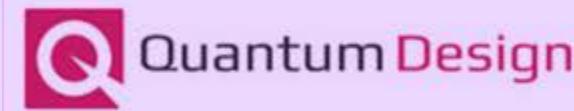
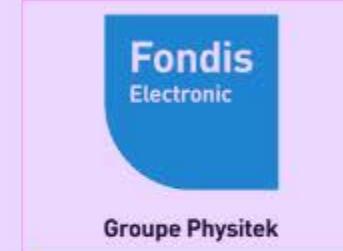


26ème Rencontres HélioSPIR

HélioSPIR a 21 ans !!!!!!!

Partenaires et sponsors des 26^{ème} Rencontres HélioSPIR

Sponsors Platinum



Sponsor Silver



Sponsors institutionnels



Livret des résumés :



Bienvenu·e·s aux 26èmes Rencontres !!!

Partenaires et sponsors :



HelioSPiR : réseau scientifique de spectroscopie proche infrarouge

Introduction Jour 1 du 24/06/2025

Remerciements

- A vous toutes et tous, 127 personnes inscrites !
- Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 42)

Remerciements

- A vous toutes et tous, 127 personnes inscrites !
- Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 42)

61/127 du public => constante 50% public/privé

Privés : 40 entreprises !!!

Public : palme encore à l'INRAE !!! ~ 27 personnes !!!!

Privés : palme encore à Ondalys !!! 7 personnes !!!!



Plus de 100 personnes au TR et pour la soirée !!

16 étudiant·e·s !!!!!! Dont 11 invités (obligé·e·s)

Remerciements

- A vous toutes et tous, 127 personnes inscrites !
- Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 42)

61/127 du public => constante 50% public/privé

Privés : 40 entreprises !!!

Public : palme encore à l'INRAE !!! ~ 27 personnes !!!!

Privés : palme encore à Ondalys !!! 7 personnes !!!!



Plus de 100 personnes au TR et pour la soirée !!

16 étudiant·e·s !!!!!! Dont 11 invités (obligé·e·s)

- A Bénédicte, Maxime et Sylvie pour l'animation avant et pendant !

Remerciements

- A vous toutes et tous, 127 personnes inscrites !
- Et bienvenu·e·s aux primo-participant·e·s (~ 42)

61/127 du public => constante 50% public/privé

Privés : 40 entreprises !!!

Public : palme encore à l'INRAE !!! ~ 27 personnes !!!!

Privés : palme encore à Ondalys !!! 7 personnes !!!!



Plus de 100 personnes au TR et pour la soirée !!

16 étudiant·e·s !!!!!! Dont 11 invités (obligé·e·s)

- A Bénédicte, Maxime et Sylvie pour l'animation avant et pendant !
- A la bande de très jeunes la-haut

Remerciements

- Aux 22 oratrices et orateurs !!

- ✓ Matthieu Lesnoff ; Eric Latrille ; Virginie Rossard ; Benoit Jaillais ; Andreas Niemoller ; Astrid Maléchaux ; Pierre-Yves Werrie ; Ramin Nikzad Langerodi ; Mickael Watiez ; Simon Pinault ; Maxime Metz & Florent Abdelghafour ; Vincent Larat ; Clément Bienvenu ; Océane Parthenay ; Anthony Barreau ; Ivy Tumoine ; Elisa Deschamp ; Meryem Amerani ; Ahmadou Moustapha ; Jessica Dosoutosoeiro ; Rachid Ouhaddou ; Ingi Abdelmeguid ; Khalil Boughalmi ; Gilles Chaix ; Nassim Belmokhtar ; Thomas Couvreur ; Samantha Bazan.

Remerciements

- Aux 22 oratrices et orateurs !!

