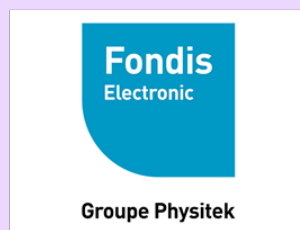


HélioSPIR a 20 ans !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

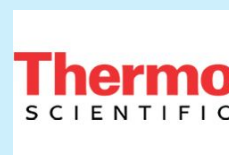


# Partenaires et sponsors des 25<sup>ème</sup> Rencontres HélioSPIR

## Sponsors Platinum



## Sponsors Silver



## Sponsors institutionnels



## Livret des résumés :



# Bienvenu·e·s aux 25èmes Rencontres !!!



## Partenaires et sponsors :

### Sponsors Platinum



### Sponsors Silver



### Sponsors institutionnels



HelioSPIR : réseau scientifique de spectroscopie proche infrarouge

Introduction Jour 1 du 11/06/2024

# Remerciements

- A vous toutes et tous, plus de 135 personnes inscrites, oratrices et orateurs, 22 cette année ! Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 40)

54 « Montpelliérain·e·s » vs 80 « non Montpelliérain·e·s »

5-6 Solaize, Toulouse, Narbonne/Ventenac, PACA

# Remerciements

- A vous toutes et tous, plus de 135 personnes inscrites, oratrices et orateurs, 22 cette année ! Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 40)

54 « Montpelliérain·e·s » vs 80 « non Montpelliérain·e·s »

5-6 Solaize, Toulouse, Narbonne/Ventenac, PACA

Après c'est le « NORD » : de Bolbec, ..., à Voisins-le-Bretonneux



# Remerciements

- A vous toutes et tous, plus de 135 personnes inscrites, oratrices et orateurs, 22 cette année ! Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 40)

50% public/privé

Public : palme à l'INRAE !!! ~ 30 personnes !!!!

Privés : palme à Ondalys !!! 8 personnes !!!!



Plus de 110 personnes pour la soirée !!

5 posters !!!

16 étudiants !!!!! Dont 6 invités (obligé·e·s)

# Remerciements

- Bravo aux oratrices et orateurs pour le respect des dates, incroyable !!

Palme à Vincent Baeten qui nous a fait une belle pirouette

**La révolution NIRS dans l'agriculture et l'agro-alimentaire n'a pas fini de nous émerveiller**

Vincent BAETEN

*UNITE QUALITE ET AUTHENTIFICATION DES PRODUITS, CENTRE WALLON DE RECHERCHES AGRONOMIQUES (CRA-W), 5030 Gembloux - Belgique*

v.baeten@cra.wallonie.be

**Mots-clefs : Spectrométrie, Chimie, Echantillonnage, Connaissance**

**Résumé :**

Quand les 20 ans d'Heliospir m'inspirent ...



(La Licorne, © Hergé / Tintinimaginatio - 2024)



# Remerciements

- CA et membres actifs pour l'organisation de ces Rencontres, et aussi en particulier à :
  - Cécile (la compta, les TP, le traiteur, les bonnes idées, les rappels !)
  - Aurélie, Séverine, Jean Michel, Sylvie, Denis, Régis, Ana, Martin, Thomas
  - Céline, Bénédicte, Alison (Cirad)



