTOMER) avait pour objectif novateur de développer une gamme de produits d'hygiène bucco-dentaire à base d'actifs marins.

Ce projet a été le fruit de 3 années de recherche en biotechnologie marine et d'un travail collaboratif entre des entreprises et des chercheurs spécialisés.

Aujourd'hui, la gamme Parophyllum se compose de 2 produits qui agissent en synergie :

- Un Dentifrice Gel breveté, formulé à base d'algues, qui lutte contre la formation de la plaque dentaire et l'inflammation des gencives.
- Un Spray Gingival, à base d'une solution marine enrichie en zinc et potassium, spécialement conçu pour rincer quotidiennement la bouche, nettoyer les espaces interdentaires et apaiser les gencives.

www.yslab.fr