- ✓ Matthieu Lesnoff ; Eric Latrille ; Virginie Rossard ; Benoit Jaillais ; Andreas Niemoller ; Astrid Maléchaux ; Pierre-Yves Werrie ; Ramin Nikzad Langerodi ; Mickael Watiez ; Simon Pinault ; Maxime Metz & Florent Abdelghafour ; Vincent Larat ; Clément Bienvenu ; Océane Parthenay ; Anthony Barreau ; Ivy Tumoine ; Elisa Deschamp ; Meryem Amerani ; Moustapha ; Jessica Dosoutosoeiro ; Rachid Ouhaddou ; Ingi Abdelmeguid ; Khalil Boughalmi ; Gilles Chaix ; Nassim Belmokhtar ; Thomas Couvreur ; Samantha Bazan.

- Merci à Ramin (Keynote demain)

- ✓ TNear Infrared Spectroscopy@KremsChem

- *Senior Researcher Data Science*
- *Research Team Lead Sustainable Process Cognition*
- *Software Competence Center Hagenberg GmbH*
- *A 4232 Hagenberg, Softwarepark 32a*

Oui c'est en Autriche !



Remerciements

- Aux 22 oratrices et orateurs !!

- ✓ Matthieu Lesnoff ; Eric Latrille ; Virginie Rossard ; Benoit Jaillais ; Andreas Niemoller ; Astrid Maléchaux ; Pierre-Yves Werrie ; Ramin Nikzad Langerodi ; Mickael Watiez ; Simon Pinault ; Maxime Metz & Florent Abdelghafour ; Vincent Larat ; Clément Bienvenu ; Océane Parthenay ; Anthony Barreau ; Ivy Tumoine ; Elisa Deschamp ; Meryem Amerani ; Ahmadou Moustapha ; Jessica Dosoutosoeiro ; Rachid Ouhaddou ; Ingi Abdelmeguid ; Khalil Boughalmi ; Gilles Chaix ; Nassim Belmokhtar ; Thomas Couvreur ; Samantha Bazan.

- Merci à Ramin (Keynote demain)

- ✓ TNear Infrared Spectroscopy@KremsChem

- *Senior Researcher Data Science*
- *Research Team Lead Sustainable Process Cognition*
- *Software Competence Center Hagenberg GmbH*
- *A 4232 Hagenberg, Softwarepark 32a*

Oui c'est en Autriche !



Remerciements

- Aux 22 oratrices et orateurs !!

- ✓ Matthieu Lesnoff ; Eric Latrille ; Virginie Rossard ; Benoit Jaillais ; Andreas Niemoller ; Astrid Maléchaux ; Pierre-Yves Werrie ; Ramin Nikzad Langerodi ; Mickael Watiez ; Simon Pinault ; Maxime Metz & Florent Abdelghafour ; Vincent Larat ; Clément Bienvenu ; Océane Parthenay ; Anthony Barreau ; Ivy Tumoine ; Elisa Deschamp ; Meryem Amerani ; Ahmadou Moustapha ; Jessica Dosoutosoeiro ; Rachid Ouhaddou ; Ingi Abdelmeguid ; Khalil Boughalmi ; Gilles Chaix ; Nassim Belmokhtar ; Thomas Couvreur ; Samantha Bazan.

- Merci à Ramin (Keynote demain)

- ✓ TNear Infrared Spectroscopy@KremsChem

- *Senior Researcher Data Science*
- *Research Team Lead Sustainable Process Cognition*
- *Software Competence Center Hagenberg GmbH*
- *A 4232 Hagenberg, Softwarepark 32a*

Oui c'est en Autriche !



- Merci à moi-même (Keynote !)

