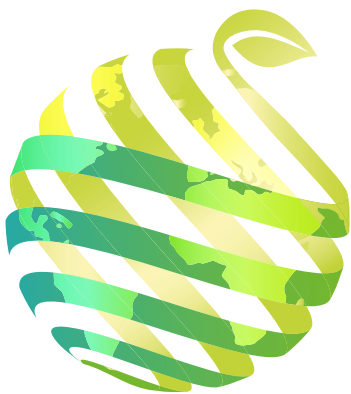




IHC 2022

31ST INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS

L'HORTICULTURE POUR UN MONDE EN TRANSITION

**14-20 AOÛT 2022
CENTRE DE CONGRÈS
ANGERS-FRANCE**

HYBRIDE

**DOSSIER
DE PRESSE**

Accréditation presse

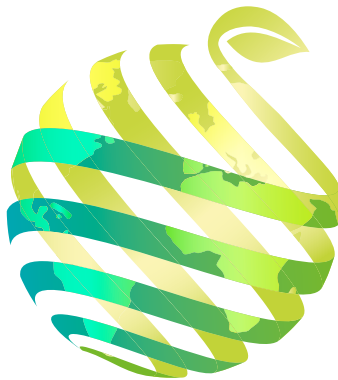
**#IHC2022
www.ihc2022.org**

Sous l'égide de :



ISHS
International Society for Horticultural Science





IHC 2022

ANGERS – FRANCE

UNDER THE AUSPICES



CONVENING INSTITUTIONS

Special thanks to our partners, sponsors and exhibitors

UNDER THE HIGH PATRONAGE OF



PUBLIC SUPPORTS



PREMIUM SPONSORS



SPONSORS



OTHER EXHIBITORS



PREMIUM PARTNERS



PARTNERS



OFFICIAL SUPPLIERS



Sommaire

Les chiffres clés du Congrès

04 et 05

L'horticulture pour un monde en transition: 4 grands défis pour cette 31^e édition

LE MOT DU PRÉSIDENT, FRANÇOIS LAURENS

06

LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DE L'ISHS, YUKSEL TUZEL

06

LE MOT DE L'INVITÉ, LA PRÉSIDENTE DU COPA, CHRISTIANE LAMBERT

06

LE MOT DU PRÉSIDENT D'ANGERS LOIRE MÉTROPOLE

07

LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DE RÉGION

07

08

08

Qu'est-ce que l'IHC ?

09

Programme Overview

10 et 11

Best of par Jour (lundi, mardi, mercredi, jeudi et vendredi)

12

LUNDI

12

MARDI, MERCREDI

13

JEUDI, VENDREDI

14

Pages: Best of par Thématique

GÉNÉTIQUE ET MATÉRIEL VÉGÉTAL : UNE DISCIPLINE EN PLEIN ESSOR

15

SYSTEME DE PRODUCTION DURABLE ET AGROECOLOGIE

16

ADAPTATION DES PLANTES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

16

VILLES VERTES ET DURABLES

17

QUALITÉ, SANTÉ ET NUTRITION

17

DIGITALISATION ET AGRICULTURE DE PRÉCISION

18

25 Symposia pour faire le point et parler recherche en horticulture

20

Concours de thèse 3 MHT

21

Programme social

22

Les Off IHC 2022

23

Les co-organisateurs

24

Invivo Retail

25

Accréditation presse

LE PLUS IMPORTANT RASSEMBLEMENT MONDIAL DE LA RECHERCHE SUR LE VÉGÉTAL SPÉCIALISÉ



1500
INTERVENANTS



2 400
ABSTRACTS
REÇUES



842
PRÉSENTATIONS
ORALES



1 124
PRÉSENTATIONS
EPOSTERS



18
WORKSHOPS



4
SOIRÉES



14 / 800 PERS.
TOURS TECHNIQUES



25
SYMPOSIA



4
SESSIONS PLÉNIÈRES
8 GRANDS TÉMOINS
INTERNATIONAUX

2 000 M²
D'EXPOSITION

40
EXPOSANTS

17
PARTENAIRES

21
SPONSORS

PARTICIPANTS

ORIGINE DES PARTICIPANTS

EUROPE
59%
> 1000



ASIE
17%
> 300



AMÉRIQUE
14%
> 300



AFRIQUE
7%
> 100



OCÉANIE
3%
> 50



TOP 10 DES PAYS REPRÉSENTÉS (En nombre de participants)



FRANCE
> 500



ETATS UNIS
> 200



ITALIE
> 100



ALLEMAGNE
> 100



JAPON
> 100



BELGIQUE
> 80



RÉP. CORÉE
> 80



ESPAGNE
> 50



AFRIQUE SUD
> 50



PAYS BAS
> 50

2 300
PARTICIPANTS

13 %

INDUSTRIE

72 %

RECHERCHE

15 %

FORMATION

EN
PROVENANCE DE
90 PAYS

PRÉSENTIEL 90% - VIRTUEL 10%

L'HORTICULTURE POUR UN MONDE EN TRANSITION: QUATRE GRANDS DÉFIS POUR CETTE 31^e ÉDITION



LE MOT DU PRÉSIDENT DE L'IHC 2022 :

LA FRANCE FIÈRE D'ÊTRE PAYS HÔTE

La France accueille la 31^e édition de l'International Congress Horticulture (IHC), que j'ai l'honneur de présider. Après Lisbonne en 2010, Brisbane en 2014 et Istanbul en 2018, c'est la ville d'Angers qui a été retenue pour accueillir l'IHC 2022. Nous en sommes très fiers! Tant attendu, ce congrès réunit chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, producteurs, étudiants, entreprises provenant de plus d'une centaine de pays, et tous unis pour valoriser la recherche scientifique et la R&D autour de l'horticulture.

LES DÉFIS

La crise sanitaire et la guerre en Ukraine dont les différents impacts n'ont pas fini de se faire ressentir, ont mis en évidence plusieurs enjeux liés à la place de l'agriculture dans nos sociétés. Bien qu'ils fassent écho à des questions identifiées de longue date par les scientifiques, chercheurs et instituts, nous mettrons en lumière pendant ce congrès que l'horticulture est en capacité de répondre aux grands défis actuels et à venir: souveraineté alimentaire, nutrition et santé humaine, changement climatique, agroécologie, compétitivité... Notre slogan "Horticulture for a world in transition" sonne très juste.

ANGERS, CAPITALE DU VÉGÉTAL

Angers n'a pas été choisie par hasard pour organiser ce congrès. Première ville verte de France, elle est au cœur d'une région de caractère et terre de recherche et d'expérimentation. La vallée de la Loire est un territoire qui vit de l'horticulture. Le développement de la ville et de la région est tourné vers ce secteur. Angers et ses différents acteurs scientifiques, économiques, culturels et touristiques préparent avec enthousiasme à accueillir les congressistes et cet événement pour en faire un moment exceptionnel et marquant. Nous vous souhaitons de multiples échanges pendant notre congrès, pour pouvoir croiser champs de connaissance et d'expérience pluriels sur ces enjeux passionnants. Pour ceux qui ne pourront pas se déplacer, le format hybride est proposé pour faciliter la participation du plus grand nombre.

"L'International Horticultural Congress (IHC), ce sont les Jeux Olympiques du végétal spécialisé. Ils réunissent tous les quatre ans et pendant une semaine 2500 scientifiques venus du monde entier."

Dr. François Laurens
PRÉSIDENT DU CONGRÈS IHC 2022



LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DE L'ISHS 2022 :

Tous les quatre ans, l'International Society for Horticultural Science (ISHS) organise le grand International Horticultural congress (IHC) où sont présentées les connaissances les plus récentes et les technologies de pointe dans le domaine de l'horticulture à l'échelle mondiale. IHC 2022 constituera une excellente plate-forme pour les scientifiques, les techniciens, les étudiants, les consultants, les ingénieurs, les agents de vulgarisation, les producteurs, l'industrie, les organisations commerciales et de consommateurs, les décideurs et les professionnels ayant un intérêt direct ou indirect dans l'horticulture. Cet événement rassemblera plus de 2000 personnes du monde entier, qui pourront communiquer leur expertise en matière de science, de technologie et de gestion, et entendre les dernières avancées directement de la bouche des experts internationaux de la science horticole et de la communauté scientifique végétale au sens large.

Leurs recherches et discussions seront fondamentales pour identifier, informer et mettre en œuvre des politiques et protocoles internationaux et nationaux dans la planification, la conservation et les utilisations durables de l'horticulture. IHC2022 propose un programme scientifique riche et innovant sous différents formats. Vous aurez certainement l'occasion d'établir des relations bénéfiques au sein de l'écosystème horticole et de l'industrie, rencontrons-nous à Angers!

