



Newsletter PONAN N°11 JANVIER 2012

RETOUR SUR LES 4 emes JOURNEES PONAN

ALIMENTATION : RISQUES ET BENEFICES LA NUTRITION, UNE MEDECINE PREVENTIVE ?

La troisième session des IVème journées Ponan des 12 et 13 octobre 2011 s'est articulée autour de la nutrition préventive et son rôle dans la prévalence de pathologies chroniques ou aiguës.

La nutrition représente un élément du mode de vie qui peut être contrôlé et directement influencer la santé. Par conséquent, une approche préventive de la nutrition est essentielle pour les consommateurs et l'industrie agro-alimentaire pour limiter le développement de certaines pathologies.

L'impact de la nutrition sur la santé se mesure dès le plus jeune âge, c'est pourquoi les temps précoces représentent une fenêtre d'étude du plus grand intérêt pour les chercheurs. En effet une inadéquation des apports alimentaires de la mère au cours de la grossesse et/ou de la lactation peut induire des troubles métaboliques à long terme chez la descendance et être à l'origine de pathologies constitutives du syndrome métabolique. Il s'agit de l'empreinte nutritionnelle, concept selon lequel il existe une période clef où les apports alimentaires peuvent moduler le métabolisme de l'enfant et dont les altérations peuvent perdurer jusqu'à l'âge adulte.



3

Il ressort de deux des études présentées lors de cette session qu'une supplémentation en oméga prévient le développement du syndrome métabolique en présence d'un régime hyperlipidique (prise de poids limitée, diminution de l'intolérance au glucose, etc.) à la fois chez un modèle murin⁽¹⁾ et un modèle canin⁽²⁾.

Une autre étude concernant l'apport de probiotiques (substrats spécifiques d'une ou plusieurs souches de bactéries bénéfiques à l'intégrité intestinale) pendant la gestation sur un modèle rongeur d'induction d'allergie⁽³⁾ montre un renforcement de l'intégrité de l'épithélium intestinal de la descendance et semble très encourageante quand à la capacité d'induire une tolérance orale aux allergènes, facteurs déclenchant une réponse immunitaire anormale et excessive.

Une dernière étude sur un modèle rongeur de retard de croissance⁽⁴⁾ montre qu'une inadéquation des apports protéiques de la mère en phase périnatale (gestation et/ou lactation) engendre des altérations du développement de la descendance (poids plus faible en âge précoce), du comportement alimentaire (augmentation de la vitesse d'ingestion, modification des préférences alimentaires etc.) et tend à diminuer la tolérance au glucose.

Au total, l'auditoire ressortira de cette session avec plusieurs conseils pratiques⁽⁵⁾ :



Sciences & Cuisine

19 janvier 2012

Journée de lancement
Pôle régional Pays de la Loire
[programme](#)

Concours

« **Sciences & Cuisine** »
« Jardinons la mer : algues et plantes marines »

Fin des inscriptions 15 janvier 2012

Finale : 24 Mai 2012
www.sciences-cuisine.fr

Séminaires S & C

« Cuisson des pâtes » - janvier 2012
« Les bouillons de viande » - Juin 2012
www.gmouest.fr

Journée S&C

« pain »

PONAN Formation

« Mardis d'Iquabian »
Biotechnologies & alimentation un risque acceptable ? Aspects sociologiques, réglementaires, industriels.
24 Janvier 2011
14h à 17h.
Grand amphithéâtre d'Oniris

Colloque Nova child

Enfant et distribution
9 Février 2012

SIVAL

17 au 19 janvier 2012

Vegeconso

16 et 17 Janvier 2012
[Sival - Vegeconso](#)

Journées

Aliments & santé

9eme Edition

La Rochelle

20 et 21 Juin 2012
www.aliments-sante.fr



- 1) Manger au moins 2 poissons par semaine, dont un poisson gras (espèces plus riches en acides gras polyinsaturés et notamment en oméga 3),
- 2) Varier les lieux d'approvisionnement et les espèces pour assurer une diversité et un équilibre nutritionnel
- 3) Prêter une attention toute particulière aux proportions de glucides, lipides et protéines consommées par la mère au cours de la grossesse et pendant la période de la lactation comme indiqué par le Plan National Nutrition Santé !



