

RECHERCHE
EXPÉRIMENTATION
INNOVATION

Fruits
Légumes
Ornement
Plantes aromatiques
et médicinales
Semences
Cidriculture
Viticulture
Paysage

9^e
édition

PROGRAMME
SCIENTIFIQUE

DIVERSITÉ :
atouts et défis
pour les filières
du végétal
spécialisé



Les Rencontres du Végétal

16 & 17 janvier 2017
AGRO CAMPUS OUEST
ANGERS, FRANCE

DATE LIMITE
D'INSCRIPTION
16 déc. 2016

<http://rencontres-du-vegetal.agrocampus-ouest.fr>

Les Rencontres
du végétal sont
organisées par



avec le
concours
de



ÉDITORIAL

La diversité est une dimension essentielle du secteur du végétal spécialisé. Elle s'y exprime à la fois par le nombre de filières concernées et par l'éventail des productions et produits au sein de chaque filière. En termes de recherche-développement, elle est abordée selon différents champs disciplinaires :

- biologique, dans le contexte de l'amélioration des plantes, de la protection des cultures et de la caractérisation des paysages,
- technologique, faisant référence aux techniques de culture et mode de production, de récolte et de conditionnement impliquant ou non l'utilisation d'outils numériques,
- sociologique et économique, en lien avec la mise en marché (typologie des consommateurs, circuits courts, circuits longs...),
- sociologique et culturelle, s'intéressant à la gestion des paysages et du patrimoine végétal historique.

Pour les filières du végétal spécialisé, les enjeux de la diversité sont forts. Si le cadre de référence est certes en lien avec la biodiversité et le concept de l'agro-écologie, l'approche de la diversité est porteuse également d'une dimension sociétale à ne pas négliger.

C'est dans cette perspective que le programme des 9^{es} Rencontres du Végétal a été élaboré, afin de faire le point des recherches mises en œuvre pour répertorier la diversité, l'analyser, la gérer et la valoriser.

Monique Bodson

Présidente du Conseil Scientifique des Rencontres du Végétal

Un carrefour pour les acteurs des filières du végétal spécialisé

Depuis 2003, les Rencontres du Végétal, événement Recherche - Formation - Innovation, sont un espace de dialogue entre les acteurs de la recherche, de l'expérimentation et de l'enseignement, publics comme privés.

Elles offrent l'occasion d'identifier de nouvelles questions de recherche et de construire de façon concertée des stratégies innovantes d'expérimentation dans les domaines de l'horticulture (fruits, légumes, ornement, plantes aromatiques et médicinales), des semences, du paysage, de la cidriculture et de la viticulture.

Organisées tous les deux ans, les Rencontres du Végétal ont également vocation à mettre à la disposition des chercheurs, des enseignants et des acteurs économiques les résultats les plus récents des recherches, fondamentales et appliquées, conduites dans les différents secteurs du végétal spécialisé.

Afin de favoriser les relations avec les professionnels, les Rencontres du Végétal seront organisées en 2017 la veille du SIVAL (Salon des matériels et techniques pour les productions arboricoles, viticoles et légumières), du Végépolys Symposium et du VIBE (Végépolys International Business Event) et s'intégreront dans la Plants Week, événement coordonné par Végépolys.

Pour en savoir plus : www.vegepolys-events.eu



DIVERSITÉ :

atouts et défis pour les filières du végétal spécialisé

LUNDI 16 JANVIER MATIN

9h - 10h : Accueil

10h - 10h30 : Séance introductive par les organisateurs

10h30 - 13h : **SESSION PLÉNIÈRE**

Les enjeux de la diversité

13h - 13h45 : Apéritif

13h50 - 15h : Déjeuner

LUNDI 16 JANVIER APRÈS-MIDI

15h15 - 17h30 : **SESSIONS THÉMATIQUES ORGANISÉES EN PARALLÈLE**

Chacune des sessions débutera par un exposé introductif resituant dans leur contexte scientifique et technique les thèmes des communications présentées par les chercheurs et les expérimentateurs.

