



Séminaires organisés entre 2020 et 2023

2023

Jeudi 21 Décembre - Pr . Hassan A. Khawaja, de Arctic University - Norvège

Multiphysics: Paving the Future of Engineering

[+ d'infos](#)

Jeudi 14 Décembre - Pr Daniel TUNEGA de University of Natural Resources and Life Sciences, Vienne, Autriche

Interaction energies in soil systems – molecular scale view

[+ d'infos](#)

Jeudi 7 Décembre - Dr Noé Beaupère de l'INSA Toulouse

Projet PROTEuS : Un prototype de stockage d'énergie thermo-chimique basé sur les matériaux cimentaires

Jeudi 30 Novembre - Dr Jonathan Page, Maître de conférences à l'Université d'Artois, Béthune

Fabrication et caractérisation d'un éco-matériau pour l'habitat à base de lin et de liant alcali activé

Jeudi 23 Novembre - Pr Liberato Ferrara de Politecnico di Milano, Italie

Building better, for longer, with less: “holistic” lessons learned from a lustrum long research on Ultra High Performance Concrete @Politecnico-DICA

Jeudi 16 Novembre - Dr Selma Bellara de l'IMT Nord Europe, Douai

Co-valorisation des déchets minéraux en sous-couches routières : Étude de cas en Algérie axée sur les aspects technico-environnementaux

Jeudi 9 Novembre - Lara Maria Wakim, Doctorante de l'Université de Lille

Caractérisation environnementale des sols : de nouvelles pistes pour expliquer la variabilité spatiale de la maladie de Crohn?

Jeudi 6 Juillet - Pr Liberato Ferrara, Politecnico di Milano, Italie - **REPORT**

Construire mieux, plus longtemps, avec moins : leçons "holistiques" tirées d'une recherche de longue haleine sur le béton à ultra-hautes performances @Politecnico-DICA

[+ d'infos](#)

Jeudi 29 Juin - Dr Sébastien Détriché, Maître de conférences à Junia, Lille

Contribution du LGCgE aux programmes de connaissance des sols de France : élaboration de la typologie des sols des Hauts-de-France (TypTerres) à partir des Référentiels Régionaux Pédologiques (RRP)

Jeudi 22 Juin - Pr Mahdia Hattab de l'Université de Lorraine

Comportement mécanique des argiles en lien avec leur propriétés Microstructurelles

Jeudi 15 Juin- Xiao-Dong Zhu, Doctorant de l'Université de Lille

Amélioration de l'enrobage du film de silicate de calcium hydraté pour des matériaux cimentaires durables

Jeudi 8 Juin- Pr Patrice Rivard de l'Université de Sherbrooke, Canada

Micro-fracturation dans les roches et les interfaces roche-matériaux cimentaires soumises à des chargements de traction directe et indirecte

[Bio](#)

Jeudi 1er Juin- Dr Alberto Majias, Maître de conférences à Junia, Lille

Caractérisation de surfaces fonctionnalisées

Jeudi 25 Mai- Soukayna Talibi, Doctorante de l'Université d'Artois, Béthune

Elaboration des briques de terre compactée (BTC) renforcées au moyen de fibres d'algues rouges « Gelidium sesquipedale » brutes et traitées

Jeudi 11 Mai- Dr Sébastien Détriché, Maître de conférences à Junia, Lille

Contribution du LGCgE aux programmes de surveillance des sols de France à long terme : l'exemple du RMQS (Réseau de Mesure de la Qualité des Sols)

Jeudi 4 Mai- Dr Agnès Zambon, Maître de conférences à l'IMT Nord Europe, Douai

Formulation et caractérisation physique d'un mortier à base d'argile et allégé par l'incorporation d'une mousse en vue d'une valorisation des sédiments fins de dragage

Jeudi 13 Avril- Professeur Paulina Faria de l'Université de Lisbonne, Portugal

Enduits d'argile

[Bio](#)