- ✓ La spectroscopie proche infrarouge et la biodiversité : illustrations pour l'aide à l'identification taxonomique

- Merci aux Chairman/Chairwoman

- ✓ Jean Michel, Silvia, Sylvie, Vincent, Maxime, Denis

Remerciements

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



Remerciements



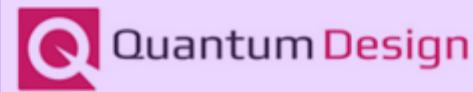
Remerciements



Remerciements

- Partenaires et Sponsors

Sponsors Platinum



Sponsor Silver



Sponsors institutionnels



Programme Jour 1



Programme des 26èmes Rencontres HélioSPIR 24-25 Juin 2025



Jour 1	Mardi 24 juin 2025	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
8:45	Accueil - Inscription Café accueil	0:30			
9:15	Introduction Rencontres jour 1	0:10	Héliospir	G Chaix, B Favreau, M Ryckewaert	Intro, animation
Session sans thème (chairman: 1 - Jean-Michel ; 2 - Silvia)					
9:25	Conférence J1.01	0:20	CIRAD-Selmet	Matthieu Lesnoff	PLSR-DA with unbalanced data – Study case of BHB prediction for ketosis detection in cattle dairy herds
9:45	Conférence J1.02	0:20	INRAE-LBE	Eric Latrille & Virginie Rossard	Caractérisation des sols par SPIR : connaissance des erreurs de mesures et qualité de la prédition en carbone organique et en azote total
10:05	Conférence J1.03	0:20	INRAE	Benoit Jaillais	Apport de la SO-PLS à l'approche multiblocs exploratoire
10:25	Slot 1 Sponsors	0:20			4*5 minutes
10:45	Pause autour des stands	0:40			
11:25	Conférence J1.04	0:20	Bruker	Andreas Niemoller	Chimiométrie, sur les transformées en ondelettes pour les modèles locaux
11:45	Conférence J1.05	0:20	Ondalys	Astrid Maléchaux	Interprétabilité des modèles de machine learning pour la spectroscopie
12:05	Conférence J1.06	0:20	CRAW	Pierre-Yves Werrie	Tri optique infrarouge grain à grain comme outil de phénotypage haut débit technologique et sanitaire (post doc)
12:25	Slot 2 Sponsors	0:15			3*5 minutes
12:40	AG HélioSPIR, animation	0:30			
13:10	Repas autour des stands	1:40			
14:50	Animation regroupement extérieur	0:15		B Favreau, M Ryckewaert, S Roussel	Préparer les participants
Tables rondes					
15:05	TR round 1	1:30	Voir liste sur fiche à remplir		5 TR en simultané (5 sujets selon votre vote à l'inscription divulgués fin ami)
16:35	On change de salle	0:05			
16:40	TR round 2	1:30	Voir liste sur fiche à remplir		5 TR en simultané (5 sujets selon votre vote à l'inscription divulgués fin ami)
18:10	Autour des stands et TR debrief	1:00			
19h00	Soirée jusqu'à 23:00		Sur place Agropolis		

• Indications

- Slots équipementiers de 5 minutes à 10h25 et 12h25
- Quand vous partez, pensez à laisser vos badges svp

