



Journée scientifique – programme détaillé

Jeudi 27 mars 2025

Amphithéâtre Gallé (Présidence UL Brabois)

08h00-8h20 : ACCUEIL – Café

08h20-8h30 : Mot de bienvenue (Elmira Arab-Tehrany, Directrice de l'ED SIReNa)

8h30-8h45 (Présentation Orale) : SIMON BERVILLE (SILVA)

Titre : Caractérisation de la signalisation et de la dynamique stomatique en réponse aux fortes températures combinées ou non à la sécheresse

8h45-8h50 (Flash poster) : DEMBA DIARRA (LIEC)

Titre : Etude de la mobilité des hydrocarbures dans un contexte de réutilisation des bétons en remblai

8h50-8h55 (Flash poster): JEAN-BAPTISTE COLON (LIEC)

Titre : Quel passé oublié sous les sapins vosgiens ?

8h55-9h00 (Flash poster) : ARNAUD HERBRETEAU (LIEC & LSE)

Titre : Réactivité et toxicité lors de leur incorporation dans les sols

9h00-9h05 (Flash poster) : ANTHONY BLED (SILVA)

Titre : Sélection des prairies par les cerfs (*Cervus elaphus*) et conséquence sur la pression d'abrutissement en forêt

9h05-9h20 (Présentation Orale) : PHILIPPINE MORLOT (LIEC)

Titre : Les assècs ne sont pas les seuls déterminants du fonctionnement des cours d'eau intermittents : étude de l'état initial du fonctionnement de deux cours

9h20-9h35 (Présentation Orale) : LAURE TCHIEDJO MARIE DIEUDONNÉE (L2A/URBE)

Titre : Impact de la polyculture en circuit fermé sur la croissance, la réponse au stress et le statut immunitaire de trois espèces de poissons : blackbass, carpe et tanche

9h35-9h50 (Présentation Orale): NICOLAS DIDAT (LIBio)

Titre : Exploring Ostwald Ripening in Curcumin Nanoparticles: Kinetics and Phase Behavior

9h50-10h05 (Présentation Orale): ALIÉNOR DUVAL (LIEC)

Titre : Structure taxonomique et fonctionnelle des communautés d'araignées le long d'un gradient de contamination métallique

10h05-10h20 (Présentation Orale): AMANDINE FRATANI (GeoRessources)

Titre : Association multiple de données de failles par apprentissage machine



10h20-10h35 (Présentation Orale): CLOÉ FALC'HUN (CRPG)

Titre : Magma-mush dynamics during oceanic crust accretion

10h35-10h50 (Présentation Orale): BAPTISTE FENNETEAU (GeoRessources)

Titre : Conception des ouvrages souterrains profonds en massifs continus par couplage d'approches numériques et fiabilistes

10h50-10h55 (Flash poster): MARIE DEVAUCHELLE (SILVA)

Titre : Ancient forests contain large surfaces of Natura 2000 habitats, while recent forests favor their diversity

10h55-11h00 (Flash poster): YOUSSEF ECH'CHALH (GeoRessources, LRGP)

Titre : Co-pyrolyse du polypropylène et du bitume d'asphalte routier : une approche innovante pour la valorisation conjointe des déchets plastiques et bitumineux

11h00-11h30 : Présentation de Julie LINTZ - Prix de thèse Internationale SIReNa 2024

11h30-11h45 (Présentation Orale): YASIN GUNDESLI (Silva)

Titre : Les stomates des feuilles adaptées à l'ombre sont plus réactifs aux changements des conditions lumineuses que ceux des feuilles adaptées à la lumière chez le hêtre

11h45-12h00 (Présentation Orale): HAMADOUCHE TOUFIK (DynaMic et LORIA)

Titre : PO-CBR: An Artificial Intelligence-Based Approach for Identifying Mobile Genetic Elements in Bacteria

12h00-12h15 (Présentation Orale): ALICE JOSSERAND (LAE)

Titre : How to account for ecosystem services in energy assessment? Demonstration on 34 French agroecosystems

12h15-12h20 (Flash poster): BENJAMIN DAS NEVES (IAM)

Titre : Molecular mechanisms of the assembly of iron-sulfur clusters by the SUF machinery in chloroplasts

12h20-12h25 (Flash poster): NDIAYE ABDOULAYE (Silva)

Titre : Allocation de la biomasse aux systèmes racinaires des arbres dans les systèmes agroforestiers et les peuplements forestiers mixtes impliquant des espèces fixatrices d'azote

12h25-12h30 (Flash poster) : YANIS AOUDACHE (IAM/ Genetics and physiology of microalgae)

Titre : Expression of the chloroplastic ferredoxin 1 in mitochondria of the green microalga *Chlamydomonas reinhardtii*

12h30-13h30 : Pause déjeuner – Buffet – hall Présidence UL – Brabois



13h30-13h35 (Flash poster) : LISA BÉGUINET (IAM)