Pr. Dr Yuksel Tuzel
PRÉSIDENTE DE L'ISHS

à propos de l'ISHS :



ISHS
International Society for Horticultural Science

Fondée en avril 1959 en tant que réseau mondial d'horticulteurs et de scientifiques horticoles recherchant une coopération internationale, la Société internationale des sciences horticoles (ISHS) est aujourd'hui un véritable réseau mondial comprenant plus de 60 000 personnes, universités, gouvernements, institutions, bibliothèques et sociétés commerciales. L'ISHS est devenue le plus grand et le plus important cadre pour la science horticole. L'adhésion à l'ISHS, qui offre un mélange unique de divisions et de commissions, de groupes de travail, de symposiums, de publications, de listes de diffusion, de services en ligne, ... vous permet de développer des réseaux d'information avec des collègues qui ont des intérêts et des préoccupations similaires. Découvrez rapidement des opportunités d'emploi, soyez le premier à être informé des nouvelles techniques et des percées, et augmentez votre accès aux scientifiques qui ont peut-être des solutions aux questions auxquelles vous devez répondre aujourd'hui. L'ISHS fournit à ses membres une plateforme leur permettant de partager leurs connaissances à l'échelle internationale.



LE MOT DE L'INVITÉ À LA CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

L'AGRICULTURE ET, À FORTIORI, LA FILIÈRE
DU VÉGÉTAL SPÉCIALISÉ, DOIT RELEVER 4 DÉFIS :

Défi de l'adaptation et de la lutte contre le changement climatique,

Défi de la transformation agro-écologique vers une agriculture
bas carbone,

Défi de l'alimentation durable,

Et, enfin, défi de la compétitivité et de l'attractivité des métiers agricoles.

C'est en filière, par l'implication active dans le progrès et la diffusion massive des bonnes pratiques, que l'agriculture relèvera les défis qui lui sont assignés. Pour ce faire, la recherche et l'innovation sont un facteur central et essentiel de réussite: l'agriculture lance un impérieux « avis de recherche », pour des solutions innovantes qui permettent de faire mieux, en maîtrisant les impacts et en prenant en compte les nouveaux paradigmes climatiques, dans les délais impartis par les différentes législations en vigueur dans le monde! »

Christiane Lambert

PRÉSIDENTE DU COPA*, PRÉSIDENTE DE LA FNSEA

*COPA: Comité des Organisations Professionnelles Agricoles, il représente plus de 22 millions d'agriculteurs européens et leurs familles dans un effort combiné avec ses membres pour promouvoir les meilleurs intérêts du secteur agricole auprès des institutions de l'UE et des autres acteurs concernés.

Et si l'horticulture pouvait jouer un rôle décisif pour résoudre ces problématiques? C'est autour de 4 grands enjeux que le programme du congrès IHC 2022 a été bâti:



COMPÉTITIVITÉ ET COMPÉTENCES
POUR LES FILIÈRES HORTICOLES



ALIMENTATION, SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE DU CITOYEN



DURABILITE DES SYSTEMES DE PRODUCTION, AGROÉCOLOGIE
DE PRODUCTION, AGROECOLOGIE



ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
ET ATTÉNUATION DE SES EFFETS



“

C'est avec beaucoup de fierté que je souhaite la bienvenue aux 2300 congressistes, professionnels, chercheurs et doctorants venus de 90 pays différents pour partager en France, à Angers, leurs travaux, leurs innovations et leurs projections face aux enjeux du végétal spécialisé.

Accueillir à Angers, première ville verte de France, la 31e édition du Congrès mondial de l'horticulture est un honneur qui enracine durablement l'identité végétale de notre territoire. Vous découvrirez tout au long de cette semaine qu'Angers est :

Le 1er pôle français de formation aux métiers du végétal, doté de 9 laboratoires de recherche spécialisés et de 450 enseignants-chercheurs, techniciens, ingénieurs et de 3000 étudiants.

Le siège de nombreuses institutions européennes et internationales telles que l'OCVV (Office communautaire des variétés végétales), Plante et Cité, l'INRAE ou encore VEGETOLYS VALLEY.

Le berceau de 700 entreprises et exploitations qui font vivre activement la filière du végétal spécialisé.

La seule ville française labellisée « Tree Cities of the World » par la FAO et l'organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture au regard de son patrimoine végétal et de sa qualité de vie.

”

Une concentration d'atouts unique en Europe, qui fait d'Angers particulièrement cette année une véritable capitale mondiale du végétal.

Votre présence ici à Angers prend ainsi tout son sens, la ville est particulièrement heureuse de soutenir cet événement international exceptionnel auquel vous participez.

Beau et riche congrès à chacun de vous.

”

Christophe Béchu

PRÉSIDENT D'ANGERS LOIRE MÉTROPOLÉ,
MINISTRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

“

La Région des Pays de la Loire est heureuse d'accueillir le congrès mondial de l'horticulture. Unique au monde, cette nouvelle édition rassemblera les acteurs de la recherche, de la formation et les professionnels autour des grands enjeux de la filière végétale.

Nous avons la chance d'avoir sur notre territoire des horticulteurs engagés et passionnés. Ils portent une filière d'exception et c'est une joie de pouvoir les soutenir dans leur développement. Aussi, je suis particulièrement fière d'accompagner cet événement dont les objectifs s'inscrivent parfaitement dans nos priorités régionales en termes d'emploi, de formation et de durabilité. Ce triptyque permettra d'apporter des réponses aux acteurs de l'horticulture pour faire face aux changements climatiques, à l'amélioration de la compétitivité de leurs entreprises et à la construction des métiers de demain.

Première région de production française horticole, ce congrès contribue au rayonnement de notre territoire en favorisant l'innovation et l'échange pour bâtir avec les acteurs, une alimentation plus saine dans notre région.

”

Christelle Moranaïs

PRÉSIDENTE DE LA RÉGION
DES PAYS DE LA LOIRE



QU'EST-CE QUE L'IHC ?

*L'International Horticultural congress,
est le plus important rassemblement mondial de la recherche en science horticole*.*

**TOUS LES
4 ANS**

**2^E FOIS
EN FRANCE**

**SOUS
L'ÉGIDE DE
ISHS**

**6
JOURS**

**RÉSEAU DE
7000
membres**



*** HORTICULTURE = VÉGÉTAL SPÉCIALISÉ :**

les productions fruitières, légumières, les semences, les plantes médicinales et aromatiques, la vigne, l'horticulture ornementale et également le secteur du paysage, au sens anglo-saxon du congrès IHC2022.

IHC2022 NOTE BOOK

SYMPOSIUM :

Rassemblement de spécialistes autour d'un thème scientifique particulier ou d'une espèce. Les symposia sont organisés en sessions thématiques. Leur durée varie entre 1 et 5 jours. Suite à un appel à candidature, un comité scientifique sélectionne les meilleures propositions pour une présentation orale d'environ 15 minutes, les autres sont sous forme de poster ou e-poster (5 minutes). L'édition 2022 comporte 25 Symposia qui se déroulent en parallèle (cf. liste exhaustive en page 21 de ce DP).

TOURS TECHNIQUES :

Le 17 après-midi, les organisateurs proposent aux participants de visiter des instituts, entreprises, laboratoires français qui font la richesse de la diversité agricole du territoire français. Au cours de cette demi-journée, les participants auront l'opportunité de découvrir les innovations et les outils de recherche de d'expérimentation dans des visites par filières ou thématiques (ex: visite CTIFL Carquefou, la Morinière, Iteipmai, Maison de la recherche du Campus du végétal, ou encore des entreprises comme Vilmorin, Hortival, IFO, Graines Voltz

SÉANCES PLÉNIÈRES :

Le lundi, mardi, jeudi et vendredi de 8h30 à 10 heures les congressistes sont tous invités à se rassembler. Chaque séance aborde une thématique liée à un des 4 enjeux du congrès au travers de 2 grands témoins, suivie de la présentation de sélectionnés du concours de thèses. Les grands keynote speakers sont Jean Jouzel, Rachel Bezner Kerr, Ameenah Gurib-Fakim, Pierre-Marie Aubert, Yvonne Pinto, Jérôme Le Roy, Jennie Macdiarmid, Boitshepo Bibi Giyose.