Jeudi 6 Avril- Professeur Zoubeir TOURKI de l'École Nationale d'Ingénieurs de Sousse, Tunisie

Développement d'une nouvelle approche dimensionnelle et technologique optimisée des colonnes de fractionnement de GPL à travers une étude hydrodynamique par CFD

[Bio](#) - [Résumé](#)

Jeudi 30 Mars- Amar Alyaman, de l'Université de Lille

Renforcement des sols compressibles par inclusions rigides verticales : Modélisation numérique du comportement sous sollicitation dynamique

Jeudi 23 Mars- Dr Jana Daher de l'IMT Nord Europe, Douai

Valorisation de sédiments de dragage et de terre excavée dans la formulation de matériaux de construction imprimable

Jeudi 16 Mars- Dr Joelle Kleib, enseignante-chercheuse à l'IMT Nord Europe, Douai

Valorisation des matériaux alternatifs et déchets dans la fabrication des ciments

Jeudi 9 Mars- Pénélope Cheval de Junia-ISA, Lille

Construction de Technosols fonctionnels et fertiles, à partir de matériaux, de déchets et de sous-produits urbains, pour un usage en micro-maraîchage bio-intensif

Jeudi 2 Mars - Docteur Aritz Burges, Junia-ISA, Lille

Les paramètres microbiens comme indicateurs de la qualité du sol pour le succès de la gestion phytosanitaire

Jeudi 9 Février- Professeur Zineb Matar de l'Université Libanaise, Beyrouth, Liban,

Influence de la matière organique dissoute des rejets urbains sur la spéciation et la biodisponibilité des métaux dans les milieux récepteurs anthropisés

[Résumé](#)

Jeudi 2 Février- Professeur Vana Tsimopoulou de HZ University of Applied Sciences, Pays-Bas

Renforcement de la résilience aux inondations dans les laboratoires vivants

[Résumé](#)

Jeudi 26 Janvier - Professeur Matt Probert de l'Université de York, Royaume-Uni

Les premiers principes de simulation de la matière dans des conditions extrêmes

[Résumé](#)

[Jeudi 19 Janvier](#) - Professeur Andrzej Głuchowski, de Warsaw University of Life Sciences, Pologne

Mécanique expérimentale des sols - la solution aux problèmes d'ingénierie de la durabilité

[Résumé](#)

[Jeudi 12 Janvier](#) - Professeur Florence COLLET de l'Université de Rennes

Comportement hygrothermique d'une paroi Terre-Chanvre sous climats d'été français et tunisiens : Etude expérimentale en enceinte bi-climatique

Jeudi 5 Janvier - Ahmad KHALIL de l'IMT Mines Alès

Etude de l'influence du traitement des fibres de lin et de la modification de la matrice sur le comportement d'un mortier de ciment

2022

[Jeudi 15 Décembre](#) - Tania De Almeida de l'Université de Lille

Utilisation de la faune du sol en restauration écologique

[Jeudi 8 Décembre](#) - Professeur Christian VANHILLE de l'Université Rey Juan Carlos, Móstoles, Madrid, Espagne

[Résumé](#)

Jeudi 1er Décembre - Professeur Dr Samer ALI, Maître de conférence à Junia, Lille

Jeudi 24 Novembre - Professeur Sofiane Amziane, Université Clermont Auvergne Clermont INP, Institut Pascal

Le végétal au cœur de l'industrie de la construction : nécessités, opportunités et perspectives

[Résumé](#)

Jeudi 17 Novembre - Alexandre Fruleux, Maître de conférence à l'Université de Lille

Arbres forestiers et changements globaux

Jeudi 10 Novembre - Georges Aouad, Maître de conférence à l'IMT Nord-Europe

Interactions entre les Matériaux et l'environnement vivant

Jeudi 27 Octobre - Mouhamadou Amar, Maître de conférence à l'IMT Nord-Europe

La valorisation de matières premières secondaires dans des liants bas-carbones

Jeudi 20 Octobre - Professeur Potier-Ferry de l'Université de Lorraine

Méthode Asymptotique Numérique, 30 ans déjà

[Biographie](#) - [Résumé](#)