Diversité des marchés et produits
Diversité des marchés

Diversité au sein des systèmes de production
Le numérique au service des systèmes de production

Diversité et protection des plantes
Explorer la diversité des solutions en protection des plantes

Diversité des territoires et des paysages
Territoires et paysages agricoles ; diversité des acteurs et des méthodes d'animation

Diversité et création variétale
Gestion des ressources génétiques et pre-breeding

4

17h30 - 18h : Pause-café et séance posters

18h - 19h30 : **SESSION PLÉNIÈRE**

Évolution de la diversité végétale au sein des sociétés

À partir de 20h : Dîner convivial

MARDI 17 JANVIER MATIN

8h - 8h30 : Accueil

8h30 - 11h : **SUITE DES SESSIONS THÉMATIQUES ORGANISÉES EN PARALLÈLE**

Diversité des marchés et produits
Diversité des attentes et des produits

Diversité au sein des systèmes de production
La diversité de conception et d'évaluation des systèmes

Diversité et protection des plantes
Intégrer la diversité des leviers d'action en protection des plantes

Diversité des territoires et des paysages
Aménagement et végétal en ville ; diversité des attentes, des connaissances et des projets

Diversité et création variétale
Valorisation de la diversité et enjeux de filières

11h - 11h30 : Pause-café et séance posters

11h30 - 13h30 : **TABLE RONDE** animée par Nicolas Maniez, chargé de mission Centre-Val de Loire VÉGÉPOLYS

Gérer la complexité de la diversité au bénéfice des entreprises : le "big data"

13h30 - 13h45 : Clôture par Monique Bodson (Université de Liège), présidente du conseil scientifique

13h50 - 15h : Déjeuner

LUNDI 16 JANVIER
10H30 - 13H00

SESSION PLÉNIÈRE

Les enjeux de la diversité

Placer la diversité et ses enjeux au cœur des Rencontres du Végétal atteste que le végétal spécialisé intègre les préoccupations sociétales du 21^e siècle. Interprétée à loisir selon les champs d'intérêt des uns et des autres, elle est tantôt un objet de protection, de préservation et de gestion, notamment lorsque qu'il va s'agir de diversité génétique et de paysages. Elle est tantôt un enjeu réglementaire et d'appropriation collective, au sens des accords de Nagoya. Elle est aussi un espace à disséquer pour entrevoir, à travers les mécanismes d'adaptation, les voies d'un futur résilient. Elle repose aussi sur des hommes qui, dans leur aptitude à faire société, formatent, déforment, adaptent et s'adaptent au capital dont ils disposent.

Ces dimensions, multiples et interconnectées, constituent un espace à enjeux, éclairé dans la première session.

ANIMATEUR : Jean-Marc Audergon – INRA Avignon

Les dimensions multiples de la diversité : points de vue croisés entre champs disciplinaires

Bernard Chevassus-Au-Louis – Président de l'association Humanité et Biodiversité, Paris

Science citoyenne - Science participative :

en quoi la transformation des relations Science-Société impacte-elle les pratiques des chercheurs ?

Pierre-Benoît Joly – Directeur de Recherches à l'INRA, Institut Francilien Recherche, Innovation et Société, Marne-la-Vallée

Libérer ou restaurer la nature ?

Thierry Dutoit – Directeur de recherche CNRS - Institut Méditerranéen de Biodiversité et Écologie, Avignon

Nouvelles réglementations d'accès à la biodiversité. Conséquences pratiques du protocole de Nagoya

Bruno David – Directeur Recherche Substances Naturelles, Sourcing R&D et Botanique - Institut de Recherche Pierre FABRE, Toulouse

5

SESSIONS THÉMATIQUES

Diversité des marchés et produits

Les filières du végétal spécialisé se caractérisent souvent par leurs diversités non seulement de produits (multiplicité, segmentation) mais aussi de marchés (locaux ou courts / nationaux / internationaux). Pour ces filières se posent alors plusieurs questions auxquelles les présentations de cette session chercheront à répondre :

- i) comment appréhender et traiter cette diversité en termes de données ?
- ii) comment la diversité des contextes réglementaires, des cahiers des charges et des attentes des consommateurs conditionne-t-elle l'évolution des filières ?
- iii) en quoi la diversité des produits peut-elle constituer un facteur d'adaptation et comment la valoriser ?

