



Programme de la journée scientifique

Mardi 21 mars 2023

8h00 à 18h45 - Amphithéâtre Gallé

8h00-8h20 : ACCUEIL - Café

8h20-8h30 : Mot de bienvenue (Elmira Arab-Tehrany, Directrice de l'ED SIReNa)

8h30-8h45 (Présentation Orale) : AABBAR Imane (LIEC)

Titre : Impact de traitements par oxydations chimiques de sols contaminés composés Aromatiques polycycliques sur la Chimie et le Transfert en phase aqueuse de la pollution (ImPACT)

8h45-8h50 (Flash poster) : JOUNDI Mariam (GeoRessources)

Titre : Analyse fiabiliste des dommages aux réseaux enterrés de gaz exposés au phénomène de mouvement de terrain - le cas de changement d'usage des pipelines pour le transport d'hydrogène

8h50-8h55 (Flash poster) : ADIGOUN Rabiath (LSE)

Titre : Analyse de la diversité des bactéries endophytes et/ou rhizosphériques en vue d'isoler des bactéries pouvant stimuler la croissance de *Synsepalum dulcificum* (Schumacher & Thonn.) Daniell

8h55-9h00 (Flash poster) : FAREVEL LUDOVIC (LIEC)

Titre : Etude de l'écotoxicité aquatique de produits cosmétiques et développement d'un outil prédictif de leur écotoxicité

9h00-9h05 (Flash poster) : WICKER Vincent (CRPG)

Titre : Rifts superposés. Impact de l'héritage crustal sur l'initiation d'un rift et son évolution tectono-sédimentaire. Une étude de cas dans l'est du Corinth Rift (Grèce)

9h05-9h10 (Flash poster) : LY Seringne (LSE)

Titre : Breeding the ultimate European nickel phytomining crop: a biomolecular and ecophysiological investigation

9h10-9h15 (Flash poster) : CHERON SARAH (LIEC)

Titre : Caractérisation des effets d'une contamination complexe par les pesticides dans des écosystèmes aquatiques : une approche interdisciplinaire basée sur les biofilms phototrophes

9h15-9h30 (Présentation Orale) : BOUILLE Alexandre (LAE)

Titre : Les furocoumarines : cas d'évolution convergente et d'adaptation des plantes à leur environnement.

9h30-9h45 (Présentation Orale) : GAPP Chloé (LIBio)

Titre : Ingénierie écologique ascendante et descendante pour la sélection de ferments multifonctionnels issus du terroir pour la production fromagère

9h45-10h00 (Présentation Orale) : MOREL Chloé (CALBINOTOX)

Titre : Neurotoxicité développementale des retardateurs de flammes organobromés. Rôle d'une exposition périnatale à ces polluants chimiques dans l'émergence des Troubles du Spectre de l'Autisme chez le rat

10h00-10h15 (Présentation Orale) : AMROFEL Nathan (GeoRessources)

Titre : Caractérisation des effets hydromécaniques et électrocinétiques sur la migration de gaz dans une roche argileuse saturée aux échelles mésoscopiques



10h15-10h30 (Présentation Orale) : CHBANI Malika (GeoRessources)

Titre : Importance des interactions eau-métaux-hydrocarbures dans la compréhension des gisements métallifères et des systèmes pétroliers : approches micro-analytiques et expérimentales nouvelles

10h30-10h45 (Présentation Orale) : CHEN Junfei (CRPG)

Titre : Les âges de comminution des séries d'uranium limitent l'érosion des grands bassins versants et sa réponse au changement climatique : une étude de cas du Changjiang.