Jeudi 7 Juillet - Dr Zhenning SHI de Changsha University, Chine

Stability of shallow soil slope under rainfall infiltration

[Biographie](#) - [Résumé](#)

Jeudi 30 Juin - Professeur Bedri Kurtulus de l'Université de Mugla Sitki Kocman, Turquie

Stockage et récupération des aquifères (SRA)

[Biographie](#) - [Résumé](#)

[Jeudi 23 Juin](#) - Professeur Marta Jaskulak de l'Université de Gdańsk, Pologne

Sewage sludge as agricultural fertilizer – green opportunity or a hidden threat? Study on the potential spread of antibiotic resistance through long-term soil supplementation with sewage sludge

[Biographie](#)

[Jeudi 16 Juin](#) - Professeur Hui Dong de l'Université de Xiangtan, Chine

Experimental Study on Structural Characteristics and Infiltration Properties of Gravel Soils

[Biographie](#)

[Jeudi 9 Juin](#) - Professeur Ahmed Senouci de l'Université de Houston, USA

Carbon Nanotubes (CNTs) Cement/Concrete Composites

[Biographie](#) - [Résumé](#)

[Jeudi 2 Juin](#) - Mme Madeleine BILLMANN, doctorante à Junia, Lille, France

Amélioration des évaluations de risques sanitaires par l'utilisation de la bioaccessibilité orale comme outil de caractérisation des expositions de l'Homme aux éléments métalliques

Jeudi 19 Mai - Professeur Ahmed Senouci de l'Université de Houston, USA - **REPORT**

Carbon Nanotubes (CNTs) Cement/Concrete Composites

[Biographie](#) - [Résumé](#)

[Jeudi 12 Mai](#) - Professeur J. Ramon Gil-Garcia de l'Université d'Albany, Etat de New York, USA

Towards a Multidimensional View of Smart Cities : Discussing an Illustrative Example and a General Framework

[Biographie](#)

Jeudi 5 Mai - Monsieur Martin Paumelle de l'Université de Lille, France

Maladies chroniques et pollutions environnementales

Jeudi 28 Avril - Monsieur Mahrez Saadedine de l'Université de Lille, France

A micromechanical model for the damage self-healing prediction of hydrogels reinforced by nanoparticles

Jeudi 7 Avril - Monsieur Fouad BELAYALI de l'IMT Nord Europe, Douai, France

Valorisation des sédiments de dragage dans les asphaltes d'étanchéité

Jeudi 31 Mars - Professeur Amina MESLEM de l'Université de Rennes 1, France

Ventilation par mélange utilisant des dispositifs de diffusion munis d'inserts lobés

[Biographie](#)

Jeudi 24 Mars - Professeur Majdouline LAANAIYA de Junia, Lille, France

Caractérisation à petites échelles et nano-renforcement des matériaux cimentaires

Jeudi 17 Mars - Monsieur Florian SCHLUPP de l'Université d'Artois, Béthune, France

Valorisation de cendre sous-foyer de biomasse en tant que sable

Jeudi 10 Mars - Madame Jana DAHER de l'IMT Nord Europe, Douai, France

Développement de mortiers cimentaires imprimés en 3D

Jeudi 3 Mars - Madame Julie DRANSART de Junia, Lille, France

Pédofaune et fonctionnalité du sol dans un contexte de changement climatique : le programme CLIMIBIO

Jeudi 24 Février - Zeinab Mkahal de l'IMT Nord Europe, Douai, France

Elaboration des liants hydrauliques routiers à base des cendres volantes de papeterie

Jeudi 17 Février - Professeur Diane Gardner de Cardiff University (U.K.)