- (1) Fatima Kasbi Chadli, Institut du Thorax U915, Université de Nantes et unité de nutrition et endocrinologie, Oniris, « La prévention des maladies cardio-vasculaires par l'usage des oméga 3 »
- (2) Véronique Leray, Nutrition endocrinologie, Oniris, « Effets d'une supplémentation en acides gras polyinsaturés oméga 3 sur le syndrome métabolique chez un modèle de chien obèse insulinoresistant »
- (3) Marie Bodinier, BIA, INRA Angers-Nantes, équipe allergie, « Un régime enrichi en oligosaccharides prébiotiques exerce-t-il un effet préventif sur la survenue d'une allergie future ? Etude chez un modèle murin »
- (4) Aurore Martin Agnoux, doctorante PONAN, Laberca-Oniris/ UMR1280 PhAN, Université de Nantes, « Influence de l'environnement nutritionnel précoce sur la prise alimentaire et le métabolisme de la descendance »
- (5) Esther Kalonji, direction d'évaluation des risques, ANSES, « Etablissement de recommandations pour la consommation de poissons »

« ALLERGIE ALIMENTAIRE: LES NOUVELLES PRÉOCCUPATIONS DE L'INDUSTRIE ET DES CONSOMMATEURS »

Plus d'informations sur cette deuxième journée PONAN dans la prochaine Newsletter.

VALPARESO, De bonnes nouvelles

Le projet VALPARESO en réponse à l'appel d'offre régional « Expertise au profit du territoire » a reçu un premier avis favorable et a toute chance d'être retenu en dernière phase. Ce programme de recherche réunit pour la première fois la quasi-totalité des équipes de SHS des Pays de La Loire travaillant sur la chaîne alimentaire de nombreux partenaires économiques régionaux. Lancé à l'initiative de Ponan, la conduite de cette recherche appliquée aura un effet structurant pour les équipes de sciences sociales ligériennes.

CAP ALIMENT Rencontre PONAN / LIGERIAA

Le 9 décembre dernier le CA de Ligeriiaa réuni à la Laiterie de Montaigu, sous la présidence de Raymond Doizon, a reçu les représentants des membres de Ponan résidants à La Géraudière. Cette rencontre très conviviale a permis de mieux se connaître et d'envisager les premières actions et les initiatives communes aux deux organisations dans le cadre de la mise en place au cours de cette année de CAP-ALIMENT (Plateforme Régionale d'Innovation, dédiée à la chaîne alimentaire. Cette PRI sera animée et gérée par Ponan et Ligeriiaa au sein d'une association 1901.

PONAN SOUTIENT

Le projet de Campus de l'innovation alimentaire porté par ONIRIS, Audencia, l'Ecole de Design de Nantes, l'ESA et l'Université de Nantes, vise à promouvoir de nouvelles pratiques collaboratives d'innovation et de conception étudiantes. dans le cadre de l'appel à projets IDEFI

HENRI SEEGERS PREND LA PRESIDENCE DE L'INRA ANGERS NANTES;

Henri Seegers a débuté sa carrière en tant qu'assistant en zootechnie à l'ENV de Nantes. Directeur de l'UMR « Biologie, épidémiologie, Analyse de risque » (BioEPA) et animateur de l'UMT « Maîtrise de la santé des troupeaux Bovins » depuis 2008, spécialiste de la santé animale, il était membre du conseil scientifique de PONAN et a participé activement à sa genèse. Nous lui souhaitons tous les succès possibles dans ses nouvelles fonctions, et la poursuite d'une coopération active entre PONAN et l'INRA Angers Nantes.