

"La miniaturisation des spectromètres proche infrarouge"

Agropolis International, Montpellier

Jeudi 8 Novembre

9h30-10h00 *Accueil - Inscriptions*

10h00 – 10h15	Introduction de la journée	Gilles CHAIX, président d'HélioSPIR
10h15 – 11h00	CONFÉRENCE INVITÉE : Current Trends in NIR Spectroscopy including 2D-COS and Quantum Chemistry	Christian HUCK <i>Thomas Hirschfeld Award 2018</i> University of Innsbruck, Austria
11h00 – 11h20	Utilisation de la SPIR pour l'étude des traits fonctionnels de plantes conservées en herbier	Mia SVENSK et al. CIRAD-SELMET, Montpellier, France
11h20 – 11h40	Identification de cépages et clones de vignes par SPIR sur feuilles	Noémie LAFOUGE et al. IFV, le Grau du Roi, France
11h40 – 12h00	Prédiction du pouvoir méthanogène de substrats organiques humides par SPIR : comment s'affranchir de l'effet de l'eau ?	Alexandre MALLET et al. BIOENTECH, Narbonne, France
12h00 – 12h20	Mise au point de modèles chimiométriques pour la caractérisation de sols à partir de mesures spectrales proche infrarouge effectuées au laboratoire et au champ	Amandine ETAYO et al. INRA, Narbonne, France
12h20 – 13h00	AG de l'association HélioSPIR : Bilan moral et financier, renouvellement partiel du CA, activités, prochaines journées	CA et tous participants

13h00 – 14h30 *Repas - Posters - Exposition d'équipements*

14h30 – 16h00	Tables rondes, 5 sessions parallèles Bonnes pratiques pour le transfert inter-instrument Mesures SPIR sur végétaux Logiciels de chimiométrie libres, propriétaires Imagerie hyperspectrale – Drone ; applications concrètes Chimiométrie : Comment valider les étalonnages ?	Discussion entre les participants sur la base de leurs questions et points à débattre Sur inscription lors de l'inscription - envoi de 1-2 diapo (contact@heliopir.net)
---------------	--	---

16h00 – 16h30 *Pause*

16h30 – 18h20	Travaux pratiques : démos pédagogiques préparées et proposées par les industriels/équipementiers 3 sessions de 30 min
---------------	---

18h20-19h30 **Temps de discussions et d'échanges sur place**

19h30-22h00 **Repas convivial sur place**

Vendredi 9 Novembre

8h30– 9h00 *Accueil - Inscriptions*

9h00 –9h15	Introduction de la journée	Gilles CHAIX, président d'HélioSPIR
9h15 – 10h00	CONFÉRENCE INVITÉE : Hand-Held Vibrational Spectrometers: State-of-the Art Instrumentation and Novel Applications	Heinz W. SIESLER UNIV. DUISBURG-ESSEN, Essen, Allemagne
10h00 – 10h20	Utilisation des appareils des spectromètres NIR miniatures pour l'analyse des fruits – enseignements de 10 années d'expérience	Audrey PISSARD et al. CRAW, Gembloux, Belgique
10h20 – 10h30	Utilisation de spectromètres Proche Infra Rouge portables pour l'évaluation de propriétés du bois sur arbres sur pieds : approche méthodologique et premiers résultats	Jean-Paul CHARPENTIER et al. INRA, Orléans, France
10h30-10h50	Smart farming applied to dairy cow feeding using NIR spectroscopy	Nicolas CHAMBERLAND, CRAW, Belgique
Présentations courtes	Assessment of wood chemical composition in <i>Eucalyptus grandis</i> by hyperspectral imaging and calibration transfer	Mariana Pires Franco, USP, Brésil
	Présentation de ChemHouse	Jean Michel ROGER, IRSTEA, France

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

11h30 – 11h50	NIR miniaturisés pour la caractérisation d'ingrédients en nutrition animale: premier retour d'expérience	Vincent LARAT ADISSEO, Montluçon, France
11h50 – 12h10	Microspectromètre SPIR : modèles de prédiction multispécifiques des propriétés de bois de plusieurs espèces forestières de Madagascar	Andriambelo R. RAZAFIMAHATRATRA et al. ESSA-FORETS, Antananarivo, Madagascar
12h10 – 12h30	Evaluation de mini spectromètres NIR pour des applications industrielles	S. MONTAGNIER et al. ARKEMA, Rouen, France

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

14h00 –15h00	BILAN DE L'ETUDE HELIOSPIR / MICROSPECTROMETRES : Méthodologie employée, résultats et perspectives. Discussions avec la salle	Abdellah ZGOUZ, Daphné HERAN, Ryad BENDOULA, Gilles CHAIX HELIOSPIR, Montpellier, France
15h00 –15h20	Comparaison de six spectromètres SPIR portatifs ou miniaturisés pour prédire la qualité de pêches et nectarines	Sébastien LUROLO et al. CTIFL, St Rémy de Provence, France
15h20 –15h40	Comparaison des performances d'un spectromètre proche infrarouge miniaturisé et d'un appareil standard pour caractériser les teneurs en carbone et azote du sol	Bernard BARTHES et al. IRD, Montpellier, France
15h40 –16h00	Analyse SPIR des fourrages : applications en laboratoire et sur le terrain	Julien GUILLORY et al. INVIVO, Vannes, France
16h00 –16h20	Standardization of a fleet of miniaturized spectrometer for the quantification of melamine in milk powder	Antoine LABORDE et al. GREENTROPISM, Paris, France
16h20	Conclusion de la journée	Gilles CHAIX, président d'HélioSPIR

16h30 –18h00 *Dernières discussions autour d'un verre, posters, etc.*

Pour ceux qui ont le temps...

