INGÉNIERIE INSPIRÉE PAR LA NATURE
21 & 22 JUIN 2021

PROGRAMME

LUNDI 21 JUIN 2021

8h45 - 9h00	ACCUEIL TECHNIQUE
9h00 - 9h15	**INTRODUCTION DU COLLOQUE**
9h15 - 9h55 **MARC-OLIVIER COPPENS** Professeur de l'UCL (UK) et directeur fondateur du *Centre for Nature Inspired Engineering*	**NATURE-INSPIRED CHEMICAL ENGINEERING: A NICE APPROACH TO SUSTAINABILITY AND INNOVATION**
9h55 - 10h35 **ANTHONY HERREL** Directeur de recherche CNRS, MECADEV (CNRS/MNHN)	**THE EVOLUTION OF VERTEBRATE FORM AND FUNCTION AS INSPIRATION FOR ROBOTICS: LIMITATIONS AND OPPORTUNITIES**
10h35 - 10h55	PAUSE
10h55 - 11h20 **MARC DURAND** Maître de conférences de l'université de Paris, MSC (CNRS/Univ. de Paris)	**BIOMIMÉTISME DES RÉSEAUX DE TRANSPORT ÉMERGENTS: LE CAS DE PHYSARUM POLYCEPHALUM ET PODOSPORA ANSERINA**
11h20 - 11h45 **JULIEN SERRES** Maître de conférences d'Aix-Marseille université, ISM (CNRS/AMU)	**ÉTUDE DE LA LOCOMOTION LORS DU TRANSPORT DE CHARGES CHEZ LA FOURMI : APPLICATION À LA ROBOTIQUE HEXAPODE**
11h45 - 12h10 **CLÉMENT DE LOUBENS** Chargé de recherche CNRS, LRP (CNRS/UGA)	**MÉLANGEUR MICROFLUIDIDIQUE ACTIF INSPIRÉ DE LA MUQUEUSE INTESTINALE**
12h10 - 12h35 **GUILLAUME PERRY** Maître de conférences de Sorbonne université, GeePs (CNRS/Sorbonne univ./CentraleSupÉlec/Univ. Paris-Saclay)	**MEMBRANE BASALE-SUR-PUCE POUR ORGANE-SUR-PUCE**
12h35 - 13h45	PAUSE DÉJEUNER
13h45 - 14h00	ACCUEIL TECHNIQUE
14h00 - 14h40 **SOIZIC PRADO** Professeur du MNHN, MCAM (CNRS/MNHN)	**CHEMICAL ECOLOGY AS INSPIRATION FOR NEW NATURAL PRODUCTS DISCOVERY**
14h40 - 16h40	**SESSION POSTERS SUR WONDER**
16h40 - 17h00	PAUSE/ACCUEIL TECHNIQUE
17h00 - 17h40 **KALINA RASKIN** Directrice générale de Ceebios	**PRÉSENTATION CEEBIOS**

MARDI 22 JUIN 2021

8h45 - 9h00	ACCUEIL TECHNIQUE
9h00 - 9h25 **GILGUENG HWANG** Chargé de recherche CNRS, LIMMS (CNRS/Université de Tokyo)	**DÉVELOPPEMENT DE MICRONAGEURS SOUPLES ET PROGRAMMABLES INSPIRÉS PAR LA NATURE**
9h25 - 9h50 **SOPHIE RAMANANARIVO** Post-doctorante de l'université de Californie San Diego, LadHyX (CNRS/Ecole polytechnique)	**DESIGN MÉCANIQUE SOUPLE INSPIRÉ DES PLANTES AQUATIQUES**
9h50 - 10h30 **GUILLIAN GRAVES** Designer, Président de Big Bang Project	**BIOMIMÉTISME : APPROCHER L'ÉCO-INNOVATION PAR LA BIO-INSPIRATION**
10h30 - 11h20	**SESSION POSTERS SUR WONDER**
11h20 - 11h40	PAUSE/ACCUEIL TECHNIQUE
11h40 - 12h05 **DELPHINE LOGEART-AVRAMOGLOU** Directrice de recherche CNRS, B3OA (CNRS/Inserm/Univ. de Paris)	**SYNTHÈSE ET EVALUATION BIOLOGIQUE DE NOUVEAUX BIOMATÉRIAUX BIOMIMÉTIQUES À BASE D'HYDROXYAPATITE POUR DES APPLICATIONS OSSEUSES**
12h05 - 12h30 **NICOLAS BOCHUD** Maître de conférences de l'université Paris-Est Creteil Val-de-Marne, MSME (CNRS/UPEC/Univ. Gustave Eiffel)	**BIOMIMICKING ENTHESIS SUBSTITUTES OBTAINED THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING: ULTRASOUND CHARACTERIZATION**
12h30 - 12h50	**CONCLUSION**

