



COMITE SCIENTIFIQUE SF DOHAD NANTES 2014

- Pr Latifa ABDENNEBI-NAJAR - BEAUVAIS
- Dr Narges BAHJ-JABER – BEAUVAIS
- Dr Mohamed BENHAMED - NICE
- Dr Sophie BLAT - RENNES
- Dr Clair-Yves BOQUIEN – NANTES
- Dr Bernadette BREANT - PARIS
- Dr Christophe BRETON - LILLE
- Dr Marie-Aline CHARLES - VILLEJUIF
- Dr Pascale CHAVATTE-PALMER - JOUY-EN-JOSAS
- Pr Dominique DARMAUN - NANTES
- Dr Cyrille DELPIERRE – TOULOUSE
- Dr Anne GABORY - JOUY-EN-JOSAS
- Dr Barbara HEUDE - VILLEJUIF
- Pr Claudine JUNIEN - JOUY-EN-JOSAS
- Dr Johanna LEPEULE - GRENOBLE
- Pr Rachel LEVY - PARIS
- Dr Isabelle LURON - RENNES
- Pr Dominique LUTON - CLICHY
- Dr Patricia PARNET - NANTES
- Pr Umberto SIMEONI - MARSEILLE
- Pr Laurent STORME – LILLE
- Pr Anne VAMBERGUE- LILLE

Contact comité scientifique : sfdohadnantes2014-com@nantes.inra.fr

Contact comité d'organisation : sfdohadnantes2014@nantes.inra.fr

Site web colloque : <https://colloque.inra.fr/sfdohadnantes2014>



JEUDI 6 NOVEMBRE

8:00 - ACCUEIL DES PARTICIPANTS

9:15 – INTRODUCTION

Claudine JUNIEN (SF-DOHAD) et Dominique DARMAUN (NANTES)

9:30 – PROGRAMMATION PRE-CONCEPTIONNELLE (modérateur : R Levy)

Conférence plénière: 30 min

Tom FLEMING (SOUTHAMPTON - GB) *Preconception nutrition and long term impacts*

10:00 – Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 20 min):

ROUSSEAU-RALLIARD D : Une hyperglycémie maternelle périconceptionnelle de courte durée est suffisante pour perturber le phénotype foeto-placentaire dans un modèle de lapin BDR Biologie du Développement et Reproduction INRA-ENVA - UMR 1198 Jouy-en-Josas, France

PANCHENKO P : Impact d'une perte de poids préconceptionnelle sur l'expression des gènes de la machinerie épigénétique et sur le développement foeto-placentaire. BDR Biologie du Développement et Reproduction INRA-ENVA - UMR 1198 Jouy-en-Josas, France

GASCOIN G : L'exercice avant et pendant la grossesse chez la souris obese restaure l'expression de certains gènes et la fonction de transport placentaires. Département de Médecine Néonatale. Hôpital Universitaire d'Angers, France

10:50 – 11:20 Pause Café

11:20 - MICROBIOTE ET IMMUNITE INTESTINALE (modérateurs: L Abdennebi-Najar, I Luron)

Conférence plénière: 30 min

Catherine MICHEL (NANTES - FR) *Le microbiote intestinal fait-il l'objet d'une empreinte ?*

12:10 - Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 20 min):

LALLES JP : Modulation à long terme des protéines intestinales inductibles du choc thermique, et de la résistance au stress oxydatif, par l'administration néonatale du probiotique *Lactobacillus amylovorus* suivi d'un régime gras chez les porcs nés d'une mère ayant reçu un antibiotique peripartum. INRA, ADNC (Adaptations alimentaires, digestives, centrale et comportementales) Saint-Gilles, France

LE BOURGOT C : L'administration de scFOS en complément alimentaire pendant les périodes prénatale et post natale précoces influence les conséquences métaboliques et immunologiques d'une régime hyper-gras chez les porcs adultes. INRA, ADNC (Adaptations alimentaires, digestives, centrale et comportementales) Saint-Gilles, France

DOU S : La diversité et la structure du microbiote néonatal module la résistance à la diarrhée après sevrage chez les porcs. UP 2012.10.101.EGEAL, Institut Polytechnique LaSalle Beauvais, France



12:40 Pause Déjeuner buffet

13:10 Session posters commentés (modérateurs: J1; L Najjar, J2: A Gabory, J3: B Heude)

14:10 - REPRODUCTION : L'ÉPIGÉNÉTIQUE : POURQUOI ET COMMENT? (modérateurs : L Storme, B Bréant)