Programme Jour 2

Programme des 26èmes Rencontres HélioSPIR 24-25 Juin 2025

Jour 2	Mercredi 25 juin 2025	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
8:30	Accueil - Inscription - Café d'accueil	0:15			
8:45	Introduction Rencontres jour 2	0:15	Heliospir	G Chaix, B Favreau, M Ryckewaert	Programme du jour, animation
Thème : NIR industries (chairman: 1 - Sylvie, 2- Vincent)					
9:00	Key note conférence J2.01	0:40		Ramin Nikzad Langerodi	Near Infrared Spectroscopy@KremsChem
9:40	Conférence J2.02	0:20	Avril	Mickael Watiez	Applications industrielles des NIR ultraportatifs chez Avril
10:00	Conférence J2.03	0:20	Indatech	Simon Pinault	Amélioration de la calibration d'un spectromètre visible grâce à la simulation optique
10:20	Slot 3 Sponsors	0:15			3*5 minutes
10:35	Pause autour des stands	0:40			
11:15	Conférence J2.04	0:20	Pellenc St	Maxime Metz & Florent Abdelghour	Labcom AIOLY : une étude préliminaire des architectures neuronales pour la spectroscopie et la chimiométrie
11:35	Conférence J2.05	0:20	Adisseo	Vincent Larat	Développement et intégration à une plateforme utilisée en milieu industriel, d'un modèle NIR de classification des matières premières d'origine agricole
11:55	Slot 4 Sponsors	0:15			3*5 minutes
12:10	Repas autour des stands	1:50			
Place aux jeunes !! (sans thème, questions à la pause/chairman: Maxime)					
14:00	Animation en plénière	0:15		B Favreau, M Ryckewaert	Préparer les orateurs
14:15	Conférence J2.06	0:10	Cirad-Agap	Clément Bienvenu	Sélection phénotypique
14:25	Conférence J2.07	0:05	Inrae-BioForA	Océane Parthenay	Utilisation de la spectroscopie NIR pour évaluer la qualité des graines de hêtre selon leur environnement
14:30	Conférence J2.08	0:10	IMBE	Anthony Barreau	Authentification et prédiction de paramètres physico-chimiques dans la canelle
14:40	Conférence J2.09	0:10	Inrae - Itap	Ivy Tumoine	Augmentations de données spectrales pour l'apprentissage profond
14:50	Conférence J2.10	0:10	Cirad-Selmet	Elisa Deschamp	Caractérisation de la diversité des ressources pastorales pâturées par des troupeaux de petits ruminants sur parcours méditerranéens
15:00	Conférence J2.11	0:05	Inrae - Itap	Meryem Amerani	Application d'un algorithme de big data sur HSI
15:05	Conférence J2.12	0:10	Inrae SQPOV	Ahmadou Moustapha	Suivi en temps réel de l'évolution de la qualité organoleptique des pommes lors d'un procédé thermomécanique par SPIR
15:15	Conférence J2.13	0:10	Inrae-LBE	Jessica Dosoutosoero	Prédiction du Cmin sur des digestats de méthanisation
15:25	Conférence J2.14	0:05	Cirad-Qualisud/ISACQ	Rachid Ouhaddou	Authentification des mélanges blé-légumineuses par une approche multibloc combinant les spectroscopies proche infrarouge et moyen infrarouge
15:30	Conférence J2.15	0:10	Inrae - Itap	Ingi Abdelmeguid	Real-time assessment of PEG-induced hydric stress in Sunflowers using spectral data and ASCA
15:40	Conférence J2.16	0:05	IRD	Khalil Boughalmi	Potentiel et limites de l'utilisation de la SPIR foliaire pour l'identification taxonomique de spécimens d'herbier : étude de cas sur les Annonaceae
15:45	Pause	0:20			
Thème : NIR taxonomie, ... (chairman: Denis)					
16:05	Key note conférence J2.17	0:30	Cirad-Agap	Gilles Chaix	La spectroscopie proche infrarouge et la biodiversité : illustrations pour l'aide à l'identification taxonomique
16:35	Conférence J2.18	0:20	Inrae-BioForA	Nassim Belmokhtar	La Spectroscopie proche infrarouge au service de la détermination des essences forestières
16:55	Conférence J2.19	0:20	IRD	Thomas Couvreur	Insights into the evolution of leaf reflectance data from herbarium specimens across a large tropical plant family (Annonaceae)
17:15	Conférence J2.20	0:20	Cirad-Selmet	Samantha Bazan	Apport de la spectroscopie pour l'identification de spécimens d'herbiers
17:35	Gouter de fin des Rencontres				Bières et chips

• Indications

- Slots équipementiers de 5 minutes à 10h20 et 11h55
- Quand vous partez, pensez à laisser vos badges svp