ANIMATEURS : **Karine Latouche** – INRA Angers-Nantes & **Marc Delporte** – CTIFL, Paris

LUNDI 16 JANVIER
15H15 - 17H30

EXPOSÉ INTRODUCTIF :

Accès aux marchés internationaux : diversité des acteurs, des structures et des normes

Karine Latouche – INRA Angers-Nantes

6

THÈME : Diversité des marchés

COMMUNICATIONS ORALES

Approche historique de la diversité des marchés et des produits dans la filière du rosier (XIX^e et XX^e siècle)

Nathalie Ferrand – CERHIO, Angers

Diversité des AOC - diversité des labels environnementaux - diversité des consommateurs : quelle stratégie de valorisation pour la filière viticole?

Frédérique Jourjon – Groupe ESA, Angers

La diversité des exploitations en lien avec la diversité des systèmes de mise en marché : données et méthodologies

Damien Rousselière – AGROCAMPUS OUEST Angers

Démarches qualité et certifications : positionnement des entreprises d'expédition et de gros

Catherine Glémot – CTIFL, Carquefou

PRÉSENTATION FLASH DES POSTERS DE LA SESSION EN 120 SECONDES

Plantes ornementales : intégrer la diversité des attentes des consommateurs par des études sensorielles

Ronan Symoneaux – Groupe ESA, Angers

La diversité variétale au cœur des problématiques de RosesMonde

Blandine Veith – Université Paris X, Nanterre & Bernard Calas – Université Bordeaux Montaigne

ANIMATEURS : Karine Latouche – INRA Angers-Nantes & Marc Delporte – CTIFL, Paris

MARDI 17 JANVIER
8H30 - 11H00

THÈME : Diversité des attentes et des produits

COMMUNICATIONS ORALES

Création de gammes de végétaux en fonction de leurs usages pour répondre aux attentes des consommateurs
Anne-Laure Laroche – ASTREDHOR, Paris

Le cidre et les consommateurs : une diversité d'appréciations sensorielles
Ronan Symoneaux – Groupe ESA, Angers

Pôle gustatif ou pôle bien-être : quel territoire de communication pour les fruits et légumes frais ? Le cas du raisin
Catherine Roty – CTIFL, Paris

Prise en compte transversale des enjeux communs du développement durable pour des productions variées de fruits et légumes, à destination de tous les types de marché
Marc De Nale – Association Demain la Terre, L'Isle Jourdain

Stratégies de segmentation produits en légumes, cas de la tomate et de l'endive
Marc Delporte – CTIFL, Paris

Diversité au sein des systèmes de production

Les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) sont porteuses d'une approche novatrice en matière d'Agronomie en permettant la prise en compte et la gestion des variabilités spatiale et temporelle inhérentes à la diversité des climats, des sols et des plantes. La mesure des variables agronomiques par de très nombreux capteurs, l'analyse des données et l'aide à la décision, ainsi que l'automatisation d'actions de plus en plus ciblées seront au cœur de cette session.

ANIMATEURS : Gilbert Grenier – Bordeaux Sciences Agro, Gradignan & Laurie Castel – Chambre d'Agriculture Drôme

LUNDI 16 JANVIER
15H15 - 17H30

EXPOSÉ INTRODUCTIF :

L' Agriculture Mesurée, ou comment la révolution Numérique permet de gérer la diversité et la complexité des systèmes de production

Gilbert Grenier – Bordeaux Sciences Agro, Gradignan

THÈME : Le Numérique au service des systèmes de production

COMMUNICATIONS ORALES

Caractérisation variétale de graines de légumineuses par Imagerie Hyperspectrale Proche Infrarouge

Benoît Jaillais – INRA Angers-Nantes

Capteurs connectés et OAD (outil d'aide à la décision) au service de l'irrigation

Bertrand Vandoorne – ISA, Lille

Modélisation 3D (fonction-structure) de systèmes de production de tomate sous serre : avantages, enjeux et défis

Gerhard Buck-Sorlin – AGROCAMPUS OUEST Angers

Détection précoce de maladies et/ou de ravageurs sur feuilles dans les cultures par traitement d'image