# Remerciements



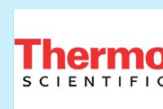
# Remerciements

- Partenaires et Sponsors

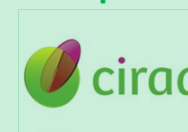
## Sponsors Platinum



## Sponsors Silver



## Sponsors institutionnels





# Programme Jour 1

Jour 1	Mardi 11 juin 2024	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
09:00	Accueil - Inscription - Café d'accueil	00:30			
09:30	Introduction Rencontres jour 1	00:20	Héliospir		Introduction des Rencontres, animation
<b>Thème : sans</b>					
09:50	Conférence J1.01	00:20	Eigenvector Research Inc.	Barry Wise	Putting the chemistry back into NIR calibration models with gray classical least squares
10:10	Conférence J1.02	00:20	IRD/ECO&SOLS	Aurelie Cambou	Transfert d'étalonnage entre deux spectromètres dans le proche infrarouge pour prédire la teneur en carbone des sols
10:30	Conférence J1.03	00:20	INRAE/AGAP	Vincent Segura	La sélection phénomique chez les plantes : retour sur le séminaire de l'association des sélectionneurs français et questionnements
10:50	Pause	00:40			<a href="#">Autour des stands</a>
11:30	Conférence J1.04	00:20	INRAE/ONIRIS	Benoit Jaillais	Imagerie hyperspectrale proche infrarouge appliquée à l'art
11:50	Conférence J1.05	00:20	INRAE/ITAP - CTIFL	Belal Gaci	Détection du feu bactérien sur des pommiers par imagerie hyperspectrale
12:10	Conférence J1.06	00:20	INRAE/AGROECOLOGIE	Myriam Naudet-Huart	Projet INSPIR: Circuit inter-laboratoires du Réseau National INRAE NIRS
12:30	Assemblée Générale d'HélioSPIR	00:30		Adhérent-e-s HélioSPIR	Bilan moral, bilan financier, ...
13:00	Déjeuner	01:40			<a href="#">Autour des stands</a>
14:40	Animation	00:15			<a href="#">Networking circulaire</a>
<b>Travaux pratiques assurés par les sponsors d'HélioSPIR</b>					
14:55	TP1	00:35	Voir listes sur fiche à remplir	9 TP en parallèle	fin session 1 des TP à 15h25
15:30	TP2	00:35	Voir listes sur fiche à remplir	9 TP en parallèle	fin session 2 des TP à 16h00
16:05	TP3	00:30	Voir listes sur fiche à remplir	9 TP en parallèle	fin session 3 des TP à 16h35
16:35	Pause	00:30			
17:05	Paroles de président-e-s	00:45	INRAE/CIRAD/IRD		20 ans de président-e-s : V Bellon Maurel, F Davrieux, B Barthes, G Chaix
17:50	Fin de la journée 1 *				
19:00	Soirée jusqu'à 00:30				<a href="#">Lieu en ville indiqué le jour même, les participant-e-s s'y rendent par leurs propres moyens (à privilégier le Tram)</a>
* Réunion Projet Inspir sur place pour les membres du projet de 17h50 à 18h30					

# Programme Jour 2

Jour 2	Mercredi 12 juin 2024	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
08:30	Accueil - Inscription - Café d'accueil	00:15			
08:45	Introduction Rencontres jour 2	00:15	Heliospir		Programme du jour, animation, quiz
<b>Thème : Agricuture / Agroalimentaire</b>					
09:00	Key note conférence J2.01	00:25	CRA-W (Belgique)	Vincent Baeten	La révolution NIRS dans l'agriculture et l'agro-alimentaire n'a pas fini de nous émerveiller
09:25	Conférence J2.02	00:15	CIRAD/QUALISUD	Fabrice Davrieux	Combien de sucres avec votre NIRS ?
09:40	Conférence J2.03	00:15	CRA-W (Belgique)	François Stevens	Caractérisation de maladies du blé tendre d'hiver par spectroscopie proche-infrarouge sur essais en champ
09:55	Conférence J2.04	00:15	ONERA	Karine Adeline	Determining leaf physiological and phytosanitary condition of orchard trees with spectroscopy from visible to long-wavelength infrared
10:10	Questions, discussions	00:20		4 précédents orat-rices-eurs	
10:30	Pause	00:40			Autour des stands
<b>Thème : Pharmacie</b>					
11:10	Key note conférence J2.05	00:25	Université de Liège (Belgique)	Eric Ziemons	La spectroscopie proche infrarouge appliquée à l'analyse pharmaceutique: Du contrôle analytique des procédés à la protection du patient
11:35	Conférence J2.06	00:15	Novartis (Suisse)	Matthieu Clavaud	La Spectroscopie Proche infrarouge dans l'industrie pharmaceutique chez Novartis
11:50	Conférence J2.07	00:15	Axel'One	Noémie Caillol	Évaluation Raman, MIR et PIR en ligne pour le suivi de la synthèse d'un API- pharmaceutique, comparaison et sélection de la technologie la plus pertinente
12:05	Questions, discussions	00:15		3 précédents orat-rices-eurs	
12:20	Déjeuner	01:40			Autour des stands
<b>Place aux jeunes !! (sans thème)</b>					
14:00	Animation	00:15			Remise des prix du quiz
14:15	Conférence J2.08	00:10	CIRAD/AGAP	Mathilde Singer	Spectroscopie proche infrarouge pour prédire l'amidon sur des grains entiers - Sorgho européens vs sorgho africains
14:25	Conférence J2.09	00:10	UM/AGAP/LEPSE	Eva Coindre	NIRS as a high-throughput phenotyping tool for assessing the diversity of leaf functioning under water deficit in a large grapevine panel.
14:35	Conférence J2.10	00:10	CIRAD/AGAP/BIOWOEB/LBGE	Netih Demba	Le proche infrarouge à la rescousse de la taxonomie des bois tropicaux - exemple sur des espèces congolaises dans le cadre du projet RESSAC
14:45	Conférence J2.11	00:10	IRD/ECOSOLS	Moubarak Ismael Hosky	Transfert d'étalonnage entre différents spectromètres en réflexion diffuse dans le visible et proche infrarouge appliqué aux sols
14:55	Conférence J2.12	00:10	CIRAD/QUALISUD	Yassine Janati Idrissi	Authentification de mélanges blé-légumineuse par spectroscopie proche infrarouge
15:05	Conférence J2.13	00:10	INRAE/ITAP	Léonie Joli	Détection et caractérisation de matière organique dans le calcin de verre par spectroscopie proche infrarouge
15:15	Conférence J2.14	00:10	INRAE/ITAP/AGROECOLOGIE	Paul Crespin	Constitution d'une base de spectres PIR de farines de blé issue du circuit inter-laboratoires INSPIR
15:25	Pause	01:00			Glace autour des stands et discussions avec les jeunes
<b>Thème : Chimie</b>					
16:25	Conférence J2.15	00:15	IFPEN	Aurélié Barczyk	Suivi en ligne de traces d'eau dans une matrice organique sur une unité pilote par SPIR bas coût
16:40	Conférence J2.16	00:15	INDATECH/IFPEN	Ilyes Bichari	Evaluation de la réactivité enzymatique sur des échantillons de biomasse par imagerie proche-infrarouge
16:55	Questions, discussions	00:10		2 précédents orat-rices-eurs	
17:05	Fin des Rencontres				Pour celles et ceux qui ont un peu de temps, rangement et gouter de fin des Rencontres ("Bières et chips")

