

Accès

Adresse :

Espace AgriNaples

43 rue de Naples

75008 Paris

Tél : +33 1 44 69 39 00

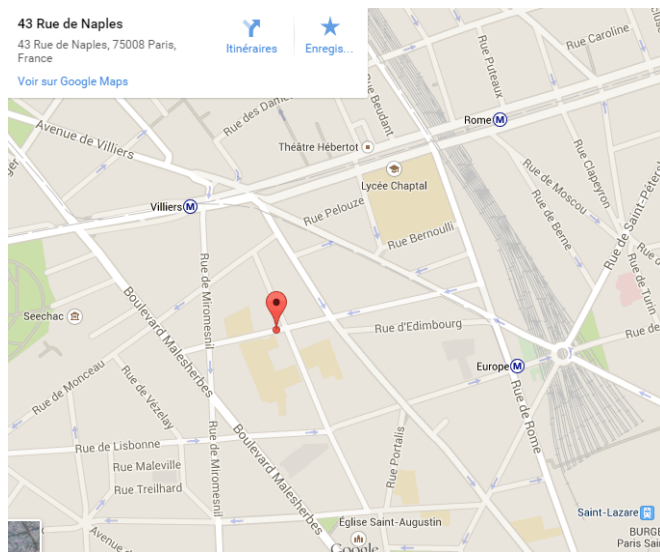
www.agrinaples.fr

Transports :

Métro ligne 2 – Villiers

Métro ligne 3 – Villiers/Europe

Plan :



Contact

Adresse :

GIS Biotechnologies Vertes

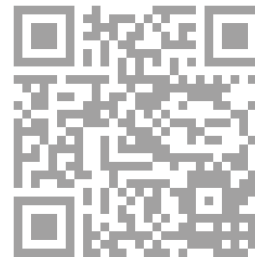
28 rue du Docteur Finlay

75015 PARIS

Tél : +33 1 42 75 95 86

E-mail :

gisbv@genoplante.com



www.gisbiotechnologiesvertes.com

Atelier scientifique



Prise en compte
des processus
épigénétiques
en amélioration
variétale

09 novembre 2015



Amphithéâtre
Espace AgriNaples
43 rue de Naples
75008, Paris

Prise en compte des processus épigénétiques en amélioration variétale

Le GIS Biotechnologies Vertes (GIS BV), le département Biologie et Amélioration des Plantes (BAP) de l'INRA et le groupe de travail « Biologie des plantes et Biotechnologies » (GT4) de l'Alliance AllEnvi organisent le 09 novembre 2015 à Paris un atelier scientifique intitulé « Prise en compte des processus épigénétiques en amélioration variétale ». Co-organisé et animé par Stéphane Maury (Université d'Orléans) et Hervé Vaucheret (INRA), cet atelier rassemblera les experts français travaillant sur l'épigénétique chez les plantes.

La compréhension des mécanismes épigénétiques chez les plantes pose des questions essentielles pour la recherche fondamentale mais pourrait également permettre des applications en sélection variétale. L'atelier permettra de dresser un état de l'art de la recherche sur la thématique à l'échelle nationale et internationale et fera émerger des axes de recherches prioritaires d'intérêt partagé pour la communauté publique-privée du GIS BV.

Plusieurs grands enjeux seront discutés au cours de cette journée dont le potentiel d'utilisation de la variabilité épigénétique en amélioration variétale, la caractérisation des mécanismes d'induction des variations épigénétiques transitoires et/ou héréditaires ou encore les stratégies d'identification des variations de marques de la chromatine.

Programme

09:00 – 09:30 Accueil café
09:30 – 09:45 Introduction

Session 1 : Les processus épigénétiques et leurs conséquences possibles en amélioration des plantes

09:45 – 10:30 **Introduction**
Hervé Vaucheret (INRA IJPB) – 30'
Discussion – 15'

10:30 – 11:15 **L'épigénétique transgénérationnelle est-elle une source de variabilité héréditable ?**
Vincent Colot (ENS) – 30'
Discussion – 15'

11:15 – 11:30 Pause

11:30 – 12:00 **Variabilité naturelle épigénétique**
Nicolas Bouché (INRA IJPB) – 15'
Discussion – 15'

Session 2 : Eclairages sur des projets de recherche en amélioration variétale appliqués à des espèces d'intérêt agronomique

12:00 – 12:35 **Epigénomique et contraintes abiotiques : des exemples dans le cadre de l'amélioration de la betterave et du peuplier**
Stéphane Maury (Université d'Orléans) – 20'
Discussion – 15'

12:35 – 13:05 **Le contrôle épigénétique de l'expression des gènes et son potentiel dans l'amélioration des plantes**
Etienne Bucher (IRHS Angers) – 15'
Discussion – 15'

13:05 – 14:30 Déjeuner

14:30 – 15:00 **Implication des régulations épigénétiques dans l'interaction *Plasmodiophora brassicae* / *Bressicaceae***

Mélanie Jubault, Maria Manzanares (IGEPP Rennes) – 15'
Discussion – 15'

15:00 – 15:30 **Cartographie épigénomique du chromosome 3B de blé tendre**
Etienne Paux (INRA GDEC) – 15'
Discussion – 15'

15:30 – 16:00 **Variation du méthylome entre lignées de maïs : lien avec la variation structurale et l'expression des gènes**
Clémentine Vitte (CNRS GQE Le Moulon) – 15'
Discussion – 15'

16:00 – 16:15 Pause

Synthèse et discussion : Les processus épigénétiques : contrainte ou levier pour l'amélioration des plantes ?

Animation : Stéphane Maury, Hervé Vaucheret

17:45 – 18:00 **Conclusions et suites à donner**
18:00 Fin

Animation et programmation scientifique

Stéphane Maury (Université d'Orléans)
Hervé Vaucheret (INRA IJPB)