SPÉCIFICITÉS DE L'ÉDITION 2022 :

« **Horticulture for a world in transition** » - À l'image de ce qu'est la France, l'esprit du congrès de cette édition 2022, a été défini, argumenté déjà il y a 8 ans lors de la candidature et conçu, autour de 3 axes majeurs caractéristiques :

- ✂ Un événement multidisciplinaire de haut niveau, de la recherche fondamentale à la recherche appliquée
- ✂ Une rencontre forte du tryptique: recherche – formation – industrie à l'image du pôle de compétitivité VEGEPOLYS VALLEY basé à Angers
- ✂ Favoriser les relations entre les pays du Nord et du Sud

PROGRAMME OVERVIEW

**7 - 13
AOÛT**

**DIMANCHE
14**

**LUNDI
15**

**MARDI
16**

8h00
8h30

8h30
10h00

10h00
10h30

10h30
12h30

12h30
14h00

14h00
15h00

15h00
15h30

15h30
16h00

16h00
17h00

17h00
17h30

17h30
18h00

18h00
19h30

Soirée

**ISHS COMITÉ
EXÉCUTIF
(COMEX)**

ENREGISTREMENT

**CÉRÉMONIE
D'OUVERTURE**

**COCKTAIL DE
BIENVENUE**

**SESSION
PLÉNIÈRE :**
ADAPTATION TO
CLIMATE CHANGES
AND EFFECT MITIGATION
+ CONCOURS DE THÈSES

Pause-café

**SYMPOSIA
(présentations orales)**

Pause déjeuner

**SYMPOSIA
(flash présentations)**

Pause-café

**SYMPOSIA
(oral & flash
présentations)**

Pause

**ATELIERS
ET BUSINESS
MEETING ISHS**

**ANGERS
GUIDED TOUR**

**SESSION
PLÉNIÈRE**
AGROECOLOGY
/ SUSTAINABILITY OF
PRODUCTION SYSTEMS
+ CONCOURS DE THÈSES

Pause-café

**SYMPOSIA
(présentations orales)**

Pause déjeuner

**SYMPOSIA
(flash présentations)**

Pause-café

**SYMPOSIA
(oral & flash
présentations)**

Pause

**ATELIERS
ET BUSINESS
MEETING ISHS**

**SOIRÉE
« After Chenin »
CENTRE DE CONGRÈS**

PROGRAMME DÉTAILLÉ SUR WWW.IHC2022.ORG

MERCREDI
17

JEUDI
18

VENDREDI
19

20 - 22
AOÛT

EXPOSITION

ACCUEIL

SYMPOSIA
(présentations orales)

Pause-café

SYMPOSIA
(présentations orales)

Pause déjeuner

**TOURS
TECHNIQUES
LOCAUX**

**SOIRÉE
CONVIVIALE**
« Terra Botanica »

**SESSION
PLÉNIÈRE**

COMPETITIVENESS AND
SKILLS FOR HORTICULTU-
RAL VALUE CHAINS
+ CONCOURS DE THÈSES

Pause-café

SYMPOSIA
(présentations orales)

Pause déjeuner

**ASSEMBLÉE
GÉNÉRALE ISHS**

Pause-café

SYMPOSIA
(oral & flash
présentations)

Pause

**ATELIERS
ET BUSINESS
MEETING ISHS**

DÎNER DE GALA
GRENIERS ST JEAN

**SESSION
PLÉNIÈRE**

FOOD, HUMAN HEALTH
AND WELL-BEING
OF CITIZENS
+ CONCOURS DE THÈSES

Pause-café

SYMPOSIA
(présentations orales)

Pause déjeuner

SYMPOSIA
(flash présentations)

Pause-café

SYMPOSIA
(oral & flash
présentations)

Pause

**DISCOURS DE
CLOTÛRE**

**TOURS
TECHNIQUES
ET TOURS
TOURISTIQUES
POST-CONGRÈS**



BEST OF PAR JOUR

NOTRE SÉLECTION DU LUNDI

LA SÉANCE PLÉNIÈRE A 8H30

ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ATTÉNUATION DE LEURS EFFETS

Jean Jouzel Directeur de recherche (émérite) au Commissariat à l'énergie atomique (CEA), le Dr Jean Jouzel est un expert en climatologie et glaciologie. Il a été vice-président du groupe de travail scientifique du GIEC (co-récepteur du Prix Nobel de la paix 2007) de 2002 à 2015. De 2001 à 2008, il a dirigé l'Institut Pierre Simon Laplace. En 2016, il a été élu membre étranger de l'Académie nationale des sciences des États-Unis (NAS) et en 2017, membre de l'Académie des sciences de France.

Rachel Bezner Kerr : Professeur de développement global à l'université Cornell (New York, États-Unis). Elle mène des recherches participatives en Afrique sur l'agroécologie, le genre, l'adaptation au changement climatique, la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

LES SYMPOSIA

S01 SÉLECTION VARIÉTALE ET UTILISATION EFFICIENTE DES BIOTECHNOLOGIES ET DES OUTILS MOLECULAIRES POUR LES CULTURES HORTICOLES - Session 1 à 10h30 et Session 2 à 15h30

S03 QUALITÉ DES SEMENCES ET DES PLANTS POUR LES CULTURES HORTICOLES ET LES ESPÈCES UTILISÉES POUR LA VÉGÉTALISATION - Session 2 à 15h30 sur le potentiel des travaux sur le microbiome

S11 ADAPTATION DES PLANTES HORTICOLES AUX STRESS ABIOTIQUES - Session 1 à 10h30 sur l'adaptation des plantes horticoles aux stress abiotiques multiples

S13 NUTRITION DES PLANTES, FERTILISATION, GESTION DES SOLS - Session 1 à 10h30 sur les sols

S15 AGROÉCOLOGIE ET APPROCHE SYSTÉMIQUE POUR UNE PRODUCTION HORTICOLE DURABLE ET RÉSILIENTE - Keynote à 10h30 : Agroécologie une voie viable pour la production alimentaire dans une planète en crise

S21 Production biologique de la banane - Session 1 à 10h30 sur l'évolution de la production biologique dans le monde

LES WORKSHOPS A 18H30

W07 : LA NUTRITION DES PLANTES DANS LA PRODUCTION DE FRUITS JOUE-T-ELLE UN RÔLE DANS LA SANTÉ HUMAINE FUTURE ?

Moderator: **Elmi Lötze**, Stellenbosch University, South Africa

W10 : QUELLES INNOVATIONS PÉDAGOGIQUES DANS LA FORMATION EN HORTICULTURE ET PAYSAGE ?

Moderators: **Philippe Prevost**, Agreenium, France; Kathryn S Orvis, Purdue University, USA



NOTRE SÉLECTION DU MARDI

LA SÉANCE PLÉNIÈRE À 8 H 30

AGROÉCOLOGIE / DURABILITÉ DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Ameenah Gurib-Fakim Directrice générale du Centre International de Développement Pharmaceutique (CIDP) Research and Innovation ainsi que professeure de chimie organique et titulaire d'une chaire à l'Université de Maurice. En tant que membre fondateur de l'Association panafricaine des plantes médicinales africaines, elle est co-auteur de la toute première pharmacopée africaine des plantes médicinales.

Pierre-Marie Aubert Responsable de l'initiative politique agricole et alimentaire à l'Iddri (Institut du développement durable et des relations internationales). Avec une formation en écologie du paysage et en sociologie politique, son travail porte sur l'élaboration de scénarios de systèmes alimentaires. Il combine pour cela une approche biophysique du fonctionnement de la sécurité alimentaire avec une compréhension profonde de leurs dimensions socio-économiques afin d'identifier les leviers politiques et les solutions commerciales vers une plus grande durabilité.

LES SYMPOSIA

S02 CONSERVATION ET UTILISATION DURABLE DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES HORTICOLES - Session 2 à 15h30 sur la Gestion de la biodiversité

S06 TECHNOLOGIES ET STRATEGIES DE PRODUCTION INNOVANTES POUR DES CULTURES DURABLES EN CONDITIONS CONTRÔLÉES - Session 2 à 10h30 sur la lumière et les leds

S14 GESTION DURABLE DES RAVAGEURS ET MALADIES - Session 1 à 10h30 sur le biocontrôle

S17 APPROCHES INTÉGRATIVES DE LA QUALITÉ DES PRODUITS CHEZ LES FRUITS ET LÉGUMES - Session 2 à 10h30 sur les nouveaux outils de mesure et d'analyse

S19 INNOVATION EN PRODUCTION DE PETITS FRUITS - Session 3 à 10h30, session 4 à 15h30 et session 5 à 16h15 sur les stress biotiques et abiotiques, le développement de la plante et qualité de fruits.