# Programme Jour 2

Jour 2	Mercredi 12 juin 2024	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
09:00	Accueil - Inscription - Café d'accueil	00:15			
09:15	Introduction Rencontres jour 2	00:15	Heliospir		Programme du jour, animation, quizz
<b>Thème : Agriculture / Agroalimentaire</b>					
09:30	Key note conférence J2.01	00:25	CRA-W (Belgique)	Vincent Baeten	La révolution NIRS dans l'agriculture et l'agro-alimentaire n'a pas fini de nous émerveiller
09:55	Conférence J2.02	00:15	CIRAD/QUALISUD	Fabrice Davrieux	Combien de sucres avec votre NIRS ?
10:10	Conférence J2.03	00:15	CRA-W (Belgique)	François Stevens	Caractérisation de maladies du blé tendre d'hiver par spectroscopie proche-infrarouge sur essais en champ
10:25	Conférence J2.04	00:15	ONERA	Karine Adeline	Determining leaf physiological and phytosanitary condition of orchard trees with spectroscopy from visible to long-wavelength infrared
10:40	Questions, discussions	00:20		4 précédents orat-rices-eurs	
11:00	Pause	00:40			Autour des stands
<b>Thème : Pharmacie</b>					
11:40	Key note conférence J2.05	00:25	Université de Liège (Belgique)	Eric Ziemons	La spectroscopie proche infrarouge appliquée à l'analyse pharmaceutique: Du contrôle analytique des procédés à la protection du patient
12:05	Conférence J2.06	00:15	Novartis (Suisse)	Matthieu Clavaud	La Spectroscopie Proche infrarouge dans l'industrie pharmaceutique chez Novartis
12:20	Conférence J2.07	00:15	Axel'One	Noémie Caillol	Évaluation Raman, MIR et PIR en ligne pour le suivi de la synthèse d'un API- pharmaceutique, comparaison et sélection de la technologie la plus pertinente
12:35	Questions, discussions	00:15		3 précédents orat-rices-eurs	
12:50	Déjeuner	01:40			Autour des stands
<b>Place aux jeunes !! (sans thème)</b>					
14:30	Animation	00:15			Remise des prix du quizz
14:45	Conférence J2.08	00:10	CIRAD/AGAP	Mathilde Singer	Spectroscopie proche infrarouge pour prédire l'amidon sur des grains entiers - Sorgho européens vs sorgho africains
14:55	Conférence J2.09	00:10	UM/AGAP/LEPSE	Eva Coindre	NIRS as a high-throughput phenotyping tool for assessing the diversity of leaf functioning under water deficit in a large grapevine panel.
15:05	Conférence J2.10	00:10	CIRAD/AGAP/BIOWOEB/LBGE	Netih Demba	Le proche infrarouge à la rescousse de la taxonomie des bois tropicaux - exemple sur des espèces congolaises dans le cadre du projet RESSAC
15:15	Conférence J2.11	00:10	IRD/ECOSOLS	Moubarak Ismael Hosky	Transfert d'étalonnage entre différents spectromètres en réflexion diffuse dans le visible et proche infrarouge appliqué aux sols
15:25	Conférence J2.12	00:10	CIRAD/QUALISUD	Yassine Janati Idrissi	Authentification de mélanges blé-légumineuse par spectroscopie proche infrarouge
15:35	Conférence J2.13	00:10	INRAE/ITAP	Léonie Joli	Détection et caractérisation de matière organique dans le calcin de verre par spectroscopie proche infrarouge
15:45	Conférence J2.14	00:10	INRAE/ITAP/AGROECOLOGIE	Paul Crespin	Constitution d'une base de spectres PIR de farines de blé issue du circuit inter-laboratoires INSPIR
15:55	Pause	01:00			Glacé autour des stands et discussions avec les jeunes
<b>Thème : Chimie</b>					
16:55	Conférence J2.15	00:15	IFPEN	Aurélie Barczyk	Suivi en ligne de traces d'eau dans une matrice organique sur une unité pilote par SPIR bas coût
17:10	Conférence J2.16	00:15	INDATECH/IFPEN	Ilyes Bichari	Evaluation de la réactivité enzymatique sur des échantillons de biomasse par imagerie proche-infrarouge
17:25	Questions, discussions	00:10		2 précédents orat-rices-eurs	
17:35	Fin des Rencontres				Pour celles et ceux qui ont un peu de temps, rangement et gouter de fin des Rencontres ("Bières et chips")

