

Programme des 22èmes Rencontres HélioSPIR - 24 25 Novembre 2021

| Jour 1 | 24 novembre 2021 | Temps (mn) | Institut / Société | Oratrices/Orateurs | Titre |
|-----------------------------------|---|------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| 09:00 | Accueil - Inscription - contrôle Pass Sanitaire | 00:30 | | | |
| 09:30 | Intro | 00:10 | HELIOSPIR | Gilles Chaix | HélioSPIR 2021 : news, faits marquant, remerciement aux sponsors et partenaires, rapide présentation du programme des Rencontres |
| 09:40 | Conférence J1. 1 | 00:40 | LIDEA SEEDS | Magali Roussel | La spectroscopie proche infrarouge et le phénotypage dans les semences |
| 10:20 | Conférence J1. 2 | 00:20 | ARKEMA | Perrine Hébert | Dosage d'acides à base de phosphore dans des poudres de polyamide 11 par spectroscopie proche-infrarouge |
| 10:40 | Conférence J1. 3 | 00:20 | ARKEMA | Cendrine Ducret | Amélioration de la maîtrise du process par spectroscopie proche infrarouge en ligne |
| 11:00 | Pause et stands | 00:30 | | | |
| 11:30 | Conférence J1. 4 | 00:20 | ONDALYS | Sylvie Roussel | Comparaison de méthodes de Machine Learning pour l'analyse de données spectroscopiques |
| 11:50 | Conférence J1. 5 | 00:20 | ARVALIS | Faten Ammari | Détection et quantification d'insectes vivants par spectroscopie proche infrarouge et imagerie hyperspectrale |
| 12:10 | AG HélioSPIR | 00:50 | HELIOSPIR | Tout le monde | Bilan moral : retour depuis 2019 (site internet, point sur stage), Bilan financier 2020 |
| 13:00 | Repas et stands | 01:30 | | | |
| Tables rondes en parallèle | | | Animatrices/Animateurs | | |
| 14:30 | BDD MicroNir Heliospir | 01:30:00 | Gilles Chaix, Ryad Bendoula | | BDD μ NIRS (stage HelioSPIR). C'est quoi, qui veut en faire quoi? Groupe de travail sur ces données? |
| | Imagerie hyperspectrale | | Sylvie Roussel, Julien Guillory | | Imagerie hyperspectrale : présentation d'échantillons, type d'éclairage |
| | Multiblocs, fusion de données | | Emanuelle Certenais, Benoit Jallais | | Multiblocs, fusion de données |
| | Plans d'expérience Anova, Asca | | Maxime Metz, Silvia Mas Garcia | | Plan d'expériences/Anova/Asca |
| | Open data : gestion données, datapaper | | Jean-Michel Roger, Régis Cinier | | Open data : gestion de données, datapaper, base de données spectrales libres et logiciels libres |
| 16:00 | Pause et stands | 00:40 | | | |
| 16:40 | Debriefing des TR et discussions | 01:30 | Plénière | Animateurs de TR | Points saillants des TR et discussions, 2-3 diapo par TR |
| 18:10 | Rencontres autour des stands | 01:00 | | | |
| 19:10 | Apéro dînatoire Salle vanille | 23:00 | | | |

