
L'innovation au service de la santé publique

Jeudi 1^{er} octobre 2015
16h00 à 19h00

CHUV
Auditoire Alexandre Yersin
Rue du Bugnon 46
1011 Lausanne

Vous avez parlé d'innovation ?

Mais que met-on derrière ce mot ?

L'innovation est partout, telle une marque de notre temps. Innover exige un état d'esprit particulier, de l'écoute, de la créativité et de la compétence. Tous ces éléments doivent se conjuguer pour que l'innovation atteigne réellement ses destinataires.

L'ancrage interdisciplinaire des HES est un précieux terreau pour cultiver une innovation qui réponde aux besoins des professionnel-le-s et des bénéficiaires de prestations.

Afin de développer de nouvelles solutions (ou services) dans le but de mieux répondre à ces besoins, la HEIG-VD et HESAV ont associé leurs compétences pour créer la plateforme Ingénierie-Santé. Cette entité regroupe ingénieur-e-s, économistes et professionnel-le-s de la santé qui travaillent ensemble au développement de solutions novatrices dans le domaine de la santé. Ces solutions profitent à l'industrie locale, aux institutions socio-sanitaires, aux soignant-e-s et, in fine, aux patient-e-s.

C'est avec plaisir que nous vous invitons à découvrir les présentations ainsi que certaines réalisations de nos équipes de recherche.

PROGRAMME

JEUDI 1^{ER} OCTOBRE 2015

16h00	<p>BIENVENUE</p> <ul style="list-style-type: none">• Mireille Clerc, Directrice générale, HESAV <p>PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME INGÉNIERIE-SANTÉ</p> <ul style="list-style-type: none">• Laura Elena Raileanu, Professeure ordinaire et coordinatrice de la plateforme Ingénierie-Santé, HEIG-VD
16h20	<p>PRÉSENTATION SUBSTITUTIONS</p> <ul style="list-style-type: none">• Martine Monnat, Médecin cantonal adjoint, Service de la Santé Publique, Etat de Vaud• Jean-Pierre Gervasoni, co-Responsable du centre d'évaluation et d'expertise en santé publique - CEESAN - UNIL/CHUV <p>Exemple concret d'une réponse à un problème de santé publique avec la mise en place d'un système de gestion de données issues de traitements de substitution.</p>
16h40	<p>PRÉSENTATION ANTIDOTE</p> <ul style="list-style-type: none">• Francis Degache, Professeur associé, HESAV• Andres Perez-Urbe, Professeur ordinaire, HEIG-VD <p>Système embarqué capable de mesurer la dépense énergétique des personnes en fauteuil roulant pour promouvoir l'activité physique en tant qu'antidote à la détérioration de la santé des utilisateur-trice-s.</p>
17h00	<p>PRÉSENTATION METAXA</p> <ul style="list-style-type: none">• Régis Le Coultre, Maître d'enseignement, HESAV• Markus Jatton, Professeur ordinaire, HEIG-VD <p>Utilisation de données de facturation Tarmed pour en déduire des informations sur l'irradiation de la population suisse.</p>
17h20	<p>CONCLUSION</p> <ul style="list-style-type: none">• Claude Clément, Directeur des opérations-CTO au Wyss Center for Neuro-engineering Genève <p>Quelle est la route qui mène de la recherche fondamentale à la recherche appliquée et finalement à l'implémentation de la solution ?</p>
Dès 17h45	<p>APÉRITIF consacré au réseautage, avec stands présentant différents projets de notre plateforme.</p>

DESCRIPTIF DES PROJETS PRÉSENTÉS SUR NOS STANDS AVEC PRÉSENCE DES DIFFÉRENTS PARTENAIRES

ARTUS

Développement d'un implant contre l'incontinence urinaire.
Pascal Coeudevez, HEIG-VD
En collaboration avec Myopowers SA

EzéCHiel

An evaluation-prediction engine for medical drug concentration.
Yann Thoma, HEIG-VD
En collaboration avec UNIL, CHUV

FishGuard

La surveillance des maladies de poissons.
Carlos Pena, HEIG-VD
En collaboration avec BioScientia et BIOTEM

GlobalDiagnostiX

A novel self-healing medical diagnostic X-ray power source.
Mauro Carpita, HEIG-VD
Serge Gavin, HEIG-VD
En collaboration avec HES-SO Valais, EPFL et AG Xray Swiss

Inductive Tracking System

Système portable permettant la mesure de l'activité mécanique du système digestif.
Michel Demierre, HEIG-VD
En collaboration avec Motilis Medica SA

La gestion en pleine santé

Performance collective vs. performance individuelle.
François Gonin, HEIG-VD
Jean Weidmann, HEIG-VD

Lambda Health System (LHS)

Dispositif de mobilisation à cinématique parallèle pour la rééducation neuro-motrice des membres inférieurs.
Nicolas Perret, HESAV
Aurélien Fauquex, HEIG-VD
Rolf Frischknecht, CHUV

MUBIOS

Micro-biosystèmes personnalisables, actifs et miniatures pour effectuer des analyses simultanées in-situ de substances et/ou cellules vivantes.

Fouad Rahali, HEIG-VD

En collaboration avec HEPIA

MUST

Environnement de grande mobilité pour la conduite d'enquêtes par questionnaire à l'aide de Smartphone ou de tablettes.

Markus Jatou, HEIG-VD

En collaboration avec le CHUV et HESAV

NXRS

Développement d'un système de stérilisation des dispositifs médicaux.

Erwann Vieu, HEIG-VD

Precise nebulizing

Système de nébulisation synchronisée avec le souffle pour améliorer l'administration de produits thérapeutiques par voie inhalatrice.

Enrico Staderini, HEIG-VD

Jean-Bernard Michotte, HESAV

Senior Living Lab

Un laboratoire dédié aux questions de qualité de vie et de bien-être des seniors et de leurs proches-aidants.

Nathalie Nyffeler, HEIG-VD

En collaboration avec ELS, HEIA-FR et ECAL

Serious Game

Développement d'un environnement de Serious Games dans le cadre de la médecine physique et de réadaptation.

Carl Schmitt, HEIG-VD et MM

Francis Degache et Nicolas Perret, HESAV

En collaboration avec HE-ARC et HEPIA

Vertebral Traction Assessment System (VTAS)

Système d'instrumentation pour acquérir des mesures intégrées mécaniques et bioélectriques, pour les mettre en corrélation les unes avec les autres et avec des résultats cliniques.

Enrico Staderini, HEIG-VD et MM

Pierre Balthazard, HESAV, Daniel Goldman, Physiothérapeute indépendant