# Programme Jour 1

Jour 1	Mardi 11 juin 2024	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
09:00	Accueil - Inscription - Café d'accueil	00:30			
09:30	Introduction Rencontres jour 1	00:20	Héliospir		Introduction des Rencontres, animation
<b>Thème : sans</b>					
09:50	Conférence J1.01	00:20	Eigenvector Research Inc.	Barry Wise	Putting the chemistry back into NIR calibration models with gray classical least squares
10:10	Conférence J1.02	00:20	IRD/ECO&SOLS	Aurelie Cambou	Transfert d'étalonnage entre deux spectromètres dans le proche infrarouge pour prédire la teneur en carbone des sols
10:30	Conférence J1.03	00:20	INRAE/AGAP	Vincent Segura	La sélection phénotypique chez les plantes : retour sur le séminaire de l'association des sélectionneurs français et questionnements
10:50	Pause	00:40			Autour des stands
11:30	Conférence J1.04	00:20	INRAE/ONIRIS	Benoit Jaillais	Imagerie hyperspectrale proche infrarouge appliquée à l'art
11:50	Conférence J1.05	00:20	INRAE/ITAP - CTIFL	Belal Gaci	Détection du feu bactérien sur des pommiers par imagerie hyperspectrale
12:10	Conférence J1.06	00:20	INRAE/AGROECOLOGIE	Myriam Naudet-Huart	Projet INSPIR: Circuit inter-laboratoires du Réseau National INRAE NIRS
12:30	Assemblée Générale d'HélioSPIR	00:30		Adhérent·e·s HélioSPIR	Bilan moral, bilan financier, ...
13:00	Déjeuner	01:40			Autour des stands
14:40	Animation	00:15			Networking circulaire
<b>Travaux pratiques assurés par les sponsors d'HélioSPIR</b>					
14:55	TP1	00:35	Voir listes sur fiche à remplir	9 TP en parallèle	fin session 1 des TP à 15h25
15:30	TP2	00:35	Voir listes sur fiche à remplir	9 TP en parallèle	fin session 2 des TP à 16h00
16:05	TP3	00:30	Voir listes sur fiche à remplir	9 TP en parallèle	fin session 3 des TP à 16h35
16:35	Pause	00:30			
17:05	Paroles de président·e·s	00:45	INRAE/CIRAD/IRD		20 ans de président·e·s : V Bellon Maurel, F Davrieux, B Barthes, G Chaix
17:50	Fin de la journée 1 *				
19:00	Soirée jusqu'à 00:30				Lieu en ville indiqué le jour même, les participant·e·s s'y rendent par leurs propres moyens (à privilégier le Tram)
* Réunion Projet Inspir sur place pour les membres du projet de 17h50 à 18h30					

## • Rappels

- À 12h30 AG HélioSPIR est une association, inscription = adhésion, pouvoirs
- À 13h00 Photo de groupe
- À 14h40 Networking
- À 17h00 Hommage aux Président·e·s
- Cet après midi TP (inscription ?)
- Ce soir Gala !!!
- Si vous partez ce soir pensez à laisser vos badges svp



# Gala 2023 HelioSPIR !!!!!





# Gala 2023 HelioSPIR !!!!!



# Gala 2023 HelioSPIR !!!!!



# Gala 2023 HelioSPIR !!!!





# Gala 2023 HelioSPIR !!!!



Gala 2024 HélioSPIR ????????



# L'ARBRE - Gala 20 ans HelioSPIR !!!!



# L'ARBRE - Gala 20 ans HelioSPIR !!!!

## le toit DE L'ARBRE

---

Perché au 17<sup>ème</sup> étage, le bar Roof Top est accessible par un ascenseur  
privatif à l'accueil du restaurant.

En quelques secondes, découvrez un panorama unique sur la ville et sa  
Région lors de vos soirées à Montpellier grâce à une sélection de vins  
de la Région et d'ailleurs.