Programme Jour 1



Programme des 26èmes Rencontres HélioSPIR 24-25 Juin 2025



Jour 1	Mardi 24 juin 2025	Temps (min)	Institut / Société	Oratrices/Orateurs	Titre
8:45	Accueil - Inscription Café accueil	0:30			
9:15	Introduction Rencontres jour 1	0:10	Héliospir	G Chaix, B Favreau, M Ryckewaert	Intro, animation
Session sans thème (chairman: 1 - Jean-Michel ; 2 - Silvia)					
9:25	Conférence J1.01	0:20	CIRAD-Selmet	Matthieu Lesnoff	PLSR-DA with unbalanced data – Study case of BHB prediction for ketosis detection in cattle dairy herds
9:45	Conférence J1.02	0:20	INRAE-LBE	Eric Latrille & Virginie Rossard	Caractérisation des sols par SPIR : connaissance des erreurs de mesures et qualité de la prédition en carbone organique et en azote total
10:05	Conférence J1.03	0:20	INRAE	Benoit Jaillais	Apport de la SO-PLS à l'approche multiblocs exploratoire
10:25	Slot 1 Sponsors	0:20			4*5 minutes
10:45	Pause autour des stands	0:40			
11:25	Conférence J1.04	0:20	Bruker	Andreas Niemoller	Chimiométrie, sur les transformées en ondelettes pour les modèles locaux
11:45	Conférence J1.05	0:20	Ondalys	Astrid Maléchaux	Interprétabilité des modèles de machine learning pour la spectroscopie
12:05	Conférence J1.06	0:20	CRAW	Pierre-Yves Werrie	Tri optique infrarouge grain à grain comme outil de phénotypage haut débit technologique et sanitaire (post doc)
12:25	Slot 2 Sponsors	0:15			3*5 minutes
12:40	AG HélioSPIR, animation	0:30			
13:10	Repas autour des stands	1:40			
14:50	Animation regroupement extérieur	0:15		B Favreau, M Ryckewaert, S Roussel	Préparer les participants
Tables rondes					
15:05	TR round 1	1:30	Voir liste sur fiche à remplir		5 TR en simultané (5 sujets selon votre vote à l'inscription divulgués fin ami)
16:35	On change de salle	0:05			
16:40	TR round 2	1:30	Voir liste sur fiche à remplir		5 TR en simultané (5 sujets selon votre vote à l'inscription divulgués fin ami)
18:10	Autour des stands et TR debrief	1:00			
19h00	Soirée jusqu'à 23:00		Sur place Agropolis		

- Rappels**

- À 12h40 AG HélioSPIR est une association, inscription = adhésion, pouvoirs
- À 14h45 Photo de groupe
- À 14h55 Tables Rondes ======>
- Quand vous partez pensez à laisser vos badges svp