Conférence plénière: 30 min

Marc-André SIRARD (QUEBEC - CAN) *Épigénétique et reproduction animale, les défis et les outils*

14:20 – RCIU PREMATURITE ET SANTE DE L'ADULTE (modérateurs: L Storme, B Bréant)

Conférence plénière: 30 min

Umberto SIMEONI (LAUSANNE - CH) *Prématurité et restriction de croissance intra-utérine: de la période périnatale aux conséquences à long terme*

15:10 - Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 20 min):

CHRIETT S: Le retard de croissance intra-utérin est associé à une modification de l'expression des sirtuines et de gènes clés du métabolisme dans le muscle squelettique du porc. Laboratoire Carmen (Cardiologie, Métabolisme et Nutrition) INSERM U1060; Université Lyon-1; INRA - UMR 1341 ADNC (Adaptations alimentaires, digestives, centrale et comportementales), Domaine de la Prise, Saint-Gilles, France

MILOVANOVIC I: Les enfants nés petits pour leur âge gestationnel avec une croissance de rattrapage modérée présentent une sécrétion d'insuline altérée à l'âge de 4 ans. INSERM CIE 05 – Unité d'épidémiologie clinique, Hôpital Robert Debré, Paris, France

TAINÉ M: Relations complexes entre le poids de naissance et la croissance post-natale précoce avec la pression artérielle à 5 ans : une explication du 'reversal paradoxe' (paradoxe de l'inversion de la relation) à partir des données de la cohorte EDEN. INSERM, Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations, Villejuif, France

16:00 – 16:30 Pause café

16:30 - NUTRITION MATERNELLE et INFANTILE (modérateur: D Darmaun)

Conférence plénière: 30 min

Jean-Christophe ROZE (NANTES - FR) *Nutrition des enfants prématurés et effets à moyen terme*

17:00 - Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 20 min):

ALEXANDRE-GOUABAU MC : Effet de la restriction protéique périnatale sur la composition du lait pendant toute la durée de la lactation et rôle potentiel sur la trajectoire métabolique et la santé à l'âge adulte de la descendance INRA – Université Nantes, UMR1280, Physiologie des Adaptations Nutritionnelles, IMAD, CRNH Ouest, Nantes, France

LECOUTRE S : L'obésité maternelle prédispose la descendance mâle adulte à l'adiposité via l'induction de gènes lipogéniques chez le rat. EA4489, Unité Environnement Périnatal et Croissance, Equipe Sous-nutrition maternelle périnatale, Université de Lille 2, France



JACOTA M: Statut pondéral maternel avant et pendant la grossesse et adiposité de l'enfant à 5-6 ans dans la cohorte mère-enfant EDEN. INSERM, Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations, Villejuif, France

17:50 – 19:00 ASSEMBLEE GENERALE DE LA SF-DOHaD

19:00 - Option pour visite du château des Ducs par groupe de 30 personnes

20:15 - Cocktail dinatoire

(Salles de la Tour du Fer à Cheval du Château des Ducs de Bretagne – NANTES)



VENDREDI 7 NOVEMBRE

7:45 - ACCUEIL DES PARTICIPANTS

8:15 - PROGRAMMATION et TROUBLES COGNITIFS (modérateur : P Parnet)

Conférence plénière: 30 min

Jean-Louis GUEANT (NANCY - FR) Programmation, donneurs de méthyles, épigénétique

8:45 - Conférence plénière : 30 min

Nadine PROVENCAL (MUNICH - GE) The signature of maternal rearing in the methylome in rhesus macaque prefrontal cortex and T cells

9:15 - Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 15 min):

PAILLE V: L'ingestion périnatale de butyrate en complément à l'alimentation maternelle affecte-t-elle le développement hippocampique et les fonctions cognitives?. INRA – Université Nantes, UMR1280, Physiologie des Adaptations Nutritionnelles, IMAD, CRNH Ouest, Nantes, France

RINCEL M : Un régime maternel hyper-gras prévient la diminution de la densité en épines synaptiques basales dans le cortex préfrontal médian chez les petits exposés à une séparation maternelle chronique. lab NutriNeuro- UMR INRA 1286, Université de Bordeaux, Bordeaux, France

9:50 - 10:20 - Pause café

10:20 – EXPOSITION PRECOCE AUX POLLUANTS ET SANTE (modérateurs : M Benhamed, D Luton)