LE WORKSHOP A 18H30

W17 : COMMENT LES DROITS D'OBTENTION VÉGÉTALE CONTRIBUENT-ILS À LA CROISSANCE ET À LA DURABILITÉ ?

Moderators: Orsola Lamberti & Jens Wegner, Community Plant Variety Office (CPVO/OCVV).

NOTRE SÉLECTION DU MERCREDI

LES SYMPOSIA

S05 INNOVATIONS DANS LE SECTEUR DE PLANTES ORNEMENTALES / DE LA SÉLECTION AU MARCHÉ - Session 1 à 8h30 sur la physiologie et conservation des fleurs dont le keynote Junping Gao

S07 II SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LES VILLES PLUS VERTES - Sessions 3 et 4 toute la matinée sur les services écosystémiques des villes

S09 L'HORTICULTURE URBAINE POUR UNE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DURABLE - session 1 à 8h30 et le keynote Guido SANTINI sur le rôle de l'agriculture urbaine et périurbaine pour la sécurité alimentaire des villes

S23 TECHNOLOGIES POST-RECOLTE POUR REDUIRE LES PERTES ALIMENTAIRES - Sessions 5 et 6 toute la matinée sur les maladies de conservation

S25 PLANTES AROMATIQUES ET MÉDICINALES - DOMESTICATION, SÉLECTION, PRODUCTION ET NOUVELLES PERSPECTIVES - Session 4 à 8h30 sur les nouvelles techniques de culture

LES TOURS TECHNIQUES L'APRÈS-MIDI

Le 17 après-midi, visite des instituts techniques, entreprises, laboratoires français qui font la richesse de la diversité agricole du territoire français. Au cours d'une demi-journée, les participants auront l'opportunité de découvrir les innovations et les outils de recherche de l'expérimentation dans des visites par filières ou thématiques

Ex: visites du CTIFL Carquefou, la Morinière, Iteipmai, Campus du végétal, ou encore des entreprises comme Vilmorin-Mikado, Hortival, IFO, Graines Voltz... Faites votre choix.



NOTRE SÉLECTION DU JEUDI

LA SÉANCE PLÉNIÈRE À 8H30

COMPÉTITIVITÉ ET COMPÉTENCES POUR LES CHAÎNES DE VALEUR HORTICOLES

Jérôme Le ROY, fort de ses expériences professionnelles en électronique, informatique et logistique, il a lancé la start-up WEENAT en 2015 : une histoire de passion pour l'agronomie, l'agriculture et pour ceux qui ont construit son avenir à travers le monde. Avec d'autres entrepreneurs, il aime soutenir de nouvelles entreprises qui portent aussi ces mêmes valeurs et cette même finalité. Il a également co-créé "La Ferme Digitale", première association de startups AgTech en France et en est devenu le président en 2022.

Yvonne Pinto a le privilège d'être née au Kenya, d'avoir grandi en Éthiopie et d'être devenue une citoyenne britannique, voire mondiale. Elle est titulaire d'une licence en agriculture (Reading), d'une maîtrise en biotechnologie végétale et d'un doctorat en virologie moléculaire (Imperial), ainsi que d'un diplôme de gestion générale (Cambridge). Sa longue carrière est principalement axée sur la génération de technologies, les écosystèmes d'innovation et le développement international, ainsi que sur la compréhension de ce qui fonctionne (et pour qui) en Amérique latine, en Afrique et en Asie.

LES SYMPOSIA

S08 AVANCÉES SUR L'AGRICULTURE VERTICALE - Session 1 : à 10h30 sur la lumière et notamment les présentations de R. Wheeler (NASA) et la Session 2 à 15h30

S10 GESTION DE LA VALEUR AJOUTÉE ET DE L'INNOVATION DANS LE SECTEUR HORTICOLE - Session 1 à 15h30 sur les voies innovantes pour ajouter la valeur et des signes de qualité dans les marchés

S12 L'EAU : UN DEFİ MONDIAL POUR L'HORTICULTURE - Session 2 à 15h30 sur les nouvelles technologies pour la gestion de l'eau

S16 GESTION INNOVANTE DES VERGERS - Session 2 optimisation des gestions des vergers dont le keynote G.L. Velasco à 10h30 sur les systèmes agrivoltaiques en vergers

S20 LE SECTEUR VITIVINCOLE : QUELS OUTILS POUR FAIRE FACE AUX CHALLENGES D'AUJOURD'HUI - Session 2, notamment la présentation d'Etienne Neethling à 16:45 sur la diversité intravariétale pour atténuer les incidences climatiques.

L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'ISHS

Assemblée Générale à 13 h 30 pour établir le bilan, honorer les membres actifs et découvrir ce que les Japonais préparent pour l'édition 2026.

Et le soir nous irons manger à la française et danser sur des rythmes endiablés à la **soirée de gala** aux Greniers St Jean.

NOTRE SÉLECTION DU VENDREDI

LA SÉANCE PLÉNIÈRE À 8H30

L'ALIMENTATION, LA SANTÉ HUMAINE ET LE BIEN-ÊTRE DES CITOYENS

Jennie Macdiarmid est professeur de nutrition et de santé durable et directrice du Centre interdisciplinaire pour la santé, la nutrition et le bien-être de la faculté de médecine universitaire de Foresterhill Aberdeen (Royaume-Uni).

Boitshepo Bibi Giyose est fonctionnaire principal chargé de la nutrition pour les politiques et les programmes à la Division de la nutrition et des systèmes alimentaires de la FAO, mais actuellement en détachement auprès de l'Agence de développement de l'Union africaine (AUDA-NEPAD) en tant que conseiller spécial du PDG depuis janvier 2018.

LES SYMPOSIA

S07 & S09 POUR DES VILLES PLUS VERTES - Sessions communes : Session 5 à 10h30 : améliorer les services écosystémiques dans un monde soumis au changement climatique et la session 06 à 15h30 : paysage et santé

S14 GESTION DURABLE DES RAVAGEURS ET MALADIES - Session 6 à 10h30 sur les mécanismes impliqués dans la résistance des plantes et la virulence des pathogènes

S18 LA MÉCANISATION, L'HORTICULTURE DE PRÉCISION ET LA ROBOTIQUE - Session 4 à 10h30 sur les nouveaux types de capteurs

S22 LES COLORANTS NATURELS ISSUS DES PLANTES - Session 3 à 10h30 sur les colorants naturels dans l'industrie

S24 LES BIENFAITS SANTÉ DE FRUITS ET LÉGUMES - FAVHEALTH2022 - Session 3 dont notamment le keynote Yves Desjardins à 10h30 sur les dernières avancées de la science sur les apports santé des fruits et légumes et Marie Jo Amiot à 11h00.





BEST OF PAR THÉMATIQUE :

Génétique et matériel végétal : une discipline en plein essor

Pour répondre aux différents enjeux, la sélection variétale, la recherche de nouvelles caractéristiques végétales, est cruciale pour les cultures végétales. Ces dernières années de grands progrès ont été faits dans les connaissances des mécanismes génétiques et physiologiques sur un grand nombre d'espèces végétales et sur la plupart des caractères d'intérêts tels que: résistance aux bioagresseurs, mais aussi plus récemment sur les stress abiotiques ou encore la qualité des produits. L'essor de cette discipline a été facilité par le développement des techniques de séquençage des génomes, devenues moins coûteuses, et la bio-informatique (supercalculateur).

NOTRE SÉLECTION DANS LES SYMPOSIA

S01 SÉLECTION VARIÉTALE ET UTILISATION EFFICIENTE DES BIOTECHNOLOGIES ET DES OUTILS MOLÉCULAIRES POUR LES CULTURES HORTICOLES Ce symposium évoquera, entre autres les nouvelles techniques de sélection des plantes, (NBT: New Breeding Techniques) ensemble de techniques d'édition génomique employées dans le domaine de la sélection végétale, qui se distinguent par leur capacité à cibler et modifier le génome des plantes et d'obtenir plus rapidement des variétés que par les approches classiques. Ces outils tendent à se démocratiser!

Repéré pour vous :

Andrea Patocchi : Lundi 15 à 10h30, session 1 essais au champ des premières plantes cisgéniques résistantes au feu bactérien

Backiyarani Suthanthiram : Lundi 15 à 11h00, introduction de gènes codant pour plus de production de vitamine A dans la banane

Efren Santos : Lundi 15 à 12h15, mise en place d'une plateforme pour optimiser l'édition de gènes chez la banane en Equateur

Toutes les sessions de la semaine abordent tous les aspects des plus fondamentaux aux plus appliqués ; ne pas manquer notamment les sessions 9 et 10 du vendredi qui font un état des lieux des programmes actuels de sélection.