**ET MAINTENANT
PARLONS UN PEU DE
LA SOIREE....**

**ET MAINTENANT
PARLONS UN PEU DE
LA SOIREE....**





Soirée ce soir

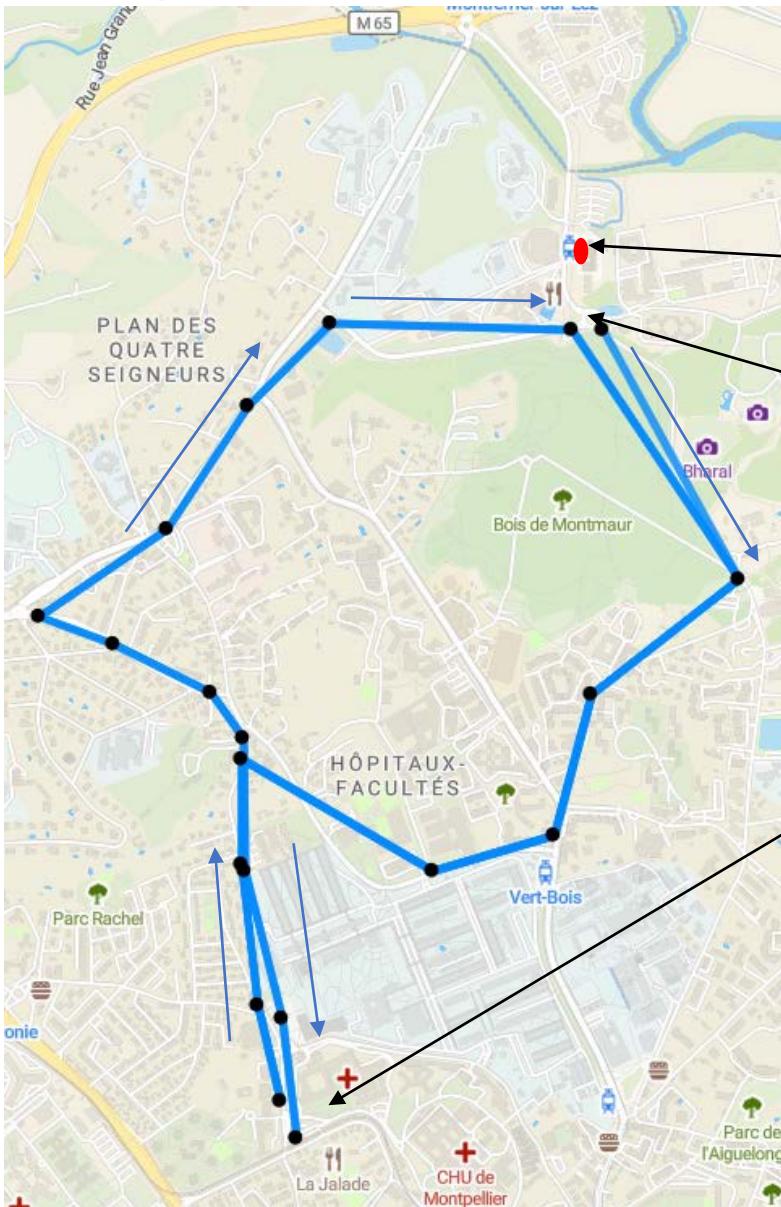
- Sur place sous un beau ciel bleu !
- Jusqu'à 23h00
- Apéro à partir de 19h00
- Paella & Paella végétarienne servies à 20h00 – 20h30
- Dessert
- Animation musicale jusqu'à 22h30
- La tireuse reste jusqu'à 23h00