Recent advances in self-healing materials – a Cardiff perspective

[Biographie et Résumé](#)

Jeudi 10 Février - Professeur Yann Malecot de l'Université de Grenoble, France

Comportement des structures en béton sous impact sévère

[Biographie](#) - [Résumé](#)

[Jeudi 3 Février 2022](#) - Professeur Rajeev Ahuja de l'Université d'Uppsala - Suède

Hydrogen rich materials for hydrogen storage under high pressure

[Biographie](#) - [Résumé](#)

[Jeudi 27 Janvier 2022](#) - Professeur Rachid Bennacer de l'ENS-Paris Saclay, France

Les problématiques de prédiction et maîtrise de systèmes complexes : cas des bâtiments

[Biographie](#) - [Résumé](#)

Jeudi 20 Janvier 2022 - Karim Kandil de l'ICAM, Lille, France

Mechanics of soft materials and related multi-physics coupling mechanisms: Constitutive modeling and experimental observations

[Jeudi 13 Janvier 2022](#) - Amani ABDALLAH de l'Université d'Artois, Béthune, France

Valorisation des sédiments de dragage dans les matériaux de travaux publics, approche expérimentale et stratégie de modélisation

Jeudi 6 Janvier 2022 - Soukaina AJOUGUIM de l'Université d'Artois, Béthune, France

Effet des fibres d'Alfa traitées sur la cinétique d'hydratation, les propriétés mé

16 Décembre 2021

- Manal MOUMEN de l'IMT Nord-Europe

Analyse du cycle de vie d'un béton issu de la valorisation des déchets dans un contexte globale d'Economie Circulaire

- Matthieu CROO, ingénieur en environnement

Economie circulaire dans le secteur du bâtiment en Hauts-de-France : Etat du réemploi, de la réutilisation et du recyclage de ressources alternatives et indicateurs de circularité

14 Décembre 2021

- Michel SALEM-SERMANET, Directeur Général d'[Efficacity](#)

Comment accélérer la transition vers des quartiers bas carbone ?

[Résumé](#)

9 Décembre 2021

- Anna Laura PISELLO, Associate professor of Environmental Applied Physics at University of Perugia, Italie

Experiments and theories for understanding and improving indoor/outdoor wellbeing towards urban resilience to microclimate change

[Biographie – Résumé](#)

2 décembre 2021

- Frédéric KUZNIK, Professeur à l'INSA, Lyon

Énergie et confort des bâtiments urbains

[Résumé](#)

25 Novembre 2021

- Professeur Daniel TUNEGA de l'University of Natural Resources and Life Sciences, Vienne, Autriche

Surface modifications for improving properties of materials

[Résumé](#)

18 Novembre 2021

- Professeur Geoffrey LEVERMORE de l'Université de Manchester, Lauréat du prix Nobel
The Climate Crisis and the future

10 Novembre 2021

- Professeur Dominic GROULX, Director Lab of Applied Multiphase Thermal Engineering (LAMTE), Dalhousie University, Canada
Vers des designs de systèmes de stockage de chaleur avec matériaux à changement de phase

15 Juillet 2021

- Hoang Dung NGUYEN
Evaluation de l'impact de l'activité lombricienne sur la perméabilité des sols limoneux par des méthodes non destructives et outils technologiques

8 Juillet 2021

- Nadège OUSTRIERE
Les zones humides construites pour limiter la pollution agricole

1^{er} Juillet 2021

- Zhu YAN
Multiscale approach for polymeric systems

24 Juin 2021

- Tariq JUDEH
Machine learning as a monitoring and controlling tool for groundwater nitrate contamination in the eocene aquifer, Palestine

17 Juin 2021

- Siyang LU
Caractérisation de revêtement en alternative au Chrome VI

10 Juin 2021

- Abderrahman TAMOUD
Multiscale and multiaxial modeling for anisotropic damage and failure of laminated soft tissues

3 Juin 2021

- Jie LIU
Wetting deformation and constitutive model of predisintergrated carbonaceous mudstone subjected to cyclic drying-wetting

