HAL open science

Osteogenic effect of fisetin doping in bioactive glass / polycaprolactone hybrid with dual cortical / trabecular structure.

Y. Wittrant

▶ To cite this version:

Y. Wittrant. Osteogenic effect of fisetin doping in bioactive glass / polycaprolactone hybrid with dual cortical / trabecular structure.. 4. Assises Régionales Auvergne Rhône-Alpes de Nutrition et Santé, Sep 2019, Lyon, France. hal-02318308

HAL Id: hal-02318308

https://hal.science/hal-02318308v1

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

4EMES ASSISES DE NUTRITION ET SANTÉ

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

LYON. GRENOBLE ET CLERMONT-FERRAND

CarMeN Lyon

U 1055

UNH Unité de Nutrition Humaine

hp2 Laboratoire

11-12 Septembre 2019

Bâtiment CENS –ELI 2D - Hôpital Lyon Sud Secteur 2

165 Chemin du Grand Revoyet – 69310 Pierre-Benite

CRNH Centre de Recherche en Nutrition Humaine Auvergne

CRNH Centre de Recherche en Nutrition Humaine Rhône-Alpes

cens Your experts in nutrition

LYONBIOPOLE

Paul Bocuse Institut

Recherche Science & Innovation

4èmes assises REGIONALES

Auvergne Rhône-Alpes

DE Nutrition et Santé

Inaugurées en 2013, les Assises régionales Auvergne Rhône-Alpes de Nutrition réunissent les chercheurs et les cliniciens des laboratoires de recherche en Cardiovasculaire, Métabolisme, Diabétologie et Nutrition de Lyon (CarMeN), de Nutrition Humaine de Clermont-Ferrand (UNH), de Bioénergétique Fondamentale et Appliquée de Grenoble (LBFA), d'Hypoxie et Physiopathologie Cardiovasculaire et Respiratoire (HP2), le centre de recherche de l'Institut Paul Bocuse et les Centres de Recherche en Nutrition Humaine (CRNH Rhône-Alpes et CRNH Auvergne).

Les thématiques de recherche de ces laboratoires ont pour dénominateur commun la Nutrition, les Régulations du Métabolisme et la Santé avec comme objectifs la prévention et le traitement de pathologies communes comme le diabète, l'obésité, la sarcopénie et l'ostéoporose, ainsi que leurs complications (maladies cardiovasculaires, insuffisance rénale, troubles ostéo-articulaires et cancers). Plus d'une centaine de chercheurs et doctorants sont réunis pour discuter de ces thèmes au cours des Assises.

Cette année et comme en 2017, en partenariat avec le Pôle de compétitivité Lyonbiopôle, des symposiums thématiques portant sur les interactions entre la recherche académique, l'innovation et l'industrie seront proposés afin de favoriser les synergies et les échanges entre tous les acteurs régionaux.

L'OBJECTIF DES ASSISES EST DE FAVORISER L'EMERGENCE DE PROJETS COLLABORATIFS INNOVANTS POUR RENFORCER LE LEADERSHIP DE LA RÉGION AUVERGNE RHÔNE-ALPES DANS LES DOMAINES DU METABOLISME ET DE LA NUTRITION-SANTE

Mercredi 11 Septembre 2019 -LYON

9h15-9h30 **Accueil café & Inscription**

9h30-9h45 **Introduction à 2 voix :** M. LAVILLE (Directrice Cens) & F. AGOSTINO-ETCHETTO (Directrice LyonBiopôle)

9h45-11h15 **Regards croisés académiques-industriels sur les nouvelles stratégies de prise en charge des maladies métaboliques**
Animateur : Y. BOIRIE (UNH, CHU Clermont-Ferrand, CRNH)
Intervenants: M. VAN HUL (Univ. Louvain, Belgique) // D. RIPOCHE-BIACHE (Valbiotis)// C. CAUSSY (HCL, CarMeN) // R. HANF(Genfit)