- Boissons : eau, bière, vins, soda



Soirée ce soir

La navette A



Agropolis

Arrêt Campus Agropolis

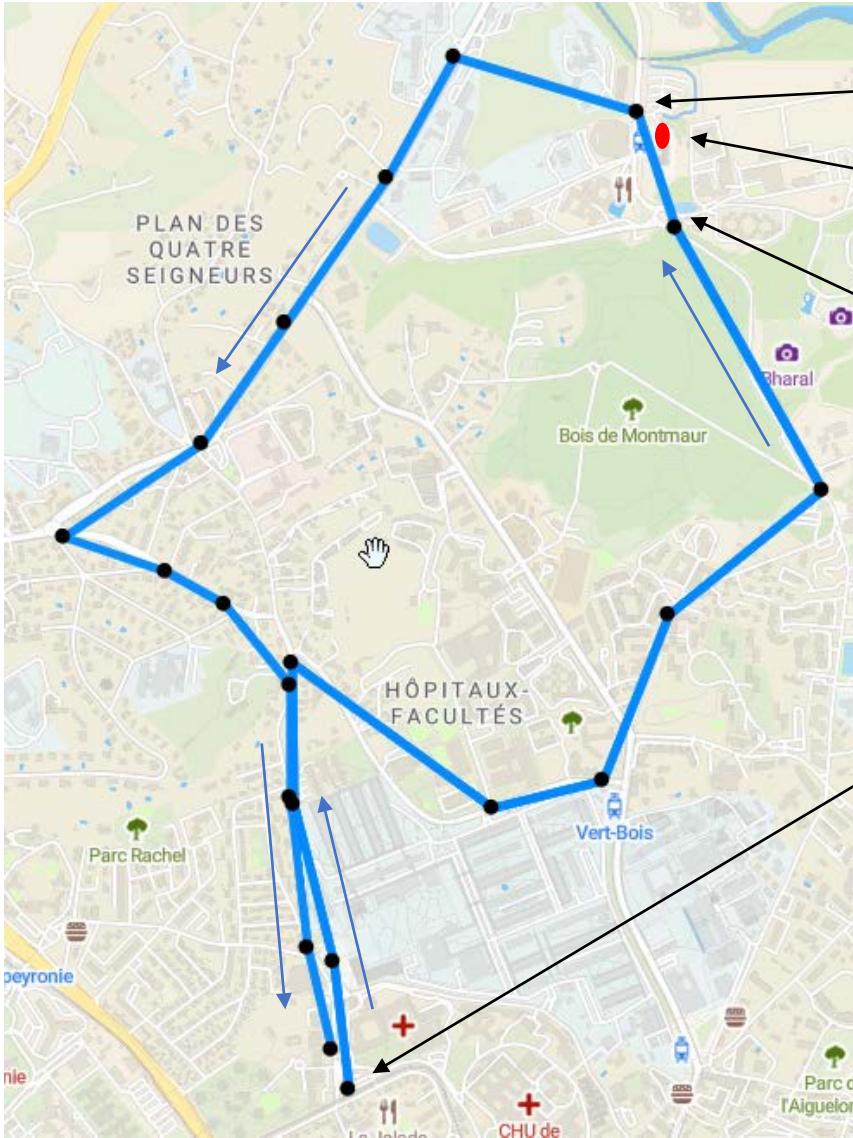
TRAM 1



MONTPELLIER	<u>Campus Agropolis</u> 		19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	20:00	20:10	20:20
MONTPELLIER	<u>Campus Agropolis</u> 		20:35	20:50	21:04					
MONTPELLIER	<u>Campus Agropolis</u> 					21:18	21:44	22:10	22:40	23:10

Soirée ce soir

La navette B

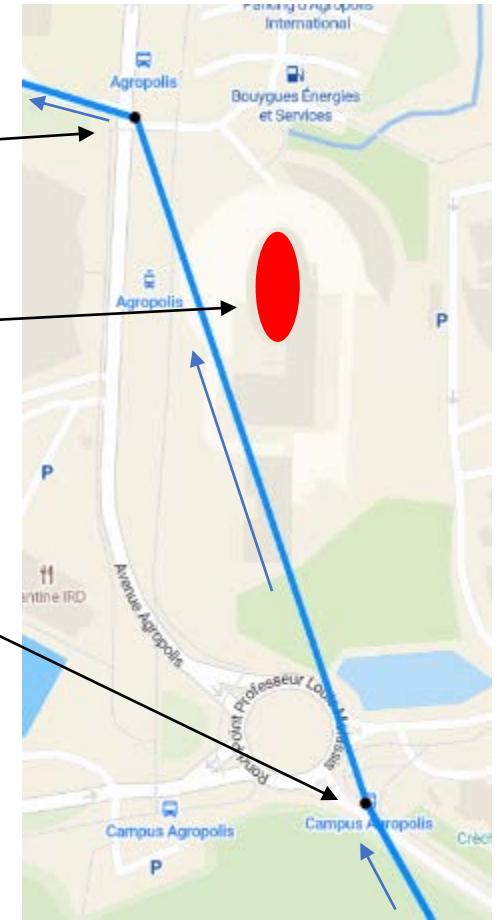


Arrêt Agropolis

Agropolis

Arrêt Campus Agropolis

TRAM 1



MONTPELLIER	<u>Campus Agropolis</u>		19:13	19:23	19:33	19:43	19:53	20:03	20:13	20:26
MONTPELLIER	<u>Agropolis</u>		19:15	19:25	19:35	19:45	19:55	20:05	20:15	20:28
MONTPELLIER	<u>Campus Agropolis</u>		20:41	20:55	21:18	21:44	22:10	22:40	23:10	23:40
MONTPELLIER	<u>Agropolis</u>		20:43	20:57						