10h45-10h50 (Flash poster) : LIU Zhichao (IAM)

Titre : Caractérisation des protéines impliquées dans la persulfuration des protéines chez les plantes

10h50-10h55 (Flash poster) : BENNACEF Chanez (LIBio)

Titre : Modélisation et optimisation du procédé de sphérification par coextrusion pour le développement de nouvelles matrices alimentaires

10h55-11h00 (Flash poster) : HAFIDI Omar (LAE)

Titre : Identification et valorisation de microorganismes endophytes multifonctionnels pour développer de nouvelles biosolutions visant à améliorer la croissance et la tolérance du blé à différents agents pathogènes

11h00-11h30 : Présentation de DARDONVILLE Manon (Prix de thèse SIReNa 2022)

11h30-11h45 (Présentation Orale) : PEYRET Corentin (LIBio)

Titre : Etude in situ du transfert dynamique de molécules actives encapsulées : Application au passage à travers une barrière modèle

11h45-12h00 (Présentation Orale) : DRAMOU Adèle (GeoRessources)

Titre : Contribution à l'étude de la phase solide de la boue rouge résultant de la fabrication de l'alumine en vue de la valorisation de certains de ses constituants (Rusal/Guinée).

12h00-12h15 (Présentation Orale) : TRABOULSI Lama (SILVA)

Titre : Plasticité développementale du système racinaire du peuplier en réponse aux hétérogénéités physiques du sol

12h15-12h20 (Flash poster) : JAYAPPAKASH Preethi (LIBio)

Titre : Stabilisation de modèles biologiques par deux procédés classiques (lyophilisation, atomisation) et comparaison avec le séchage PolarDry sur l'activité (enzyme) et la survie (microorganismes) des modèles choisis

12h20-13h25 : Pause déjeuner

13h25-13h30 (Flash poster) : SHERRI Mohammad (LSE)

Titre : Gestion de la réponse antioxydante de la plante hyperaccumulatrice *Noccaea caerulea* face à des stress abiotiques

13h30-13h35 (Flash poster) : LAPRIE Andy (LAE)

Titre : Effets des caractéristiques taxonomiques et fonctionnelles microbiennes sur les interactions plante plante et l'efficacité d'utilisation des éléments minéraux (azote, soufre et phosphore) dans les systèmes agroforestiers tempérés

13h35-13h50 (Présentation Orale) : AMEGAN Komla (LAE)

Titre : Recherche de marqueurs moléculaires et métaboliques de résistance au ravageur émergent *Tuta absoluta* chez la tomate

13h50-14h05 (Présentation Orale) : ESTEVES Nicolas (CRPG)



Titre : Comprendre les processus de différenciation magmatique et leurs rôles dans les concentrations en Li & métaux rares : Evolution magmatique dans le temps du granite de Beauvoir

14h05-14h20 (Présentation Orale) : DUONG Ho Kim Trinh (LIF)

Titre : Échantillonnage dynamique et inference pour un monitoring intelligent des forêts, application à l'Inventaire Forestier National français.

14h20-14h25 (Flash poster) : ABIVEN Baptiste (GeoRessources)

Titre : Rôle de la différenciation magmatique sur la composition des fluides minéralisateurs. Cas des minéralisations atypiques des systèmes porphyres-épithermaux de NE Grèce.

14h25-14h30 (Flash poster) : SALLES Elsa (LIEC)

Titre : Effets et mécanismes d'internalisation des mélanges Cr(III)/Cr(VI) chez les algues modèles *Raphidocelis subcapitata* et *Chlamydomonas reinhardtii* grâce à l'utilisation de solutions isotopiquement enrichies

14h30-14h35 (Flash poster) : ROCHER Océane (GeoRessources)

Titre : Le système hydrothermal du granite de Beauvoir et son impact sur la distribution des métaux.

14h35-14h50 (Présentation Orale) : BALASTEGUI ARAGON Rafael (LIEC)

Titre : Comportement physico-chimique de sédiments sidérurgiques en place dans un contexte de renaturation d'un cours d'eau et impact sur la qualité des eaux.

14h50-15h05 (Présentation Orale) : MAFFO WOULEFACK Robine (DynAMic)

Titre : Étude des mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans la conjugaison d'ICES₃ de *Streptococcus thermophilus*

15h05-15h30 : Présentation de DUTILLEUL Jade (Prix de thèse internationale SIReNa 2022)

15h30-15h35 (Flash poster) : DUCROCQ Florent (LAE)

Titre : Exploration à l'échelle de la région Grand Est de la variabilité génétique et métabolique de houblons sauvages afin d'en évaluer les potentialités de production de biomolécules à forte valeur ajoutée et de biointraants pour l'agriculture.

