

## PROGRAMME

Mardi 13 mars 2018

8h30 *Accueil café*

8h50 **Bienvenue**, Manuel GEA, Adebitech

### 9h00-10h30 Conférences introductives

9h00 **Pierre-Henri GOUYON**, MNHN, Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité, Sorbonne Universités  
*L'inné, l'acquis, l'information : entre science et idéologie*

9h45 **Claudine JUNIEN**, UVSQ et INRA  
*De la conception à la fin de vie, l'épigénétique orchestre le trio sexe/genre/environnement*

### 10h30-13h20 Session 1 - Attentes des acteurs des secteurs d'applications

Coordinateurs : Alexis RANNOU, Givaudan et Richard DANIELLOU, Université d'Orléans

#### Cosmétologie

10h30 **Aïna QUEIROZ**, ID bio  
*De l'épigénome à l'exposome : nouvelles perspectives en dermo-cosmétique*

10h50 **Corinne BENOLIEL**, Institut Scientis et Jean-Christophe CHOULOT, Alès Groupe  
*Réglementation et marketing ?*

11h10-11h40 *Pause café/Posters/Exposition*

#### Nutrition et santé animale

11h40 **Romain D'INCA**, Neovia, Pierre-André GERAERT, Adisseo et Clarisse TECHER, MiXscience  
*L'épigénétique, une opportunité pour des productions animales durables et de qualité ?*

#### Végétal

12h10 **Stéphane MAURY**, Université Orléans, Etienne BUCHER, IRHS et Pierre DEVAUX, Florimond-Desprez  
*Etat des lieux de l'épigénétique en amélioration végétale et perspectives*

#### Santé humaine

12h40 **François IRIS**, Bio-Modeling Systems  
*Conditionnement durant la grossesse conduisant à des pathologies de l'adulte*

13h00 **Paola Barbara ARIMONDO, CNRS**  
*Des outils chimiques pour reprogrammer les cellules tumorales*

13h20-14h30 Buffet/Posters/Exposition

## 14h30-17h30 Session 2 - Exposomes : impacts de l'environnement

Coordinateurs : **Olivier DELMAS, INERIS** et **Jean-Christophe CHOULOT, Alès Groupe**

### Conférence introductive

14h30 **Olivier DELMAS, INERIS**  
*Etat des lieux sur la place de l'épigénétique dans l'évaluation des dangers et des risques émergents*

### A - Etudes chez l'animal

14h50 **Pascale CHAVATTE-PALMER, INRA**  
*Comment l'alimentation et l'environnement influencent les phénotypes physiologiques chez les animaux domestiques et quelques notions sur les mécanismes moléculaires*

15h10 **Frédérique PITEL, INRA**  
*Epigénétique intergénérationnelle : influence de l'environnement nutritionnel des ancêtres sur les performances des descendants*

15h30-16h00 Pause café/Posters/Exposition

16h00 **Vincent COUSTHAM, INRA**  
*L'acquisition précoce de la tolérance à la chaleur chez les oiseaux*

16h20 **Frédérique PERONNET, CNRS**  
*Impact de l'environnement sur l'épigénome de la drosophile*

### B - Etudes chez l'Homme

16h40 **Jörg TOST, LEE, CEA**  
*The Impact of the Environment and Epigenetics on Inflammatory Diseases*

17h10 **Romain DEBRET, LBTI, CNRS**  
*La méthylation de l'ADN comme marqueur du vieillissement cutané chronologique et photo-induit*

## 17h30-18h00 Session Flash POSTERS

---

### Session 1

17h30 **Romain DEBRET, IBCP**  
*Addressing skin elasticity through DNA methylation*

### Session 2

17h35 **Daniel JEFFERY, Institut Curie**  
*Le rôle de CENP-A, le variant centromérique de l'histone H3, dans la tumorigénèse et la résistance aux agents génotoxiques*

17h40 **Sofiane SAFI-STIBLER, INRA**  
*Trajectoires pondérales maternelles préconceptionnelles (TPMP) et effet sur la santé de la descendance*

17h45 **Margaux SÉCHET, Université Paris Descartes**  
*Etude des altérations épigénétiques induites par les polluants chimiques environnementaux dans le cerveau immature : mise au point de stratégies in vitro*

17h50 **Hélène JAMMES, INRA**  
*Methylation analysis in monocytes at postpartum period in dairy cattle: potential biomarkers of health*

17h55 Cocktail/Posters/Exposition

Mercredi 14 mars 2018

9h30 Accueil café

## 10h00-11h00 Table ronde 1 - Allégations et réglementations ?

Coordinateurs : **Jean-Christophe CHOULOT**, *Alès Groupe* et **Corinne BENOLIEL**, *Institut Scientis*

Quelles réglementations ?

Tests cliniques

Cadre marketing

**Jean-Christophe CHOULOT**, *Alès Groupe*

**Angela PATATIAN**, *Genex*

**Aïna QUEIROZ**, *ID bio*

11h00-11h30 Pause café/Posters/Exposition

## 11h30-12h50 Session 3 - Méthodologies du futur / outils d'analyses

Coordinateur : **Hadi QUESNEVILLE**, *INRA*

11h30 **Gaëlle SAINT-AURET**, *GENEL, CEA - Biomix Lab*  
*Outils d'étude épigénétique*

11h50 **Hélène KIEFER**, *INRA*  
*Big data pour les données épigénétiques : illustration par des données pan-génomiques de méthylation de l'ADN*

12h10 **Christophe ANTONIEWSKI**, *Université Pierre-et-Marie-Curie*  
*Des petits ARN au grand ART*

12h30 **Guillaume DEVAILLY**, *INRA*  
*Web-applications for the visualisations of epigenomic data*

## 12h50-13h05 Session Flash POSTERS

### Session 3

12h50 **Clémence GENTHON**, *INRA Transfert*  
*An Overview of Epigenetic Tools available and in progress at the sequencing core facility of Toulouse*

12h55 **Corinne REYMERMIER**, *BASF Beauty Care Solutions*  
*Biomechanical properties improved through dermal microRNA control*

13h00 **Arnaud BONNAFFOUX**, *ENS Lyon / Cosmotech*  
*WASABI: A dynamic multi-scale/level iterative approach for Gene Regulatory Network inference*

13h05-14h30 Buffet/Posters/Exposition

## 14h30-15h30 Table ronde 2 - Epigénétique : Effet de mode, opportunisme ou levier d'innovation responsable ?

Coordinateurs : **Corinne REYMERMIER**, *BASF Beauty Creations* et **Clarisse TECHER**, *MiXscience*

*Convergences/divergences entre secteurs d'applications pour simplification des outils d'analyses*

*Outils de mise en commun des connaissances et des expériences*

*Quelle évolution bénéfique de l'étude de l'épigénétique dans 10 ans ?*

*Les interactions organisme et environnement, les réels bénéfices*

### Introduction

**Pierre-François CARTRON**, *INSERM - Université Nantes*

*Présentation du consortium EpiSAVMEEn (Epigénétique, Santé, Végétal, Mer et Environnement)*

**Romain D'INCA**, *Neovia*

**Corinne REYMERMIER**, *BASF Beauty Creations*

---

### Perspectives : Retour d'expérience

---

15h30 **Raphael WERDING**, *Diagenode*

*Diagenode et l'épigénétique - notre histoire et vision pour le futur*

### 16h00 Conclusions