Gilbert Grenier – Bordeaux Sciences Agro, Gradignan

ANIMATEURS : Gilbert Grenier – Bordeaux Sciences Agro, Gradignan & Laurie Castel – Chambre d'Agriculture Drôme

MARDI 17 JANVIER
8H30 - 11H00

THÈME : La diversité de conception et d'évaluation des systèmes

COMMUNICATIONS ORALES

Quelle méthodologie pour concevoir et évaluer des systèmes agroforestiers associant des arbres fruitiers et des cultures assolées ? L'expérience du site expérimental de la Plate-forme TAB dans la Drôme

Laurie Castel – Chambre d'Agriculture de la Drôme, Étoile-sur-Rhône

Le projet Prunus – une démarche intégrée du système sociotechnique destinée à promouvoir un verger durable

Claire Lamine – INRA Avignon

L'agroforesterie en viticulture : effets sur les communautés microbiennes des sols

Virginie Montagne – INRA Dijon

Les plantes bio-indicatrices comme outil de diagnostic ou de l'utilité des « mauvaises herbes » comme agents de renseignements sur l'état des sols viticoles

Corinne Romand – Mercier Novatech, Le Gué de Velluire

Comment analyser la diversité des performances environnementales des itinéraires techniques viticoles et aider la décision pour le changement de pratiques ?

Frédérique Jourjon – Groupe ESA, Angers & Christel Renaud – Gentié – Groupe ESA, Angers

Diversité et protection des plantes

Repenser la protection des cultures spécialisées est une nécessité pour développer une agriculture écologiquement et économiquement durable, qui réponde aux exigences et contraintes du système de production dans un contexte réglementaire en pleine évolution. Cette session s'attachera à illustrer aux différentes échelles, du gène à la parcelle, les avancées et les limites des innovations reposant sur l'emploi d'une diversité de solutions et d'approches complémentaires à intégrer pour atteindre cet objectif.

ANIMATEURS : **Alexandre Degrave** – AGROCAMPUS OUEST Angers & **Marie Turner** – VÉGÉNOV, Saint-Pol-de-Léon

LUNDI 16 JANVIER
15H15 - 17H30

EXPOSÉ INTRODUCTIF :

Diversité de compositions et modes d'action des produits de biocontrôle

Denis Longevialle – IBMA France, Paris

THÈME : Explorer la diversité des solutions en protection des plantes

COMMUNICATIONS ORALES

Protection des tomates, une diversité de solutions pour une diversité de bioagresseurs

Marie Turner – VÉGÉNOV, Saint-Pol-de-Léon

Évaluation et optimisation de l'utilisation de stimulateurs de défense des plantes (SDP) dans les stratégies de protection phytosanitaire en verger de pommier

Marie-Noëlle Brisset & Mathieu Gaucher – INRA Angers-Nantes

Pouvoir de mycorhization d'une parcelle viticole

Olivier Zekri – Mercier NOVATECH, Le-Gué-de-Velluire

Comment évaluer la diversité génétique d'une espèce pour développer des variétés durablement résistantes ?

Valérie Le Clerc – AGROCAMPUS OUEST Angers & Claude Koutouan – Université d'Angers

PRÉSENTATION FLASH DES POSTERS DE LA SESSION EN 120 SECONDES

La Collection Française des Bactéries associées aux Plantes : des ressources stratégiques pour la protection des plantes

Perrine Portier & Marion Fischer-Le Saux – INRA Angers-Nantes

Nourrir et loger la faune auxiliaire des cultures en protection biologique intégrée

Ange Lhoste-Drouineau – ASTREDHOR, Hyères

... / ...