S05 INNOVATIONS DANS LE SECTEUR DES PLANTES ORNEMENTALES - Session 4, le jeudi à partir de 15h30

S11 ADAPTATION DES PLANTES HORTICOLES AUX STRESS ABIOTIQUES - Sessions 3 et 4, le mardi à 10h30 |

S19 INNOVATION EN PRODUCTION DE PETITS FRUITS - Sessions 1 et 2, le lundi 15 à 10h30 et 15h30

S25 PLANTES AROMATIQUES ET MEDICINALES : DOMESTICATION, SELECTION, PRODUCTION ET NOUVELLES PERSPECTIVES - Session 1 lundi à 10 h 30

TOUR TECHNIQUE MERCREDI APRES-MIDI

TT 8 Il mettra en avant les activités de sélection arboricole, avec un échange autour de la collaboration entre le laboratoire de recherche angevin IRHS et l'entreprise de sélection IFO;



Système de production durable et agroécologie

Agriculture de conservation, permaculture, s'appuient sur le principe de l'agroécologie. Ces diverses pratiques agricoles se sont fortement développées au cours de la dernière décennie, et sont considérées comme un levier fondamental pour relever le défi du réchauffement climatique. Au Sud comme au Nord, les producteurs sont confrontés à de nombreuses problématiques et diverses impasses techniques dans ces filières, qui s'attellent finalement à des systèmes intensifs.

Il est ainsi devenu urgent de passer d'une horticulture intensive, fortement dépendante de la lutte chimique, à une horticulture plus écologique, respectueuse de l'environnement, minimisant les risques pour la santé humaine, de manière à fournir en quantité suffisante une alimentation de qualité aux populations dans les deux hémisphères. Une façon de surmonter les externalités négatives dues à l'intensification est de concevoir des systèmes plus diversifiés et basés sur les services écosystémiques, qui peuvent être plus résilients par rapport aux risques climatiques et économiques, et moins dépendants des intrants et ressources externes. La conception de ces systèmes agroécologiques innovants est complexe et exige des connaissances approfondies.

Il est donc nécessaire d'adopter une approche systémique globale qui englobe différentes échelles et différents niveaux organisationnels. En raison de la diversité des contextes et des objectifs, des systèmes et des pratiques adaptés (c'est-à-dire dépendant du site) plutôt que standardisés sont au cœur de l'approche.

LA SÉANCE PLÉNIÈRE LE MARDI À 8 H 30

AGROÉCOLOGIE / DURABILITÉ DES SYSTÈMES DE PRODUCTION
cf best of du mardi :

NOTRE SÉLECTION DANS LES SYMPOSIA

S13 NUTRITION DES PLANTES, FERTILISATION, GESTION DES SOLS -

Repéré pour vous :

Toky Ramananjatovo, le lundi 15 aout Session 1 à 11h45 - Sa présentation s'intitule "Apple trees enhance the soil microbial activity in a garden-orchard system". Il s'agit des résultats de travaux de thèse réalisée à l'Institut Agro sur une nouvelle forme d'agriculture à savoir l'association de cultures fruitières et légumières (verger-maraîcher). L'exposé se focalise sur les bénéfices des arbres fruitiers sur l'activité des micro-organismes du sol et la fourniture d'éléments nutritifs aux plantes.

S14 GESTION DURALE DES RAVAGEURS ET MALADIES

Repéré pour vous :

Bruno Le Cam le mercredi 17 dans la session 4 à 11h. Sa présentation s'intitule "Development of a new concept in plant protection applied to apple scab"; ce sont des résultats originaux sur le biocontrôle d'un champignon phytopathogène du pommier par l'utilisation d'une population rendue avirulente en laboratoire et appliquée ensuite en verger

Laurent Urban, le mercredi 17 aout dans la session 4 à 11h. Sa présentation s'intitule « Flashes of UVC light: a powerful new method for stimulating plant defenses against powdery mildew of tomato plants grown in soilless greenhouse conditions ». Ce sont de résultats originaux, sur un système purement physique permettant de stimuler des réactions de défenses de la plante et la protéger contre des maladies fongiques.

Marie Agnès Jacques le jeudi 18 Aout, session 5, à 11h15. Elle fera un point sur les crises sanitaires causées par la bactérie *Xylella Fastidiosa*

S15 AGROÉCOLOGIE ET APPROCHE SYSTÉMIQUE POUR UNE PRODUCTION HORTICOLE DURABLE ET RÉSILIENTE

S16 GESTION INNOVANTE DES CULTURES PERENNES

Repéré pour vous :

Karen THERON, dans la session 1, le mercredi 17 aout à 8h30. Ses travaux et ceux de son équipe sur l'agriculture, notamment arbres fruitiers mais aussi vigne, en zone climatique à hiver doux

Lopez Velasco Gerardo, le jeudi 18 aout à 10h30. Face à la nécessité de réduire notre consommation d'énergie fossile et dans le contexte énergétique actuel, il faut développer des recherches sur la possibilité de conjuguer de façon durable agriculture et fourniture d'énergie. L'agrivoltaïsme est une des voies explorées.

TOUR TECHNIQUE MERCREDI APRÈS-MIDI

TT 2 Visite des expériences d'agroécologie dans l'enseignement avec 2 visites

La première au **Lycée du Fresno** qui commentera sur l'aire d'essai une présentation d'essais de plantes de service en maraîchage biologique (pucerons/zucchini, thrips/poireau, mouche du chou/broccoli); et visite de l'espace pédagogique et technique des serres, thigmomorphogenèse, piégeage massif d'insectes par bandes sur chariots, contrôle de l'irrigation par tensiomètre, utilisation du smartphone pour la gestion des serres, etc.

La deuxième à **l'Institut Agro** où les systèmes agroforestiers sont particulièrement bien adaptés pour répondre à ces nouveaux défis. Ils encouragent les étudiants à aller au-delà de la simple acquisition de compétences disciplinaires et à les combiner afin de développer des approches globales. Le système Jardin-Orchestre, qui sera visité, est un laboratoire à ciel ouvert animé par des étudiants de l'Institut Agro et un appui à la recherche.



Adaptation des plantes au changement climatique

Risque de sécheresse, augmentation des températures ou bien encore stress thermique, tous ces éléments affectent négativement les plantes à différents stades de développement (floraison, maturation...). Les conséquences observées sont une baisse de rendement et une diminution de la qualité des plantes horticoles. Afin d'améliorer la résilience et la robustesse des plantes face au changement climatique, il est primordial de comprendre au mieux les mécanismes de réponses des plantes horticoles aux stress abiotiques.

LA SÉANCE PLÉNIÈRE LE LUNDI 15 AOUT A 8H30

ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ATTÉNUATION DE LEURS EFFETS

cf best of du lundi

NOTRE SÉLECTION DANS LES SYMPOSIA

S11 ADAPTATION DES PLANTES HORTICOLES AUX STRESS ABIOTIQUES

Repéré pour vous :

Rong Zhou : Le Keynote de la session 1 lundi 15 aout à 10h30 sur les approches génétiques et physiologiques sur la tomate pour combiner la tolérance à plusieurs stress abiotiques

Juan Carlos Cabrera : le Keynote dans la session 3, mardi 16 aout à 10h30. Utilisation de substances biostimulantes pour assurer une meilleure tolérance au stress abiotiques

P. Mallegol : dans la Session 3 Mardi 16 aout à 11h15 : approches épigénétiques réponse du pommier au stress hydrique

S12 L'EAU : UN DÉFI MONDIAL POUR L'HORTICULTURE

Ce sont des sessions entières que nous ne manquerons pas car avec les différentes approches, les économies d'eau peuvent atteindre 30 à 50% !

Session 2 : jeudi 18 aout à 15h30 - Gestion de l'irrigation à l'échelle de la parcelle et de la plante sur l'utilisation des capteurs pour caractériser l'état physiologique de la plante et la teneur en eau dans les différents organes (feuilles, troncs,...). Certaines interventions présenteront le développement d'outils d'aide à la décision sous forme d'application.