Conférence plénière: 30 min

Jacqueline CLAVEL (PARIS – FR) Oncologie pédiatrique, facteurs précoces de risque de leucémie de l'enfant, tumeurs embryonnaires

11:00 - Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 20 min):

ROUSSEAU-RALLIARD D.: L'exposition maternelle aux gaz d'échappement de moteur diesel pendant la gestation affecte la santé postnatale de la descendance dans un modèle de lapin. INRA-ENVA UMR 1198 1198 Biologie of du Développement et de la Reproduction, Jouy-en-Josas, France

CARLES S: Tabagisme maternel pendant la grossesse et trajectoire d'évolution postnatale de l'IMC chez les enfants entre la naissance et 5 ans dans la cohorte mère-enfant EDEN. INSERM, Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations, Villejuif, France

REYGNER J: Conséquences de l'exposition périnatale à un pesticide seule ou en combinaison avec un prébiotique : effet sur le métabolisme énergétique et la composition du microbiote. Laboratoire Périnatalité et Risques Toxiques (PERITOX) UMR-I01 INERIS, UFR de médecine UPJV, Salouël, France

11:30 - PROGRAMMATION et ENVIRONNEMENT (modérateurs : M Benhamed, D Luton)



Crédit photo : ©JD Billaud/ Nautilus

Conférence plénière: 30 min

Antoine MAGNAN (NANTES – FR) *Allergie respiratoire*

12:00 – PLACENTA (modérateurs: M Benhamed, D Luton)

Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 15 min):

MISBERT E : Effet anabolique de la citrulline de l'arginine dans un modèle de restriction de croissance intra utérine : rôle des hormones et des transporteurs d'acides aminés placentaires. INRA – Université Nantes, UMR1280, Physiologie des Adaptations Nutritionnelles, IMAD, CRNH Ouest, Nantes, France

PERIMENIS P : Les niveaux des prolactines placentaires sont modifiés pendant la gestation chez le rat diabétique. EA 4489, Unité Environnement Périnatal et Croissance, Université Lille 2, Lille, France

12h35 - 13:05 - Pause Déjeuner

13h05 - 14:00 Session posters commentés (modérateurs: V1:C Delpierre, V2:MA Charles, V3: C Breton)

14:00 - DOHaD et ECONOMIE INTERVENTIONS PRECOCES (modérateur: C Junien)

Conférence plénière: 30 min

Keynote speaker : Gabriella CONTI (LONDRES - GB) *Economics, DOHaD and epigenetics*

14:30– ACTIONS SF-DOHAD BLEDINA

Introduction: D PAINEAU – (BLEDINA) Claudine JUNIEN (SF-DOHaD) (15 minutes)

Résultat du projet de recherche 2013 : (10 minutes de présentation, 10 minutes de discussion)

KADAWATHAGEDARA M : Adhérence aux recommandations nutritionnelles chez les femmes enceintes Françaises de la cohorte Elfe. INSERM, Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations, Villejuif, France

15:05 - DOHAD et SOCIETE

TABLE RONDE (1 heure)

Catherine CHOQUET - Adjointe Mairie (Nantes), **Cyrille DELPIERRE** - Epidémiologiste (Toulouse), **Ghozlane FLEURY-BAHI** - Psychologue (Nantes), **Caroline GUIBET LAFAYE** - Philosophe (Paris), **Claudine JUNIEN**- Généticienne SF-DOHaD (Paris), **Emmanuelle RIAL-SEBBAG** – Juriste (Toulouse), **Catherine VERGELY** - Association de parents d'enfants malades ISIS (PARIS).

16:05 –EFFETS MULTI et TRANSGENERATIONNELS (modérateur : P Chavatte-Palmer)

Conférence plénière: 30 min

Josep JIMENEZ CHILLARON (BARCELONA – SPAIN) *Paternal Nutrition and transmission*

16:35 – 17:00: Conférences courtes (10 min par conférence, discussion générale 20 min):



HEUDE B ; Scores maternel et paternel de prédisposition génétique à l'obésité : associations différentes avec la croissance de l'enfant dans l'étude EDEN, Villejuif, France

GRANDJEAN V : ARNs spermatiques: des vecteurs de l'hérédité paternelle de l'obésité et du diabète. Inserm, U1091, Nice,

17:00 – REMISE DES PRIX «DHU2020» DU MEILLEUR POSTER ET DE LA MEILLEURE COMMUNICATION ORALE

Clôture à 17:15