ANIMATEURS : **Alexandre Degrave** – AGROCAMPUS OUEST Angers & **Marie Turner** – VÉGÉNOV, Saint-Pol-de-Léon

MARDI 17 JANVIER
8H30 - 11H00

THÈME : Intégrer la diversité des leviers d'action en protection des plantes

COMMUNICATIONS ORALES

Phytoprotecteur, petites filières : contraintes et adaptations

Alain Ferre – AREXHOR, Les-Ponts-de-Cé

Lycovitis : un outil web intégrant diagnostic par l'image et code-barres moléculaires pour démasquer les bio-agresseurs de la tomate et la vigne

Marion Fischer-Le Saux – INRA Angers-Nantes

Verger Cidricole de Demain : Expérimenter une diversité de pratiques agroécologiques pour répondre au mieux à la diversité des enjeux – Premiers enseignements

Anne Guérin – IFPC, Sées

Contrôle du phomopsis, maladie émergente, en culture de carotte porte-graine

Julie Gombert – FNAMS, Perpignan

Mise au point et évaluation d'une stratégie de protection agro-écologique des cultures de poireau contre le thrips Thrips tabaci

Sébastien Picault – CTIFL, Carquefou



Diversité des territoires et des paysages

Cette session cherchera à valoriser des travaux permettant de prendre en compte la diversité :

- i) des paysages et des espaces végétalisés (ruraux, urbains ou périurbains) ;
- ii) des acteurs impliqués (publics ou privés, individuels ou collectifs) ;
- iii) des disciplines permettant la compréhension, l'aménagement, la gestion ou la mise en valeur du végétal (sciences humaines et sociales, agronomie, écologie, économie, pédologie...).

Une attention particulière sera portée aux méthodes permettant de croiser ces diversités : sites expérimentaux, zones ateliers, démarches de concertation...

ANIMATRICES : **Véronique Beaujouan** – AGROCAMPUS OUEST Angers & **Marianne Hédont** – Plante&Cité, Angers

LUNDI 16 JANVIER
15H15 - 17H30

EXPOSÉ INTRODUCTIF :

Territoires et paysages : au croisement des diversités

Véronique Beaujouan – AGROCAMPUS OUEST Angers & Marianne Hédont – Plante&Cité, Angers

**THÈME : Territoires et paysages agricoles :
diversité des acteurs et des méthodes d'animation**

COMMUNICATIONS ORALES

Le Réseau Mixte Technologique « Biodiversité et Agriculture » au centre des questions sur les infrastructures agro-écologiques

Jean-Michel Ricard – CTIFL, Bellegarde

Laboratoires paysages viticoles : méthodologie de gestion des paysages viticoles à l'échelle des territoires

Carine Herbin – Institut Français de la Vigne et du Vin, Épernay

Modélisation de la diversité des exploitations et de leur fonctionnement pour mieux penser la Trame Verte et Bleue

Guillaume Pain – Groupe ESA, Angers

ANIMATRICES : **Véronique Beaujouan** – AGROCAMPUS OUEST Angers & **Marianne Hédont** – Plante&Cité, Angers

MARDI 17 JANVIER
8H30 - 11H00

**THÈME : Aménagement et végétal en ville :
diversité des attentes, des connaissances et des projets**

COMMUNICATIONS ORALES

Biodiversité floristique des espaces herbacés : variations des diversités écologiques le long d'un gradient ville-campagne

Arnaud Cochard – AGROCAMPUS OUEST Angers

Natures en ville et mémoires végétales

Audrey Marco & Cécile Berthoux – École Nationale du Paysage, Marseille

L'apport des sciences participatives à la gestion des prairies urbaines

Audrey Muratet – NatureParif, Pantin

Prise en compte de la diversité des acteurs et des attentes dans l'aménagement des paysages

David Montebault – AGROCAMPUS OUEST Angers

Agricultures urbaines : modalités, outils de gouvernance et projets de paysage

Aurore Micand – Plante&Cité, Angers

Diversité et création variétale

Les nouveaux usages (services écosystémiques, multi-usages, produits dérivés...), les nouvelles segmentations produit (labels, goût, couleur, formes de consommation...) et les systèmes de production diversifiés (agriculture biologique, bas intrants, urbaine...) conduisent à reconsidérer la valorisation de la diversité génétique, essentielle à la création variétale. Plus en amont, les nouvelles approches de gestion et d'utilisation des ressources génétiques en pre-breeding et étude de caractères d'intérêt seront aussi abordées dans cette session.