Session 3 : vendredi 19 aout à 10h30 sur la réutilisation des eaux usées ; plusieurs présentations autour de la gestion, analyse et filtre contaminants

Villes vertes et durables

Selon l'ONU, 70 % de la population mondiale vivra dans des zones urbaines d'ici 2050, avec plus de 43 mégaloilles avec plus de 10 millions d'habitants, la plupart dans les pays émergents. L'essor de l'urbanisation à venir ne peut se faire sans défis, comme l'allocation des ressources naturelles (eau, énergie, espace), le cadre de vie, l'urbanisme et les interactions citoyennes. Le verdissement des villes, des bâtiments et des infrastructures est déjà un outil important pour les acteurs comme les urbanistes, les architectes, les paysagistes. Et le rôle du vert dans les villes, les bâtiments et les infrastructures pourrait être critique à l'avenir. De nombreuses publications scientifiques ont montré l'impact positif de la végétation : atténuation du changement climatique, gestion des eaux pluviales, biodiversité, renforcement du lien social

NOTRE SÉLECTION DANS LES SYMPOSIA

S07 LES VILLES PLUS VERTES

Repéré pour vous :

Session 3 mercredi 17 aout à 8h30 : sur les services écosystémiques ;

Session 5 vendredi 19 aout à 10h30 sur l'horticultural thérapie »!

Session 6 vendredi 19 aout à 10h30 Paysage et santé : état des lieux dans divers pays Tahiland, Japon, Chine mais également une présentation de Pauline Laille (Plante et cité) le vendredi 19 à 16h30

S08 AVANCÉES SUR L'AGRICULTURE VERTICALE

Repéré pour vous :

R. Wheeler : le jeudi 18 aout à 10h30 session 1 pour ses recherches à la NASA pour avoir des fermes indoor mais aussi à 15h30, session 2 sur des travaux de recherche sur physiologie, photosynthèse de plantes comestibles à implanter sur la lune!

S09 L'HORTICULTURE URBAINE POUR UNE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DURABLE (URBANFOOD 2022)

TOUR TECHNIQUE MERCREDI APRÈS-MIDI

La visite comportera en premier lieu une présentation **Arborescence** est un projet caractéristique de l'appel à Projet « Imagine Angers ». Les forces de cette opération reposent sur : - Sa forme urbaine iconique, c'est un projet qui appelle à l'imaginaire de l'arbre - Sa composante végétale forte qui conforte l'image d'Angers de ville verte - Sa mixité générationnelle avec une programmation allant de la résidence senior, aux logements libres jusqu'à la crèche. Cela favorisera les rencontres à l'échelle du projet mais également du quartier grâce notamment à différentes ambiances et usages à l'aune de jardins partagés par exemple.

Puis elle se poursuivra par un premier arrêt : **le parc des Ardoisières**. Conçu sur une ancienne carrière renaturée, il compte 100 ha d'habitats écologiques diversifiés, ouverts aux promeneurs et aux cyclistes. Deuxième étape : Grésillé, la forêt urbaine de demain. 3 ha de prairies ont été plantés de 44665 jeunes arbres forestiers, 75402 arbustes forestiers et 81 arbres et arbustes fruitiers, principalement indigènes et adaptés au changement climatique.

Troisième étape : **Le sentier Jeanne d'Arc**, la biodiversité et la gestion de l'eau au cœur de la ville. Avec 11 600 m2 d'espaces végétalisés de part et d'autre d'une large promenade, ce site a été conçu pour favoriser l'infiltration de l'eau, et est géré de manière écologique.

Qualité, santé et nutrition

La notion de qualité intègre un ensemble de critères: organoleptiques physico chimiques, nutritionnels, sanitaires et d'aptitude à la conservation. La dégradation de la qualité engendre des pertes post récolte dont la réduction est un des enjeux majeurs pour assurer les approvisionnements alimentaires dans les années futures. Qu'ils soient consommés frais ou transformés, de nombreux facteurs, agronomiques, génétiques, technologiques, industriels interviennent et interagissent lors du développement des fruits et des légumes et ont un impact direct sur la qualité.

LA SÉANCE PLÉNIÈRE VENDREDI 19 AOUT 8H30

ALIMENTATION, SANTÉ ET BIEN ÊTRE DES CITOYENS
cf best of du vendredi:

NOTRE SÉLECTION DANS LES SYMPOSIA

S17 APPROCHES INTÉGRATIVES DE LA QUALITÉ DES PRODUITS
CHEZ LES FRUITS ET LÉGUMES

Session 2 Mardi 16 aout à 10h30 sur la mesure de la qualité, (électrophysiologie, infrarouge), mais aussi sensorielle, Ronan Symoneaux à 11h45

Session 3 Mardi 16 aout à 15h30 sur la modélisation et la prédiction de la qualité

S23 TECHNOLOGIES POST-RÉCOLTE POUR RÉDUIRE LES PERTES
ALIMENTAIRES

S24 LA NUTRITION DES PLANTES DANS LA PRODUCTION DE FRUITS

JOUE-TELLE UN RÔLE DANS LA SANTÉ HUMAINE FUTURE ?

Repéré pour vous :

Julia Baudry : Keynote Session 1 jeudi 18 aout à 12h.
Impact de la consommation de produit bio sur la santé humaine

Yves Desjardin : Keynote Session3 vendredi 19 aout à 10h30
État des avancées de la science sur l'impact des fruits et légumes sur la santé humaine

Marie Josèphe Amiot : Session 3, vendredi 19 aout à 11h.

Kaleab Baye : Keynote Session 4, vendredi à 15h30 Comment l'horticulture peut-elle contribuer à lutter contre la malnutrition ?

WORKSHOPS

W07 : DOES PLANT NUTRITION IN FRUIT PRODUCTION
PLAY A ROLE IN FUTURE HUMAN HEALTH ?

Lundi 15 aout à 18 h Moderator: Elmi Lötze, Stellenbosch University, South Africa -

W13 : DISSEMINATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE TO
THE SOCIETY : BALANCE BETWEEN ACCURACY AND
SIMPLIFICATION ?

Jeudi 18 aout à 18 h - Moderator: Delphine Taillez, Aprifel, France

Digitalisation et agriculture de précision

En offrant plus d'anticipation et d'autonomie, les technologies digitales donnent l'opportunité aux agriculteurs de se recentrer sur leur « cœur de métier » en remettant l'agronomie, le sol, le climat, plantes au centre des pratiques agricoles. La révolution numérique est aussi une révolution agricole. De cette association entre digital et agriculture est ainsi née une nouvelle approche du métier: l'agriculture de précision.

Par ailleurs pour les chercheurs la digitalisation permet de mieux mesurer les caractères des plantes, cela augmente significativement le nombre de mesures mais également leur précision: avec les évolutions des outils de la génétique et le phénotypage (cf. thème sur matériel végétal). L'importance de ce thème est illustré dans IHC par le fait que des présentations sur "digitalisation et phénotypage" sont présentes dans presque tous les symposia du congrès

NOTRE SÉLECTION DANS LES SYMPOSIA

S12 L'EAU : UN DEFI MONDIAL POUR L'HORTICULTURE

Session 2 le jeudi 18 aout à 15h30 sur les nouvelles technologies pour la gestion de l'eau

S18 LA MÉCANISATION, L'HORTICULTURE DE PRÉCISION ET LA
ROBOTIQUE

Repéré pour vous :

Evelyne.Costes Session 1 le Mercredi 17 aout à 11h45 : mesure 3D
architecture arbres

Session 3 le Jeudi 18 aout à 10h30 "industry and robotics" et le
keynote à 11h45 Ines Hanrahan sur le verger intelligent du futur !

Matthew Whiting Session 4 le Vendredi 19 aout à 11h15: sur la
récolte automatisée d'un verger cidricole

David Rousseau Session 4 Vendredi 19 aout à 11h30: détection de
défauts de salade grâce à l'imagerie

S17 APPROCHES INTEGRATIVES D ELA QUALITE DES PRODUITS
CHEZ LES FRUITS ET LEGUMES

Session 2 le mardi 16 aout à 10h30 sur la mesure et l'évaluation de la
qualité

S20 LE SECTEUR VITIVINCOLE : QUELS OUTILS POUR FAIRE FACE
AUX CHALLENGES D'AUJOURD'HUI

Repéré pour vous :

Carlos Echeverria dans la session 1 jeudi 18 aout à 11h30 sur
l'imagerie hyperspectrale pour détecter le stress hydrique dans les
vignes et à 12h15 sur le développement de nanobiocapteurs pour
mesurer la teneur en polyphénols

Gabriele Valentini dans la session 3 vendredi 19 aout à 11:30 sur
l'utilisation du proche infra rouge pour mesurer l'accumulation
d'anthocyanes