15h35-15h40 (Flash poster) : SADEG Said (GeoRessources)

Titre : Couplage micro-XRF et tomographie X, avancer vers la chimie élémentaire 3D.

15h40-15h45 (Flash poster) : GAY Camille (LAE)

Titre : Analyse, modélisation et simulation des effets des structures paysagères sur les pollinisateurs en plaine agricole.

15h45-16h00 (Présentation Orale) : STEPHAN Perrine (URAFPA)

Titre : Impacts agronomiques et sanitaires de l'amendement de sols antillais contaminés par des biochars/charbons actifs et/ou de digestats de méthanisation issus de sargasses

16h00-16h15 (Présentation Orale) : DONNAY Natacha (IAM)

Titre : Analyse fonctionnelle de protéines candidates à activité oxydoréductase dans les organites chez les plantes

16h15-16h30 (Présentation Orale) : MORETTE Laura (IAM)

Titre : Caractérisation biochimique et structurale des propriétés catalytique et ligandine de glutathion transférases de plante

16h30-17h00 : Pause Café

17h00-17h05 (Flash poster) : FIERLING Nicolas (LIEC)

Titre : Analyse multi-échelle de l'impact du lithium sur les microorganismes



17h05-17h10 (Flash poster) : GOUY Augustin (GeoRessources)

Titre : Simulation de réseaux karstiques discrets : application aux Calcaires du Barrois

17h10-17h15 (Flash poster) : LARGE Etienne (CRPG)

Titre : Taux de dénudation passés en Afrique tropicale

17h15-17h20 (Flash poster) : GERLEI Maureen (LIBio)

Titre : Formulations de margarines à partir de nouvelles sources lipidiques non exotiques

17h20 – 17h25 (Flash poster) : WANG Huayong (IAM)

Titre : Génomique comparative et génomique populationnelle du champignon ectomycorhizien *Cenococcum geophilum*

17h25 – 17h30 (Flash poster) : MUNOZ ROJAS Belen (CRPG)

Titre : Rhéologie des coulées mafiques Andines comme analogue du volcanisme martien

17h30 – 17h35 (Flash poster) : RAPENNE Marius (GeoRessources)

Titre : Homogénéisation adaptative des bassins sédimentaires pour l'estimation du risque sismique

17h30 – 17h35 (Flash poster) : OMIDVARI Elaheh (LIBio)

Titre : Nouvelle génération de vecteurs actifs par voie transdermique

17h35 – 17h40 (Flash poster) : HERRERO Julien (GeoRessources)

Titre : Inversion transdimensionnelle de données d'écoulement en géomodélisation

17h40 – 17h45 (Flash poster) : CORRE Emma (IAM)

Titre : Invasion des génomes de Pucciniales par les éléments transposables : comment les événements de transposition façonnent l'évolution des virulences fongiques et les interactions avec les plantes hôtes

17h45 – 17h50 (Flash poster) : JATTEAU Marjolène (GeoRessources)

Titre : GReECE - Géologie et Recherche sur les outils d'exploration appliqués aux métaux critiques

17h50 – 17h55 (Flash poster) : LE BELLEGO Baptiste (CRPG)

Titre : Approche expérimentale du fractionnement isotopique du germanium dans les conditions de formation du noyau et d'accrétion des planétésimaux.

17h55 – 18h00 (Flash poster) : MULLER Elodie (IAM)

Titre : tude des conditions de l'émergence d'un pathogène envahissant : *Cryptostroma corticale* sur l'érable sycamore

18h00 – 18h05 (Flash poster) : PEREIRA Thomas (CRPG)

Titre : LUE - Cinétique des processus magmatiques et organisation du système de plomberie magmatique (stabilité du mush, déclenchement des éruptions). L'exemple de la province volcanique de la Chaîne des Puys (France).

18h05-18h45 : Remise des prix posters et présentations orales, Élection des nouveaux représentants des doctorants