ANIMATEURS : Emmanuel Geoffriau – AGROCAMPUS OUEST Angers
& Philippe Gallois – ITEIPMAI, Montboucher-sur-Jabron

LUNDI 16 JANVIER
15H15 - 17H30

EXPOSÉ INTRODUCTIF :
La diversité génétique au cœur des activités de création variétale

Emmanuel Geoffriau – AGROCAMPUS OUEST Angers & Philippe Gallois – ITEIPMAI, Montboucher-sur-Jabron

THÈME : Gestion des ressources génétiques et pre-breeding

COMMUNICATIONS ORALES

Coordination nationale de la conservation des ressources phylogénétiques d'espèces cultivées et de leurs apparentées sauvages

Audrey Didier – GEVES, Beaucazoué

La sélection amont chez Limagrain Vegetable Seeds

Julien Sacré – VILMORIN, Ledenon

Stratégie de conservation : la génétique seul critère déterminant ?

Alix Pernet – INRA Angers-Nantes

L'utilisation des ressources génétiques en génétique d'association : cas du déterminisme des caroténoïdes chez la carotte

Emmanuel Geoffriau – AGROCAMPUS OUEST Angers

Le côté obscur du génome et son potentiel en amélioration des plantes

Michael Thieme – Zurich-Basel Plant Science Center, Université de Bâle (Suisse)

PRÉSENTATION FLASH DES POSTERS DE LA SESSION EN 120 SECONDES

Potentiel des cépages rares pour une nouvelle offre de vins en Région Centre-Val de Loire

Cécile Macé – Union pour les Ressources Génétiques du Centre, La Châtre

... / ...

ANIMATEURS : Emmanuel Geoffriau – AGROCAMPUS OUEST Angers
& Philippe Gallois – ITEIPMAI, Montboucher-sur-Jabron

MARDI 17 JANVIER
8H30 - 11H00

THÈME : Valorisation de la diversité et enjeux de filières

COMMUNICATIONS ORALES

Plantes de service : quels apports pour les producteurs et quelles possibilités d'amélioration génétique ?

François Villeneuve – CTIFL, Prignonrieux

Comment apporter de la diversité génétique dans le système de sélection clonale de la viticulture Française ?

Marion Sineux – Mercier Novatech, Le-Gué-de-Velluire

La gestion des ressources génétiques : un outil au cœur du dispositif de création variétale au service de la filière PPAM

Agnès Le Men & Lucie Rivière – CNPMAI, Milly-la-Forêt

Vers des nouveaux formats variétaux en culture de lavandin ?

Philippe Gallois – ITEIPMAI, Montboucher-sur-Jabron

GenoParfum : création de ressources moléculaires pour la mise en place de nouvelles stratégies de sélection sur lavande et lavandin

Berline Fopa Fomeju – Végépolys Angers

LUNDI 16 JANVIER
18H00 - 19H30

SESSION PLÉNIÈRE

Évolution de la diversité végétale au sein des sociétés

La diversité culturelle et la diversité biologique sont étroitement liées au sein des sociétés. La détention de certaines ressources génétiques impacte souvent l'organisation culturelle et sociologique des tribus qui en font usage. À l'inverse, les savoirs traditionnels en matière d'agriculture, la gestion des ressources biologiques par l'homme et les effets de mode dont il peut être l'initiateur modifient l'étendue et la structure de la diversité biologique. L'étude de ces relations étroites entre végétal et sociétés peut permettre au généticien ou au producteur d'aujourd'hui de répondre aux enjeux de demain.

ANIMATRICE : **Emmanuelle Chevassus-Lozza** – AGROCAMPUS OUEST Angers

« Les absents ont toujours raison » : leçons agroécologiques d'agriculteurs en milieu tropical

Sophie Caillon – Chargée de recherche CNRS – Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive, Montpellier

Impact des pratiques des sélectionneurs français du XIX^e siècle sur l'évolution de la diversité du rosier de jardin

Jérémy Clotault – Maître de conférences,

Université d'Angers, Institut de Recherche en Horticulture et Semences UMR IRHS, Angers

Cristiana Oghina-Pavie – Maître de conférences,

Université d'Angers, Centre de Recherches Historiques de l'Ouest UMR CERHIO, Angers

16

MARDI 17 JANVIER
11H30 - 13H30

TABLE RONDE

Gérer la complexité de la diversité au bénéfice des entreprises : le “big data”

Gâce à l'utilisation des outils numériques et des applications connexes, un grand nombre de données de nature diverse peuvent être collectées et/ou sont disponibles. Sommes-nous en mesure d'en extraire des tendances significatives ou des approches novatrices au bénéfice des filières ?

