

Jour 1	27/10/20	Institut / Société	Orateurs	Titre
09:00 Accueil - Inscription Café				
09:30 Introduction 21 <sup>èmes</sup> Rencontres Héliospir		Gilles Chaix / Benoit Jaillais	Discours de bienvenue, remerciements, programme	
<b>Session à thème libre</b>				
09:40 Conférence J1. 1	Inrae	Fabien Gogé	Evaluation de spectromètres NIR pour une mesure in-situ d'effluents solides dans un épandeur	
10:00 Conférence J1. 2	Hytech-imaging, Photonics Bretagne, ARVALIS-Institut du végétal	Marc Lennon, D. Tregoat, A. Fournier	Qualiphen - Mise au point d'un système d'estimation qualifiée des traits phénotypiques obtenus par imagerie spectrale passive et active	
10:20 Conférence J1. 3	IFPEN	Jhon Buendia Garcia	Méthodes de prétraitement pour réduire la variabilité de la mesure du spectre PIR d'échantillons d'hydrocarbures par une analyse discriminante non supervisée	
10:40 Conférence J1. 4	Inrae, Biofora, Orléans	Nassim Belmokhtar	Discrimination d'espèces de chêne par spectroscopie proche infrarouge de laboratoire et de terrain	
11:00 Conférence J1. 5	Ondalys, Clapiers, France	Sylvie Roussel	Comparaison de méthodes de Machine Learning pour l'analyse de données spectroscopiques	
11:20 Conférence J1. 6	Oniris, Nantes, France	Mohamed Hanafi	Multiblocs appliqués au proche infrarouge	
11:40 Conférence J1. 7	-	Sylvie Roussel, Régis Cinier, Perrine Hébert	Hommage à Jean Guilmont	
11:50 AG	-	Gilles Chaix, Martin Ecarnot, bureau, CA, membres	Bilan moral, bilan financier, événements, questions et discussions, ...	
12:35 Repas				
		<b>Animateurs</b>	<b>Titre</b>	
14:00 Tables Rondes en parallèle	TR 1	Gilles Chaix, Ryad Bendoula	Base de données $\mu$ NIRS HelioSPIR. C'est quoi ? Qui veut en faire quoi ? Groupe de travail ?	
	TR 2	Sylvie Roussel, Julien Guillory	Imagerie hyperspectrale : présentation d'échantillons, type d'éclairage	
	TR 3	Denis Bastianelli, Benoit Jaillais	Multiblocs, fusion de données	
	TR 4	Maxime Metz, autre personne	Plan d'expériences/Anova/Asca	
	TR 5	Jean-Michel Roger, Régis Cinier	Open data : gestion de données, datapaper, base de données spectrales libres et logiciels libres	
15:30 Pause autour des stands				
16:10 Debriefing des TR		Animateurs de TR	Points saillants des TR et discussions	
17:40 Rencontres autour des stands				
18:40 Huitres et vins blancs				
19:30 Repas Fouées				
Jour 2	28/10/20	Institut / Société	Orateurs	Titre
08:30 Accueil - Inscription - Café d'accueil				
09:00 Introduction jour 2		Heliospir	Gilles Chaix / Benoit Jaillais	Discours d'introduction, rapide point du jour 1, programme du jour 2
<b>Session sur le thème Imagerie hyperspectrale</b>				
09:10 Key note conférence J2.1	Université de Lille	Cyrl Ruckebusch	Approches chimiométriques du démelange d'images hyperspectrales	
09:50 conférence J2.2	CRAW, Belgique	V. Baeten, J. Fernandez	L'imagerie NIR au service de l'authentification des produits et de la détection des contaminants : avantages et perspectives	
10:10 conférence J2.3	PAnTher Oniris INRAE	Laurence Dubreil	NIR imaging of nanoparticle cells labeled as a monitoring tool in tissue depth	
10:30 conférence J2.4	Irlande	Ana Herrero-Langreo (1)	Integration of visible and near infrared hyperspectral imaging for the detection of bacteria on food related surfaces.	
10:50 Pause autour des stands				
<b>Session : Place aux jeunes !! (sans thème)</b>				
11:20 conférence J2.5	CRTI UMR 1064, INSERM	Malo Daniel	Multiscale fluorescence-based tracking of immune cells in the liver with a highly biocompatible far-red emitting polymer probe	
11:35 conférence J2.6	Inrae, Montpellier, France	Maxime Metz	Le Big Data pour l'imagerie hyperspectrale	
11:50 conférence J2.7	Inrae Avignon	Weijie Lan	Infrared-guided formulation: an innovative concept applied to apple puree	
12:05 conférence J2.8	Oniris, Nantes, France	Antoine Laborde	Application de contraintes spatiales pour la détection d'adultération de poudre agroalimentaire par MCR ALS et imagerie hyperspectrale proche infrarouge	
12:20 conférence J2.9	Université Lorraine	Ludvine Nus	Démelange hyperspectral en-ligne pour la caractérisation de la diffusion de l'eau au sein de produits agroalimentaires	
12:35 conférence J2.10	BIA, INRAE	Nicolas Reynoud	Caractérisation de l'architecture des cuticules végétales par des approches de microscopie corrélative	
12:50 Repas				
<b>Session sur le thème Imagerie hyperspectrale</b>				
14:20 Key note conférence J2.11	Institut für Zuckerrübenforschung / Universität Göttingen, Allemagne	Anne-Katrin Mahlein (visio)	Hyperspectral and multispectral imaging of plants on different scales	
15:00 conférence J2.12	Inrae, Montpellier, France	Silvia Mas Garcia	MCR pour l'imagerie hyperspectrale	
15:20 conférence J2.13	Université Angers	David Rousseau	Spectral imaging of apple scab	
15:40 conférence J2.14	INRAE/Oniris, Nantes, France	Benoit Jaillais	Suivi par imagerie multispectrale des changements morphologiques lors de la germination de graines de blé	
16:00 conférence J2.15	UMR Qualisud	Karima Meghar	Visualisation du temps de cuisson de l'igname bouilli par imagerie hyperspectrale	
16:20 conférence J2.16	Cirad/PHIV, Montpellier, France	Gilles Chaix	Imagerie hyperspectrale et variabilité radiale des propriétés du bois	
16:20 Gouter de debriefing				
18:00 fin des Rencontres				

(1) Ana Herrero-Langreo, Jun-Li Xu, Vicky Caponigro, Sakshi Lamba, Mariateresa Ferone, Amalia G. Scannell, and Aoife Gowen