S23 TECHNOLOGIES POST-RECOLTE POUR REDUIRE LES PERTES
ALIMENTAIRES -

Session 4 mardi à 15h30 sur la modélisation et méthodes non destructives



25 SYMPOSIA

POUR FAIRE LE POINT ET PARLER RECHERCHE SUR LE VÉGÉTAL SPÉCIALISÉ

- S01** Sélection variétale et utilisation efficiente des biotechnologies et des outils moléculaires pour les cultures horticoles.
- S02** Conservation et utilisation durable des ressources génétiques horticoles
- S03** Qualité des semences et des plants pour les cultures horticoles et les espèces utilisées pour la végétalisation.
- S04** Technologie in vitro et micropropagation
- S05** Innovations dans le secteur des plantes ornementales : de la sélection au marché
- S06** Technologies et stratégies de production innovantes pour des cultures durables en conditions contrôlées
- S07** Les villes plus vertes : Améliorer les services écosystémiques dans un monde soumis au changement climatique (Green Cities 2022)
- S08** Avancées sur l'agriculture verticale
- S09** L'horticulture urbaine pour une sécurité alimentaire durable (UrbanFood2022)
- S10** Gestion de la valeur ajoutée et de l'innovation dans le secteur horticole
- S11** Adaptation des plantes horticoles aux stress abiotiques
- S12** L'eau : un défi mondial pour l'horticulture
- S13** Nutrition des plantes, fertilisation, gestion des sols
- S14** Gestion durable des ravageurs et maladies
- S15** Agroécologie et approche systémique pour une production horticole durable et résiliente
- S16** Gestion innovante des cultures pérennes
- S17** Approches intégratives de la qualité des produits chez les fruits et légumes
- S18** La mécanisation, l'horticulture de précision et la robotique : Horticulture numérique et de précision dans des environnements de plein champ
- S19** Innovations en productions de petits fruits
- S20** Le secteur vitivinicole : quels outils pour faire face aux défis actuels ?
- S21** Célébrer la production biologique de la banane
- S22** Colorants naturels issus de plantes
- S23** Technologies post-récolte pour réduire les pertes alimentaires
- S24** Les bienfaits santé des fruits et légumes - FAVHEALTH2022
- S25** Plantes aromatiques et médicinales : domestication, sélection, production et nouvelles perspectives

CONCOURS DE THÈSE

3 MHT :

*Génétique et matériel végétal:
une discipline en plein essor*

CONCOURS DE THÈSE
3MHT : UN CONCOURS
INTERNATIONAL POUR LES
JEUNES SCIENTIFIQUES AYANT
RÉCEMMENT OBTENU LEUR
DOCTORAT.

SCIENTIFIQUES QUI ONT
RÉCEMMENT TERMINÉ
LEUR DOCTORAT POUR
PRÉSENTER LEUR THÈSE EN 3
MINUTES LORS DES PLÉNIÈRES
DE L'IHC 2022.

Le Comité d'éducation de IHC2022 a le plaisir de présenter un concours international pour les thèses de doctorat en horticulture, sous la forme du concours "Mathèse en 3 minutes". Ce nouveau concours, nommé 3MHT, est spécifiquement conçu pour ce congrès. Il se distingue des prix existants de l'ISHS plus directement liés aux symposiums internationaux et souvent dédiés à des jeunes en cours de doctorat.

Le 3MHT est conçu pour mettre en valeur le travail de jeunes scientifiques qui ont récemment soutenu une thèse de doctorat dans le domaine de l'horticulture. Un maximum de deux candidats (femmes et hommes) ont été présentés par pays, avec l'approbation de l'institution nationale responsable de l'horticulture - membre du Conseil de l'ISHS ou non - les accréditant pour participer au concours. Les meilleurs candidats ont été désignés après une présélection par un jury international (printemps 2022). Ces finalistes concourront oralement lors du CSI 2022, en bénéficiant d'une inscription gratuite au congrès. Les présentations orales des 7 finalistes auront lieu lors des sessions plénières de l'IHC 2022. Les trois lauréats selon ce vote seront récompensés par les entités suivantes

Agropolis Fondation, la Société Nationale d'Horticulture de France SNHF, et Agreenium.



Ana MORENO de la FUENTE (Espagne)



Gökçe AYDÖNER ÇOBAN (Turquie)



Elena BARCANU TUDOR (Roumanie)



Chiara AMITRANO (Italie)



Céline GENTIL-SERGENT (France)



Marta A. NUNES da SILVA (Portugal)



Cristiano FORTUNA SOARES (Portugal)



PROGRAMME SOCIAL

Le comité d'organisation IHC2022 a élaboré un programme social riche en découvertes culturelles, gastronomiques, temps de rencontres et d'échanges, dans le cadre de cet événement mondial pour sa tenue exceptionnelle en France !

CÉRÉMONIE D'OUVERTURE IHC2022 / OPENING CEREMONY IHC2022

DIMANCHE 14 AOÛT 2022

À PARTIR DE 16H – CENTRE DE CONGRÈS JEAN MONNIER - ANGERS

Pour célébrer cette 31^e édition en France, à Angers, une cérémonie d'ouverture exceptionnelle se tiendra dans l'écrin contemporain, design et végétal du nouveau Centre de Congrès Jean Monnier à Angers.

Lors de la cérémonie d'ouverture, animée par Anne Odru, journaliste, et présidée par François Laurens, Président du Congrès IHC2022, les participants venus du monde entier, pourrons profiter d'un moment culturel et des charmes de la France, de sa culture, entre les discours officiels.

Parmi les grands témoins :

Yuksel Tüzcel, Présidente de l'ISHS, **Christophe Béchu**, Ministre de la Transition Ecologique et de la cohésion des territoires, **Christiane Lambert**, présidente de la FNSEA et du COPA, **Jean Jouzel**, Climatologue vice-président du Giec **Guillaume Gomez**, ambassadeur de la gastronomie française....

La cérémonie sera suivie d'un cocktail dînatoire dans le jardin botanique en surplomb du Centre de Congrès, qui mettra à l'honneur la gastronomie française et végétale ainsi que les grands vins de Loire, dans le cadre d'une collaboration avec Cointreau, La Fédération Viticole Anjou-Saumur, Interloire et Val d'Evre traiteur.

SOIRÉE À TERRA BOTANICA

MERCREDI 17 AOÛT 2022

À PARTIR DE 19H

À Angers, Terra Botanica révèle les secrets et l'histoire des plantes. Entre aventures gustative, ludiques et découvertes botaniques, les participants découvriront le premier parc végétal d'Europe ! Une expérience incroyable et internationale jusqu'à la tombée de la nuit avec « Terra Nocta » : promenade nocturne, interactive et immersive dans le parc – Nouveauté Été 2022 Terra Botanica

En partenariat avec Liqueurs et sirops Giffard et le Conseil départemental du Maine et Loire

AFTER CHENIN

MARDI 16 AOÛT 2022

À PARTIR DE 19H30 – TERRASSE PANORAMIQUE - CENTRE DE CONGRÈS JEAN MONNIER - ANGERS

Un After convivial dédié au cépage Chenin ! La vigne est au programme de IHC2022 et le cépage chenin à l'honneur sur cette soirée rencontres et dégustation de chenin de Loire et d'Afrique du Sud. Un AFTER convivial en présence de Mathilde Favre d'Anne, Présidente de Destination Angers et adjointe au Maire d'Angers, en partenariat avec la Fédération Viticole Anjou Saumur « Fan de chenin » et Chenin Blanc Association - Afrique du Sud où se tiendra la 2^e édition du Chenin Blanc International Congress – CBIC, à Stellenbosch, du 1^{er} au 3 novembre 2022.

CBIC est un congrès international entièrement dédié au cépage chenin, créé par Destination Angers et l'Académie du Chenin, qui a tenu sa première édition en 2019 à Angers.

* La France est 2^e pays producteur de Chenin, La Loire 1^{ère} région productrice de Chenin, l'Afrique du Sud est le 1^{er} pays producteur de Chenin. www.chenincongress.com (cf S20)

DÎNER DE GALA

MERCREDI 17 AOÛT 2022

À PARTIR DE 20H

Véritable temps fort de cette 31^{ème} édition, la soirée débutera par un cocktail dans le superbe écrin des jardins du Musée Jean Lurçat à l'occasion du passage de flambeau entre le Président du Congrès IHC2022, François Laurens et Tao Ruytaro, président IHC2030 qui se tiendra à Kyoto au Japon. L'entreprise SAKATA, semencier international Japonais qui a inauguré son nouveau site angevin le 19 mai 2022 et qui sponsorise la soirée, félicitera les deux présidents.