27 Mai 2021

- Lara RAMADAN

20 Mai 2021

- Mei TAO

Study on the mesostructure and mesomechanical characteristics of the soil-rock mixture in fault zone

29 Avril 2021

- Rim TRAD

Modélisation du contact de voussoirs béton d'ouvrages souterrains de transport d'eaux usées

22 Avril 2021

- Abdul-Rahman EL ZEIN

Etude de la stabilité des bétons des parois moulées

15 Avril 2021

- Rania WEHBE

Use of BIM for smart management of indoor security

8 Avril 2021

- Delphine BROUSMICHE

Caractérisation de la multi-exposition environnementale : exploration des potentiels de résilience et de vulnérabilité face aux risques sanitaires

1^{er} Avril 2021

- Salma BEN TURKIA

De la simulation discrète d'essais de laboratoire à la mise en place d'une procédure de calibration des paramètres d'entrée

25 Mars 2021

- Elorn BITEAU

Thermographie active appliquée à la caractérisation in situ de parois de bâtiments

18 Mars 2021

- Mei CONSTANT

Quantification des plastiques dans les sédiments et les sols

11 Mars 2021

- Ahmed KADDIOUI

Mobile augmented reality and GIS for the underground utilities data visualization

4 Mars 2021

- Mirna DOGHMAN

Développement numérique d'un modèle de calcul des mono pieux dans la craie

25 Février 2021

- Abdelhadi BOUCHIKHI

Optimisation de la valorisation des déchets de verre et de sédiments dans des liants recomposés : activation, formulation de mortiers, stabilisation physico-chimique

18 Février 2021

- Toifane HACHMI

Caractérisation thermophysique d'un enduit contenant un MCP

11 Février 2021

- Ashley SCHNACKENBERG

Intérêt d'amendements organo-minéraux pour gérer durablement des sols de potagers urbains

4 Février 2021

- Nawal ADDAD EL ANDALOUSI

Nanoscale modeling of self-healing mechanism of asphalt/oxides nanostructure

28 Janvier 2021

- Ayoub AZLAL

*Déploiement d'une stratégie Smart City à l'échelle de la ville.
Application à la ville de Saint-Quentin*

21 Janvier 2021

- Hamza EL MOUEDEN

Utilisation des sédiments marins dans les mortiers de mousse

14 Janvier 2021

- Maria TALEB

Caractérisation mécanique en microindentation de bétons imprimés en 3D

7 Janvier 2021

- Walid MAHERZI

Gestion et valorisation des sous-produits industriels dans les applications du génie civil

17 Décembre 2020

- Soukaina AJOUGUIM

Formulation d'un composite cimentaire incorporant des fibres d'Alfa : influence de la longueur et du taux de fibres

10 Décembre 2020

- Tristan PESTRE

La pierre naturelle dans un contexte d'évolution réglementaire environnemental de la construction des bâtiments

3 Décembre 2020

- Amine BOUSSELHAM

Caractérisation et modélisation de matériaux hétérogènes sous sollicitations multi-axiales

26 Novembre 2020

- Professeur Anatoly BELONOSHO KTH-Stockholm (Suède)

Iron under extreme conditions

[Résumé](#)

19 Novembre 2020

- Karim KANDIL

Multi-physics and multi-scale modeling of laminated soft tissues

26 mars 2020 - ANNULÉ

- Karim MILED, Directeur du Laboratoire de Génie Civil - ENIT de Tunis

Prédiction analytique de la fraction volumique de l'auréole de transition et de ses effets sur les déformations instantanées et différées propres du béton

[Résumé](#)

- S KENAI

Performance of stabilised earth with natural fibers

[13 février 2020](#)

- Daniel TUNEGA de l'Institute of soil research de l'University of Natural Resources and Life Sciences de Vienne

Modeling of clays, soil organic matter (SOM) and clay-water-SOM interfaces

[Résumé](#)