

## Lundi 27 Novembre

9h30-10h00 *Accueil - Inscriptions*

10h00 – 10h15	Introduction de la journée	Gilles CHAIX, président d'HélioSPIR
10h15 – 11h00	<b>CONFERENCE INVITEE</b> Limite de détection et incertitude en spectroscopie proche infrarouge	Pierre DARDENNE Consultant, Belgique
11h00 – 11h20	Transfert de calibration - HSI et chimie du bois	Mariana PIRES-FRANCO et al. CIRAD, ESALQ, IRSTEA, Brésil
11h20 – 11h40	ANOVA-Simultaneous component analysis on vegetation spectra data acquired into an experimental design	Maxime RYCKEWAERT et al. IRSTEA, Montpellier, France
11h40 – 12h00	Application du NIR à l'alimentation animale	Julien GILLORY et al. UPSCIENCE, France
12h00 – 12h20	Qualité spectrale de spectromètres (micro spectro et spectro de laboratoire)	Vincent BAETEN et al. CRAW, Belgique
12h20 – 12h40	Random forests for the prediction of water content by near-infrared hyperspectral imaging spectroscopy in biscuits	Benoit JAILLAIS et al. INRA-ONIRIS, Nantes, France
12h40 – 12h49	Le réseau SPIRAL, pour la SPIR dans l'Océan Indien	Fabrice Davrieux Président SPIRAL

12h50 – 14h30 *Repas - Posters*

14h30 – 15h15	<b>Tables rondes, session 1</b> Bonnes pratiques pour le transfert inter-instrument Mesure NIR en conditions industrielles Bonnes pratiques pour la mesure d'échantillons solides Bonnes pratiques de mesures en imagerie hyperspectrale	4 tables rondes en parallèle Introduction par des experts du domaine puis discussion libre avec les participants
15h15 – 16h00	<b>Tables rondes, session 2</b> Mesure NIR embarquée Prétraitements spectroscopiques Mesure dans le sol (NIR, MIR) Mesure NIR sur matériel végétal	4 tables rondes en parallèle Introduction par des experts du domaine puis discussion libre avec les participants

16h00 – 16h30 *Pause*

16h30 – 18h20	<b>Travaux pratiques : démos pédagogiques préparées et proposées par les industriels</b> 3 sessions de 30 min	3 sessions de 30 min. (+10' changements de salles)
---------------	--	---

19h30 **Repas convivial (sur place)**

# Mardi 28 Novembre

8h30– 9h00 *Accueil - Inscriptions*

9h00 –9h15	Introduction de la journée	Gilles CHAIX, président d'HélioSPIR
9h15 – 10h00	<b>CONFÉRENCE INVITÉE</b> Discrimination and Classification in NIR spectroscopy	Federico MARINI Univ. Roma « la Sapienza », Italie
10h00 – 10h20	Détection de spectres anormaux\atypiques - test de conformité de produits	Juan A. FERNANDEZ-PIERNA et al. CRAW, Gembloux, Belgique
10h20 – 10h30	Discussion sur la discrimination pour l'identification et la qualification de matières premières	Milena VELEVA et al. ROYAL CANIN, Aimargues, France
10h30-10h50	Discrimination variétale des huiles d'olive vierges extra – effet terroir	A. MALECHAUX et al., Univ. Aix-Marseille, France
<b>Présentations Flash (5min)</b>	Détermination en ligne du temps optimal de mélange de pâte à pain de mie par une approche d'analyse discriminante des spectres Proche-Infrarouge	E. LANCELOT et al., ONIRIS, Nantes, France
	Utilisation de la spectrométrie visible et proche infrarouge pour discriminer les fromages au lait cru et au lait pasteurisé	Donato ANDUEZA et al., INRA UMRH, Theix, France
	Stratégies de discrimination pour l'identification de polymères dans un procédé continu par spectroscopie proche infrarouge en ligne	J. LALLEMAND et al., ONDALYS, Montpellier, France

10h50 – 11h30 *Pause Café - Posters - Exposition d'équipements*

11h30 – 11h50	Classification d'échantillons de végétaux pâturés par les ovins en garrigue	Denis BASTIANELLI et al. CIRAD, INRA, SUPAGRO, Montpellier, France
11h50 – 12h10	Discrimination pour l'aide à l'identification des bois malgaches	Mikala ANDRIANINDRINA et al. ESSA-FORETS, CIRAD, ESALQ, Madagascar
12h10 – 12h30	Identification de mélanges variétaux de blés durs : Grains et Feuilles	Martin ECARNOT et al. INRA, IRSTEA, Montpellier, France

12h30 – 14h00 *Repas - Posters - Exposition d'équipements*

14h00 – 14h40	<b>Assemblée générale d'HélioSPIR</b> Bilan moral & financier, renouvellement partiel du CA, prochaines journées et activités	Tous
14h40 –15h20	<b>CONFÉRENCE INVITÉE</b> Discrimination with NIR in the biotech and pharma industry	Erik SKIBSTED et al. NOVO NORDISK, Danemark
15h20 –15h40	Utilisation d'un mini spectromètre NIR pour la discrimination de polyamides sur une unité de production	Perrine HEBERT et al. ARKEMA, France
15h40 –16h00	Stratégie de discrimination pour le tri de déchets à haute cadence	Antoine BOURELY et al. PST, France
16h00 –16h20	Application des méthodes de projection multivariées pour la classification et l'optimisation du traitement post-récolte des mangues	Fabrice DAVRIEUX et al. CIRAD, La Réunion
16h20 –16h40	Early detection of the fungal disease "apple scab" using hyperspectral imaging	Maroua NOURY et al. CTIFL – IRSTEA, Bergerac, France
16h40 –17h00	Compte-Rendu ICNIRS 2017	Jean-Michel ROGER et al. IRSTEA, EIP, ONDALYS, Montpellier, France
17h00	Conclusion de la journée	Gilles CHAIX, président d'HélioSPIR

17h15 –18h00 *Dernières discussions autour d'un verre, posters, etc.* **Pour ceux qui ont le temps...**