| Jour 2 | 25 novembre 2021 | Temps (mn) | Institut / Société | Oratrices/Orateurs | Titre |
|---|---|------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 08:30 | Accueil - Inscription - contrôle Pass Sanitaire | 00:20 | | | Contrôle des Pass sanitaires |
| 08:50 | Intro | 00:10 | HELIOSPIR | Gilles Chaix | HélioSPIR 2021 + (news, faits marquant, rapide point jour 1) |
| Thème Phénotypage | | | | | |
| 09:00 | Key note conférence J2.1 | 00:40 | INRAE-AGAPI | V Segura, P Roumet, M Ecarnot | Phénotypage : élargissons le spectre ! |
| 09:40 | conférence J2.2 | 00:20 | INRAE-ITAP | Maxime Ryckewaert | Potentiel de la méthode REP-ASCA pour la sélection variétale : Cas d'étude de la spectroscopie VIS-NIR sur des essais stress hydrique |
| 10:00 | conférence J2.3 | 00:20 | INRAE-ONIRIS | Benoit Jallais | Phénotypage multispectral de graines de blé à haut débit - Apport du deep learning |
| 10:20 | conférence J2.4 | 00:20 | CNRS-CEFE/CIRAD-AGAPI | François Vasseur, Gregory Beurier | Predicting intraspecific functional diversity and ecological strategies: leaf hyperspectral reflectance is coming to the rescue |
| 10:40 | Pause et stands | 00:30 | | | |
| Place aux jeunes !! (sans thème) | | | | | |
| 11:10 | conférence J2.5 | 00:10 | U. LEUVEN INRAE-ITAP-ChemHouse | Valeria Fonseca Diaz | A framework for bilinear calibration transfer based on transfer levels |
| 11:20 | conférence J2.6 | 00:15 | CIRAD-AGAPI-U Paris Saclay | Samira Salmi | Robustesse et transfert de modèles d'étalement en spectroscopie proche infrarouge appliquée aux propriétés des grains de sorgho |
| 11:35 | conférence J2.7 | 00:10 | LIDEA/PURPAN | Jean Brustel | Évaluer les teneurs en métabolites secondaires par SPIR : phénotypage des contenus en isoflavones de la graine de soja à usage alimentaire |
| 11:45 | conférence J2.8 | 00:15 | ESSA-FORETS U. ANTANANARIVO | Andry Clarel RAOBELINA | Correction de l'effet de l'humidité du bois sur les modèles de discrimination SPIR : cas de 3 espèces de dalbergia de Madagascar |
| 12:00 | conférence J2.9 | 00:10 | CRA-W | Damien Vincke | Evaluation des apports potentiels de l'imagerie hyperspectrale pour le phénotypage variétal du froment d'hiver en Wallonie. |
| 12:10 | conférence J2.10 | 00:15 | ESSA-FORETS U. ANTANANARIVO | Lalaina Patricia Rasoamanana | Apport de la spectroscopie proche infrarouge sur les thématiques de recherche de l'ESSA Forêts à Madagascar |
| 12:25 | | 00:10 | Questions, discussions | | |
| 12:35 | Repas | 01:45 | | | |
| Thème Phénotypage | | | | | |
| 14:20 | Key note conférence J2.11 | 00:40 | Université LIEGE | Nicolas Gengler (visio ou vidéo) | Les opportunités du MIR dans l'élevage des animaux laitiers, bien plus que le phénotypage par prédiction de composés majeurs du lait |
| 15:00 | conférence J2.12 | 00:20 | CIRAD-SELMET | Laurent Bonnal | Phénotypage des animaux par SPIR - exemples et perspectives |
| 15:20 | conférence J2.13 | 00:20 | ENSSAT LANNION | Jean-Marc Goujon | Applications de la SPIR et HSI à l'étude des produits carnés. Retour d'expériences |
| 15:40 | conférence J2.14 | 00:20 | UNIMORE MODENA | Marina Cocchi | Image decomposition encoding and localization (IDEL) a new proposal for hyperspectral imaging |
| 16:00 | conférence J2.15 | 00:20 | Université ROMA | Federico Marini | Improving spectroscopic-based authentication by data fusion |
| 16:20 | "Gouter" de debriefing | | | | |
| 18:00 | Fin des Rencontres | | | | |

| Jour 3 | 26 novembre 2021 | Temps (mn) | Institut / Société | Oratrices/Orateurs | Titre |
|--------|-----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--|
| 08:45 | Accueil - contrôle Pass Sanitaire | 00:15 | | | Contrôle des Pass sanitaires |
| 09:30 | Soutenance de thèse | 03:00 | INRAE-ITAP | Maxime Metz | Développement de méthodes chimiométriques pour le traitement de données massives |
| 12:30 | Repas | 02:30 | INRAE-ITAP | - | Personnes ayant payé leur participation et invités |
| 15:00 | Selon votre choix | 02:30 | - | Tous | Discussions informelles, visites éventuelles de labo |
| 17:30 | Fin de la journée | | | | |