En deuxième partie de soirée, c'est un menu Signature du jeune chef angevin Clément Paillard en honneur à la gastronomie française et aux grands vins de Loire, en partenariat avec la Fédération Viticole Anjou Saumur et Interloire, qui attend les congressistes, dans le fabuleux cadre patrimonial des Greniers St Jean, suivi d'un concert pop rock, du groupe TRIO COVER, qui fait référence dans le Grand Ouest !

LES OFF IHC 2022

Ces acteurs qui repensent l'hospitalité

IHC2022 co-organisé par Destination Angers et VEGEPOLYS VALLEY en partenariat avec INRAE, INSTITUT AGRO, UNIVERSITE D'ANGERS, LE CIRAD ont naturellement souhaité un événement engagé dans l'innovation, le développement durable, et la tech...

L'engagement de toute la destination

Un nouveau dispositif d'accueil se déploie à Angers, du 14 au 20 août 2022 : un accueil en gare d'Angers, un parcours jalonné entre la gare et le Centre de Congrès est à suivre, des mobilités douces pour rallier les hôtels et le Centre de Congrès d'Angers, avec au choix un pass bus et tram pour emprunter le tramway aux couleurs végétales ou un taxi Welcome to IHC2022, le vélo électrique ou la trottinette électrique à découvrir avec Pony Bike, ...

De la gare SNCF d'Angers St Laud en passant par la ligne de tramway qui rallie le Centre de Congrès et la Faculté de Droit Economie et Gestion où se tiendront les sessions du congrès, les hôtels et les commerces, le dispositif IHC2022, mis en place par Destination Angers et la ville d'Angers, consiste à créer une synergie entre les acteurs du territoire et les professionnels du Tourisme, pour faciliter l'accès des 2500 participants en provenance de 83 pays, à Angers afin de leur proposer une expérience positive et unique.

Ils sont engagés dans le dispositif d'accueil grands événements déployé par Destination Angers :

- ✂ Ville d'Angers,
- ✂ Gare SNCF Angers St Laud, et Médias&Connexion,
- ✂ Club hôtelier Angevin,
- ✂ UMIH49,
- ✂ Ratp Dev,
- ✂ Allo Angers Taxi,
- ✂ Pony Bike,
- ✂ Direction des espaces verts Angers Loire Métropole,
- ✂ Direction de la voirie de la ville d'Angers
- ✂ L'ESTHUA, missions étudiants « Welcome to IHC2022 »

Un événement eco-responsable & éthique

Destination Angers, un acteur local pleinement engagé dans la réduction de l'impact écologique des secteurs du tourisme, du tourisme d'affaires et de l'événementiel, en lien étroit avec le Contrat de transition écologique de la communauté urbaine d'Angers Loire Métropole.

ZOOM SUR QUELQUES ACTIONS DURABLES, DES GOODIES ETHIQUES ET ECOLOGIQUES

La gourde Dream Act écologique 100 % végétal et biologique, sans plastique ni pétrole et fabriquée en France sera offerte aux congressistes et, des fontaines à eau réparties dans le Centre de Congrès, permettront aux participants de se réapprovisionner en eau du réseau d'Angers Loire Métropole, pendant toute la semaine.

✂ Ethique : 1% reversé à une ONG Tree Nation pour aider à lutter contre la déforestation.

✂ Ta Belle Mer, le totE bag IHC 2022 est écologique et Made in France

✂ Un tote bag en coton bio GOTS et à la toile épaisse (240gr/m²) est intégralement réalisé sur le territoire Français.

DES ACHATS RESPONSABLES EN CIRCUITS COURTS, DES PRESTATAIRES ENGAGÉS

✂ Supports de communication : des consignes graphiques pour limiter la surface à colorer, faciliter le recyclage. Impression sur du papier recyclé et avec un imprimeur local, Respecta 60 est composé de 60% de fibres recyclées post consumer, certifié FSC® Mixte Crédit. La réponse idéale aux attentes écologiques les plus exigeantes.

✂ Exposition : utilisation de matériaux en bois réutilisables à l'infini pour la création des stands sur l'exposition.

NOUS AVONS FAIT LE CHOIX DE TRAITEURS CERTIFIÉ ISO 20 121 ET/OU ENGAGÉS DANS CETTE DÉMARCHÉ

- ✂ Le Tri sélectif et la valorisation des déchets
- ✂ L'Utilisation des produits frais et de saison en favorisant un maximum de végétaux et de producteurs locaux
- ✂ L'Utilisation de conditionnements réutilisables, pas de vaisselle jetable, le nappage et les serviettes sont en tissu
- ✂ La réalisation d'un bâtiment éco responsable (éoliennes, récupération des eaux de pluies...)
- ✂ La formation continue du personnel et la valorisation des compétences,
- ✂ Une charte éthique et responsable

Les organisateurs utilisent le Code de conduite européen pour l'intégrité de la recherche, publié en 2017, comme fondement des principes et valeurs communs du congrès.

IHC 2022, la première Édition hybride de l'international horticultural congress !

Le comité d'organisation IHC2022 a souhaité une 31^e édition qui permette au plus grand nombre de participer ! Pour la première fois de son histoire, le congrès IHC est proposé en présentiel et online grâce à la plateforme digitale et l'expertise événementielle de Destination Angers :

- ✂ Possibilité de suivre toutes les présentations orales et e-posters
- ✂ Accéder au sondage et fonction chat pour échanger avec les autres congressistes
- ✂ Accéder à toutes les présentations des exposants et sponsors pour visionner leurs vidéos et leurs brochures.
- ✂ Consulter le programme des symposia et le livre de résumés
- ✂ Télécharger le E-Acta book

LES CO-ORGANISATEURS



VEGEPOLYS VALLEY est un pôle de compétitivité regroupant des entreprises, des centres de recherche et de formation dans le domaine du végétal autour de projets innovants pour renforcer la compétitivité des entreprises. Le soutien à sa communauté scientifique et la création d'échanges entre Recherche et Entreprises sont les 2 principaux objectifs recherchés dans l'organisation de ce congrès.



CIRAD - Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement - C'est l'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale au service du développement durable des régions tropicales et méditerranéennes.

Avec ses partenaires, le Cirad co-construit des connaissances et des solutions pour des agricultures résilientes dans un monde plus durable et solidaire. Il mobilise la science, l'innovation et la formation afin d'atteindre les objectifs de développement durable. Il met son expertise au service de tous, des producteurs aux politiques publiques, pour favoriser la protection de la biodiversité, les transitions agroécologiques, la durabilité des systèmes alimentaires, la santé globale (des plantes, des animaux et des écosystèmes), le développement durable des territoires et leur résilience face au changement climatique. Présent sur tous les continents dans une cinquantaine de pays, le Cirad s'appuie sur les compétences de ses 1 650 salariés, dont 1 140 scientifiques, ainsi que sur un réseau mondial d'environ 200 partenaires (scientifiques, organisations de producteurs, industriels, ONG, etc.).



UNIVERSITÉ ANGERS : L'Université d'Angers est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche pluridisciplinaire. Les programmes d'enseignement et les unités de recherche en sciences végétales contribuent largement à la réputation de l'université.



DESTINATION ANGERS assure les conditions d'un développement optimal, coordonné et cohérent du tourisme d'affaires et de loisirs sur son territoire. Cette nouvelle structure permet aujourd'hui de placer la destination au cœur de la stratégie afin de proposer une approche globale de l'offre au service des visiteurs, touristes, congressistes et organisateurs.



INSTITUT AGRO L'Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) s'engage à conduire les transitions agro-écologiques, alimentaires, numériques et climatiques par ses contributions en matière de formation, de recherche, d'innovation et de soutien à l'enseignement technique agricole. L'Institut Agro comprend deux instituts, Agrocampus Ouest et Montpellier SupAgro, et plusieurs campus en France. Le campus Agrocampus Ouest à Angers est spécialisé dans les sciences horticoles et paysagères.



INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 273 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.

INVIVO RETAIL

PLATINIUM SPONSOR

invivo^o retail

Le groupe InVivo est l'un des premiers groupes agricoles européens avec un chiffre d'affaires de près de 10 milliards d'euros, dont plus de la moitié est réalisée en France.

InVivo Retail, le pôle de distribution multimarques et multicanaux du groupe InVivo, est présent sur quatre métiers : les jardineries, les animaleries, l'art de vivre et la distribution alimentaire.

<https://www.invivo-group.com>



CONTACT

AGENCE DROIT DEVANT

Jeanne PITROU

pitrou@droitdevant.fr

01 39 53 53 33

07 65 86 30 24

KIT PRESSE ACCREDITATION PRESSE



IHC 2022
ANGERS – FRANCE