

## AMAIZING Final Conference – 20<sup>th</sup> – 22<sup>nd</sup> September 2021

20 September 2021 AFTERNOON: scientific conference				
Time	Part	Topic	Speaker	Duration
13:30	Welcome and Introduction	Introduction: AMAIZING project and its main outcomes	Alain Charcosset – INRAE	00:20
13:50	Genome structure and genetic diversity	Making maize landraces accessible for germplasm improvement	Chris Schön - Technical University of Munich	00:30
14:20		The AMAIZING gene atlas and beyond	Maud Fagny – INRAE	00:20
14:40		History and adaptation of European <i>Zea mays</i>	Maud Tenaillon – INRAE	00:20
15:00		Landrace bulk genotyping: method and applications	Stéphane Nicolas – INRAE	00:20
15:20	<b>Break</b>			00:30
15:50	Methods for quantitative genetics and selection	A Genomic Analysis of the University of Nebraska Historical Replicated Recurrent Selection Populations	Aaron Lorenz – University of Minnesota	00:30
16:20		AMAIZING cooperative panel, predictive properties and use of genetic diversity	Laurence Moreau – INRAE	00:20
16:40		Can admixed individuals help to study the differences in allele effects between maize heterotic groups?	Simon Rio – CIRAD	00:20
17:00		Advances in genome editing and the transformation of recalcitrant genotypes	Peter Rogowsky – INRAE	00:20
17:20	Integrative approaches	Model based environmental characterisation and detection of stress adaptation QTLs	Matthieu Bogard – Arvalis	00:20
17:40		Modelling Phenology and adaptation	Boris Parent – INRAE	00:20
18:00		Genome wide prediction of yield and adaptation based on the central dogma of molecular biology	Ed Buckler - Cornell University	00:30
18:30	<b>End of Meeting</b>			

**21 September 2021 MORNING: scientific conference**

<b>Time</b>	<b>Part</b>	<b>Topic</b>	<b>Speaker</b>	<b>Duration</b>
<b>09:00</b>	Genetics and physiology of adaptation	Designing crops for adaptation to future climates	Graeme Hammer - University of Queensland	00:30
<b>09:30</b>		Cold tolerance: lessons from QTL and transcriptomic analysis	Catherine Giauffret - INRAE	00:20
<b>09:50</b>		Proteomics and system genetics of drought tolerance	Melisande Blein-Nicolas / Michel Zivy	00:20
<b>10:10</b>		Can metabolomics in controlled conditions predict yield?	Sylvain Prigent / Annick Moing / Yves Gibon - INRAE	00:20
<b>10:30</b>	<b>Break</b>			<b>00:30</b>
<b>11:00</b>	Genetics and physiology of adaptation	Genetic gain and genetics of adaptive traits	François Tardieu - INRAE	00:30
<b>11:30</b>		New phenotypes for a different look at GxE	Fred van Eeuwijk - WUR	00:30
<b>12 :00</b>	Closing		Alain Charcosset - INRAE	00:05
<b>12:05</b>	<b>End of Meeting</b>			

### 22 September 2021 MORNING: stakeholders event

Time	Part	Topic	Speaker	Duration
09:00	Introduction	AMAIZING sur 10 ans, motivations initiales, réalisations	Alain Charcosset – INRAE	00:30
09:30	Présentations	Gain génétique passé et futur	François Tardieu – INRAE	00:20
09:50		10 ans de sélection génomique chez Limagrain	Chloé Boyard – Limagrain	00:20
10:10		Enjeux techniques actuels et futurs pour les producteurs : apports du projet pour y répondre	Jean-Pierre Cohan – ARVALIS Institut du Végétal	00:20
10:30	<b>Break</b>			00:30
11:00	Table ronde	<p>"Maïs : quelles innovations génétiques pour faire face aux nouveaux enjeux de l'agriculture ?"</p> <p>Animée par Nicole Ouvrard – directrice des rédactions du groupe REUSSIR AGRA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daniel Peyraube, président de l'AGPM</li> <li>• Claude Tabel, Président de l'Union Française des Semenciers et Président du Directoire chez RAGT</li> <li>• Isabelle Litrico, INRAE, cheffe de département Biologie et amélioration des plantes,</li> <li>• Stéphane Jézéquel, Directeur Scientifique d'ARVALIS Institut du végétal</li> <li>• Bertrand Valiorgue, Professeur de stratégie et gouvernance des entreprises à l'université Clermont Auvergne, auteur de l'ouvrage « Refonder l'agriculture à l'heure de l'anthropocène » (<a href="https://www.bertrand-valiorgue.com/">https://www.bertrand-valiorgue.com/</a>)</li> </ul>	01:15
12:15	Clôture	Discours de clôture M. Christian Huyghe, directeur scientifique agriculture INRAE, président du conseil scientifique du CTPS		00:15
12:30	<b>End of Meeting</b>			