11h15-11h45 **Concept innovant d'aliments multi-fonctionnels ciblant le profil inflammatoire pour la prévention du risque cardiométabolique (projet SINFONI)**
Animateur : M. LAVILLE (HCL, CENS, CarMeN)
Intervenants : A. MARETTE (Univ. Laval, Canada) // JA. NAZARE (CRNH -RA, CarMeN)// MC. MICHALSKI (CarMeN)/ / S. VINOY (Mondelez) AE. BREYTON (CarMeN, Mondelez)// Y. DESJARDINS (Univ Laval, INAF)

11h45– 12h00 **Panorama des appels à projets Public-Privé** (régionaux et nationaux)

12h00-13h00 **Déjeuner Networking dans le bâtiment Cens-Eli**

13h00-14h00 **Visite du bâtiment CENS-ELI:** laboratoire CarMeN et CRNH

14h00-15h15 **Table ronde de discussion public-privé sur *les biomarqueurs de l'état nutritionnel***
Animateurs : E. FONTAINE (CHU. Grenoble, Univ. Grenoble Alpes)/ / C. CHAMBRIER (HCL)
Intervenants : E. CORNET (Bioparhom)// Y. BOIRIE (UNH, CHU Clermont-Ferrand, CRNH) // M. BONY (R biopharm) / B. BENTOUHAMI (Orexial) // R. BRONSAER (Cell Made)

15h15-16h05 **Présentation des plateformes académiques régionales**

16h05-16h45 **Visite du bâtiment Cens-ELI:** laboratoire CarMeN et CRNH

16h45- 17h30 **Cocktail de réseautage**

Jeudi 12 septembre 2019

Présentation de thèmes de recherche et projets collaboratifs

(10 minutes de présentation -5 min de discussion)

9h00-10h00 Session I Microbiote (Modérateurs : C. Malpuech-Brugère et H. Vidal)

1. **K. P. Poinsot** « Daily administration of Lactobacillus plantarum improves mouse juvenile growth kinetics by sustaining somatotropic axis activity upon undernutrition» (CarMeN)
2. **H. Ranaivo** « La consommation d'un pain avec mix de fibres améliore le profil cardio-métabolique et modifie la composition du microbiote intestinal chez des sujets à risque cardiométabolique» (CRNH Rhône-Alpes)
3. **I. Savary-Auzeloux** « Streptococcus Thermophilus CRZ160 limited the lean body mass loss in older adults with a low-grade intestinal inflammation» (UNH)
4. **K. Poirot** « Etude de la valeur pronostique de facteurs innovants (microbiote intestinal, sarco-pénie, obésité, syndrome métabolique) sur les résultats chirurgicaux du cancer colorectal. » (M2iSH)

10h00-11h00 Session II Immunométabolisme (Modérateurs : A. Mey et G. Vial)

1. **A. Mey** « Utilisation des cellules souches du tissu adipeux pour comprendre les mécanismes de l'inflammation de bas grade dans l'obésité »(CarMeN)
2. **A. El Jaafari** « Les acides gras poly-insaturés de type oméga3 inhibent la production d'IL-17A médiée par les cellules souches du tissu adipeux, en diminuant l'expression d'ICAM-1, chez le sujet obèse» (CarMeN)
3. **J. Denizot** « Un régime enrichi en molécules donneuses de groupements méthyles limite la colonisation intestinale par les E. coli adhérents et invasifs associées à la maladie de Crohn » (M2iSH)
4. **E. Billard** « Impact du régime alimentaire occidental sur l'activation des cellules T dans les ganglions mésentériques chez la souris » (M2iSH)

11h-11h30 pause

11h30-12h30 Session III: Mobilité et motricité (Modérateurs : A. Pinel et E. Rock)