ANIMATEUR : Nicolas Maniez – Chargé de mission Centre-Val de Loire VÉGÉPOLYS

Ce sujet sera abordé avec des représentants d'organismes et d'entreprises de différents secteurs de la filière du végétal spécialisé :

pour le secteur semencier

Laurent Barthez – Directeur du Programme Agriculture Numérique Groupe LIMAGRAIN

pour le secteur de l'expérimentation

Éric Brajeul – Ingénieur Responsable du centre de Carquefou CTIFL & Marion Carrier – Ingénieur R&D en modélisation et chef de projet CybeleTech

pour le secteur de la production

Medhi Siné – Chef du Service Systèmes d'Information et Méthodologies ARVALIS - Institut du végétal

pour les secteurs de l'assurance

Gwënael Simon – Directeur technique assurance GROUPAMA Loire-Bretagne

17

INSCRIPTIONS

Les inscriptions sont à saisir en ligne sur :

<http://rencontres-du-vegetal.agrocampus-ouest.fr>

Rubrique « Inscriptions » avant le 16 décembre 2016

Participation au colloque les 16 et 17 janvier 2017 :

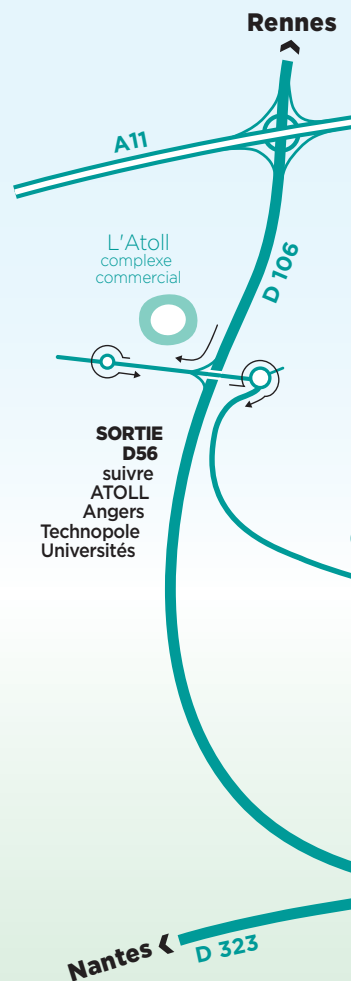
- 200 €* inscrit avant le 16 décembre 2016
- 220 € inscrit après le 16 décembre 2016
- Déjeuner du 16 janvier : 16 €
- Dîner convivial du 16 janvier : 55 €
- Déjeuner du 17 janvier : 16 €

* 110 € pour toute inscription supplémentaire du même établissement.

Ce tarif comprend la participation aux sessions, une clé USB incluant les supports des communications et les pauses café.

Les étudiants et les partenaires bénéficieront d'une entrée à tarif réduit (28 €)

Toute inscription au colloque vous offre un accès gratuit au SIVAL (badge pré-imprimé pour faciliter votre accès au salon).



Les posters
feront l'objet d'un
concours primé par
la Société Nationale
d'Horticulture
de France



se déroulent
dans les locaux
d'AGROCAMPUS OUEST



Accès bus :

Depuis la gare, station Marengo,
ligne 1 direction Belle-Beille
ou ligne 4 direction Beaucozuté
Arrêt : Maison de la Technopole

Stationnement :

Parking public gratuit
face à AGROCAMPUS OUEST

CONTACT

COURRIEL

rencontresduvegetal@agrocampus-ouest.fr

SITE WEB

<http://rencontres-du-vegetal.agrocampus-ouest.fr>

LES RENCONTRES DU VÉGÉTAL

AGROCAMPUS OUEST
Centre d'Angers
2 rue André Le Nôtre
F-49045 ANGERS cedex 01

EN PARTENARIAT AVEC



<http://rencontres-du-vegetal.agrocampus-ouest.fr>