



## Séminaires organisés entre 2020 et 2022

**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<sup>er</sup> 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 carboneous mudstone subjected to cyclic drying-wetting*

---

**27 Mai 2021**

- Lara RAMADAN

*Utilisation de la Smart technologie dans la gestion Thermique des bâtiments*

---

**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<sup>er</sup> 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**

- Mel 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 BELONOSHOV 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 Ressources ans Life Sciences de Vienne

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

Résumé