Titre : Manipulation of tree immunity and nutrition through the lens of effectors secreted by endophytic and mycorrhiza fungi

13h35-13h40 (Flash poster) : LUCAS BABIS (Libio)

Titre : Plateforme de découverte de médicaments sur puce à hydrogel 3D

13h40-13h45 (Flash poster) : SÉGOLÈNE BOUCHE (IAM et BEF)

Titre : Exploring the mineral weathering ability of the ectomycorrhizosphere bacterial strain *Pseudomonas spelaei* PML3

13h45-13h50 (Flash poster) : ROSE RODIER (LAE)

Titre : Modélisation intégrée de la dynamique hydro-saline à plusieurs échelles (delta du Rhône)

13h50 – 13h55 (Flash poster) : AURÉLIEN FORLER (Silva)

Titre : Évaluation de la contrainte d'hypoxie sur la transpiration d'une chênaie mature

13h55-14h10 (Présentation Orale) : YIFAN XU (Georessources)

Titre : A gradient damage based cohesive zone model for saturated poroelastic media and its application to the study of underground gallery stability

14h10-14h25 (Présentation Orale) : GIUSI RUGGIERO (GeoRessource)

Titre : Stochastic inversion of FWI images for reducing structural uncertainties

14h25-14h40 (Présentation Orale) : EUGÈNE MAUREY (LAE)

Titre : Accuracy or accessibility: comparing methods estimating pest control based on trophic energy fluxes and on functional diversity

14h40-14h55 (Présentation Orale) : ELSA HILAIRE (IAM)

Titre : Microbial guild succession and functions during fungal necromass decomposition in forest soil

14h55-15h00 (Flash poster) : SOFIA INTURRI (IAM/ Genetics and physiology of microalgae)

Titre : Expression of the chloroplastic FDX1 in different subcellular compartments of the green microalga *Chlamydomonas reinhardtii*

15h00-15h05 (Flash poster) : ANTOINE KAIRIS (IAM/ Genetics and physiology of microalgae)

Titre : Role of the of high-chlorophyll fluorescence 101 (HCF101), a chloroplastic Fe-S cluster transfer protein in the green microalga *Chlamydomonas reinhardtii*

15h05-15h10 (Flash poster) : FLORIAN MEZERETTE (BEF)

Titre : The influence of minerals and cations contents on carbon sequestration in temperate French forests' soils, and their effects on carbon dynamics.

15h10-15h15 (Flash poster): MÉLINE POCH (IAM)

Titre : Modélisation de la dynamique de *Diplodia sapinea* au sein de peuplements de pins sylvestres



15h15 – 15h20 (Flash poster) : PAULINE GASCHT (DYNAMIC)

Titre : Evolution and adaptation of a rhizospheric Streptomyces population

15h20-15h35 (Présentation Orale) : CAROLINE DALQUIER (LES)

Titre : Diagnostic fonctionnel des sols industriels : de la sélection d'un minimum d'indicateurs à leurs applications in situ

15h35-15h50 (Présentation Orale) : LOÏS LETELLIER (GeoRessources)

Titre : Interprétation assistée de données de puits et corrélation stratigraphique multi-puits

15h50-16h20 : Présentation de Thierry HELLEBOIS - Prix de thèse UL SIReNa 2024

16h20-16h50 : Pause-Café- hall Présidence UL – Brabois

16h50-17h05 (Présentation Orale) : LAURA SERGEANT (Silva)

Titre : Le changement climatique impacte-t-il déjà négativement la croissance des arbres en milieu tempéré ?

17h05-17h20 (Présentation Orale) : ALIZA SALCES (GeoRessource)

Titre : Development of an ion exchange process for lithium recovery from lithium-ion battery recycling effluents

17h20-17h25 (Flash poster) : LAURA GAILLY (LIBIO)

Titre : Food powders from vegetables: role of particle surfaces in the expression of their functional properties

17h25-17h30 (Flash poster) : CAMILA AYDIN FAOUZI (Libio)

Titre : Oxydation des Huiles : Mécanismes, Facteurs et Méthodes d'Analyse

17h30-17h35 (Flash poster) : ELISE RICHEL (DynAMic)

Titre : Chromatin structure and genetic recombination along Streptomyces chromosome

17h35-17h40 (Flash poster) : CHLOÉ DE VERNISY (LIEC)

Titre : BIOSURVEILLANCE SUR LE TERRAIN : DES METHODES COMPLEMENTAIRES

17h40 – 17h45 (Flash poster) : DIONET TITOUAN (LIEC)

Titre : Disponibilité du phosphore dans les cours d'eau : quel rôle des populations de gammarès ?

17h45-18h15 : Élection des nouveaux représentants des doctorants

18h15-18h30 : Remise des prix posters et présentations orales