1. **Y. Pereira** « Comparaison de l'exercice intermittent intense vs. exercice d'intensité modérée continu sur ergocycle sur la mobilité, la condition physique et la composition corporelle des personnes obèses. » (HP2)
2. **S. Rousset** « eMouve : la 1ère application scientifique sur smartphone pour promouvoir les activités de faible intensité et prévenir les maladies chroniques non transmissibles» (UNH)
3. **T. Le Roux Mallouf** « Impacts vasculaires et à l'exercice d'une supplémentation en précurseurs de NO» (HP2)
4. **Y. Wittrant** « Osteogenic effect of fisetin doping in bioactive glass / polycaprolactone hybrid with dual cortical / trabecular structure.» (UMR 1019)

Jeudi 12 septembre 2019

12h30-14h00 Déjeuner

14h00-15h30 Session IV: Obésité (Modérateurs : K. Couturier et J.A. Nazare)

1. **C. Dalle** « Profilage lipidomique des oxylipines pour mieux caractériser le syndrome cardiométabolique et ses liens avec l'alimentation » (UMR 1019)
2. **N. Bernoud-Hubac**« Biodisponibilité chez l'Homme de l'acide docosahexaénoïque à partir du phospholipide structuré AceDoPC® et potentialités thérapeutiques de ce phospholipide » (CarMeN)
3. **C. Vors** « Cream cheese enriched with milk polar lipids reduces lipid cardiovascular risk factors in overweight postmenopausal women: towards a gut sphingomyelin-cholesterol interplay» (CarMeN)
4. **AE. Breyton** « Effet de la modulation de la digestibilité de l'amidon sur la variabilité glycémique chez les diabétiques de type 2 » (CarMeN, CRNH Rhône-Alpes)
5. **B. Panthu** « ß-cell dysfunction induced by glucolipotoxicity is tightly linked to the mitochondrial metabolome alterations» (CarMeN)
6. **A. Beaulant** «La modulation des interactions entre la mitochondrie et le réticulum endoplasmique via la surexpression de la protéine FATE1 (Fœtal and Adult Testis Expressed 1) impacte la sensibilité à l'insuline hépatique.» (CarMeN)

15h30-16h15 Session V: Malnutrition (Modérateurs : C. Moinard et S. Wallerand)

1. **M. Boutiere** « L'apport protéique en cancérologie : limite-t-il la malnutrition ou favorise-t-il la croissance tumorale ? » (Univ. Grenoble Alpes)
2. **M. Ruiz** « Underestimation of renal dysfunction in children with chronic home parenteral nutrition» (CarMeN, HCL)
3. **Z. Iordan** « Etude descriptive et rétrospective, de l'état nutritionnel d'une cohorte de patients pédiatriques suivis pour anorexie mentale» (CarMeN, HCL)

16h15-16h30 Discussion Générale, Perspectives et Conclusions

16h30 Temps d'échange autour d'un café-fruit

Comité scientifique

COUTURIER Karine (MCU, LBFA ,Grenoble)
DUBOUCHAUD Hervé (PhD, LBFA,Grenoble)
DOUGKAS Anestis (IPB, Lyon)
GODET Murielle (CR, CarMeN, Lyon)
GIBOREAU Agnès (IPB, Lyon)
MEY Anne (CR, CarMeN, Lyon)
NAZARE Julie-Anne (MCU,CRNH Rhône-Alpes)
NORMAND Sylvie (IR, CRNH Rhône-Alpes)
PINEL Alexandre (MCU, UNH, Grenoble)
RUDDY Richard (MD, PhD, CRNH Auvergne)
VIAL Guillaume (CR, hp2, Grenoble)
MALPUECH-BRUGERE Corine (PU, CRNH, Auvergne)

Comité d'organisation

LARGE Valérie (Communication CarMeN, Lyon)
GOGET Delphine (LyonBiopôle)
VIDAL Hubert (Directeur CarMeN, Lyon)

Les organisateurs remercient les sociétés et établissements suivants pour leur soutien

INRA SCIENCE & IMPACT

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

poxel Excellence in achieving PoC

SODIAAL

cens YOUR EXPERTS IN NUTRITION

Hospices Civils de Lyon

cynbiose

Instituts thématiques Inserm Institut national de la santé et de la recherche médicale

Nutrisens le bien-être alimentaire