SESSIONS POSTERS

FAHMI BEDOUI Maître de conférences de l'UTC, Roberval (CNRS/UTC)	**MUSE** MULTILAYERED FIBER-FIBER COMPOSITES: BIOMIMETIC SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING
JEAN-FRANCOIS BERRET Directeur de recherche CNRS, MSC (CNRS, Univ. de Paris)	**MCC-LABCHIP** MICROFLUIDIQUE DES SURFACES CILIÉES: UNE APPROCHE BIOMIMÉTIQUE DE LA CLAIRANCE MUCOCILIAIRE DANS LES POUMONS
ANNE BLAVETTE Chargée de recherche CNRS, SATIE (CNRS/CY Cergy Paris univ./CNAM/ENS Paris-Saclay/ Univ. Paris-Saclay)	**SELF-ORG** SELF-ADAPTIVE, LEARNING MULTI-AGENT SYSTEMS FOR THE OPTIMAL ENERGY MANAGEMENT IN REAL-TIME OF LARGE-SCALE SMART GRIDS
DAMIEN CHABLAT Directeur de recherche CNRS, LS2N (CNRS/ECN/Univ. Nantes/IMT Atlantique/Inria)	**ROBOTVER** ROBOT D'INSPECTION DE CANALISATIONS DE TYPE VER
YANNICK COFFINIER Chargé de recherche CNRS, IEMN (CNRS/UPHF/Univ. Lille/Centrale Lille Institut Junia)	**POLYTIC** POLYMÈRE TEXTURÉ ET IMPRÉGNÉ POUR LUTTER CONTRE L'ENCRASSEMENT
GUILHEM GODEAU Maître de conférences de l'université Côtes d'Azur, INPHYNI (CNRS/Univ. Côtes d'Azur)	**SURFCAP** SURFACES DE CAPTATION D'EAU INSPIRÉES DE LA NATURE
DAVID GONZALEZ OVEJERO Chargé de recherche CNRS, IETR (CNRS/INSA Rennes/Univ. Rennes 1/ Univ. Nantes/ CentraleSupÉlec)	**MESSINA** MODULATED ELECTROMAGNETIC SKINS INSPIRED BY NATURE
MARC JEANNIN Maître de conférences de La Rochelle université, LaSIE (CNRS/ La Rochelle univ.)	**BEACHCORAIL** SYNTHÈSE DE BEACHROCK POUR LA CONSOLIDATION ET LA PROTECTION DU LITTORAL
VINCENT LE HOUEROU Professeur de l'université de Strasbourg, Icube (CNRS/Univ. Strasbourg)	**OPTIMAAL** OPTIMISATION BIO-INSPIRÉE RIGIDITÉ/POIDS D'UNE STRUCTURE POUR APPLICATION EN ARCHITECTURE ET GÉNIE CIVIL
CÉDRIC MONTANIER Chargé de recherche INRAE, TBI (CNRS/INSA Toulouse/INRAE)	**SURFACED** SURFACES SYNTHÉTIQUES À ACTIVITÉ ENZYMATIQUE MODULABLE
ANTOINE NAILLON Maître de conférences de l'université Grenoble-Alpes, 3SR (CNRS/UGA)	**µ-MECABIOCAL** CARACTÉRISATION DES PROPRIÉTÉS MICRO-MÉCANIQUES DES LIAISONS INTER-GRAINS ISSUES DE LA BIOCALCIFICATION.
NATALIYA SHCHERBAKOVA Maître de conférences de Toulouse INP, LGC (CNRS/Toulouse INP/Univ. Toulouse Paul Sabatier)	**COPIN** CONTRÔLE OPTIMAL DES PROCÉDÉS INSPIRÉS PAR LA NATURE