

ANF RDM 2021 Mécanique et vivant



Mardi 19 octobre 2021

14h00 à 16h00 : ACCUEIL des participants à la rencontre

16h00 à 16h15 **ouverture de l'école technologique 2021**

Jean-Marie FELIO
Bureau du RDM

16h15 à 16h30 **Introduction**

Anne-Antonella serra
MITI CNRS

16h30 à 17h00 **Introduction**

Déléguée DR 20
Déléguée DR 12

17h45 à 17h45 **Editorial : De la matière à sa forme ; de sa forme à sa fonction ?**

Jean-Claude André
LRGP-CNRS- UL - Nancy

17h45 à 19h30 : PAUSE - remise des clefs - installation chambres - Pot de bien venue

19h30 à 21h00 : DINER

Mercredi 20 octobre 2021

7h30 à 8h30 : PETIT DEJEUNER

8h30 à 9h15 **Les exosquelettes**

Philippe Garrec
CEA

9h15 à 10h00 **Biomatériaux et biocompatibilité**

Pascale Vigneron
UTC

10h00 à 10h30 : PAUSE - POSTERS

10h30 à 11h15 **Modélisation du pieds et simulation de la marche et de la course**

Coline Van Waerbeke
ISM / AMU

11h15 à 12h00 **Réduction de l'impact humain sur les colonie de manchot grâce aux rovers et aux animatroniques .**

Mathieu Brucker
IPHC

12h15 à 13h45 : DEJEUNER

13h45 à 14h20 **Apport de la biomécanique dans l'optimisation des équipements**

Frédérique Hintzy

13h45 à 14h30	sportifs : application à la chaussure de course à pied	LIBM
14h30 à 15h15	Le sens électrique: un sixième sens pour la robotique sous-marine	Frederic Boyer IMT Atlantique
15h15 à 16h00	Actuation de structures souples bio inspirées	Joël Marthelot IUSTI
16h00 à 16h30 : PAUSE - POSTERS		
16h30 à 17h15	Méthodologie du Bio-mimétisme	Jean-Mathieu Cousin CEEBIOS
17h15 à 18h00	Projet Animaglotte	Thierry Legou LPL
18h00 à 18h45	Prévention des risques	Stéphane BERNIER CNRS DR15
18h45 à 19h30	Plateforme Technovallo-AIX	Quentin-Alexis LOPEZ Technovallo
20h00 à 21h30 : DINER		
Jeudi 21 octobre 2021		
7h30 à 8h30 : PETIT DEJEUNER		
8h30 à 9h15	La caractérisation mécanique de l'ovocyte	Joël Abadie Femto
9h15 à 10h00	L'assistance robotisée pour l'insertion d'aiguille	Laurent BARBE UNISTRA
10h30 à 11h15 Matériaux et reconstruction d'organes : Quelles approches avec quelle réglementation ?		
11h15 à 12h00	Robotique bio inspirée	Cecile Legallais UTC
12h15 à 13h45	Développer un nouveau pansement cutané : idées, réalisations, espoirs, obstacles et leçons	Stéphane Viollet ISM
13h45 à 14h30	(Bio)Mécanique en sciences du mouvement humain	Dr Thibaud Coradin CMC
14h30 à 15h15		Isabelle A. Siegler CIAMS

15h15 à 16h00	Comment mimer les tissus humains du point de vue de la rigidité ? Exemple de la bio-impression dans l'ingénierie tissulaire.	Julie Foncy LAAS
16h00 à 16h30 : PAUSE - POSTERS		
16h30 à 17h15	La navigation autonome bio-inspirée appliquée à un robot hexapode.	Ilya Brodoline ISM
17h15 à 18h00	Robot d'inspection de canalisations de type ver	Damien Chablat LSN
18h00 à 18h45	Articulations mécaniques inspirées du coude de mammifères quadrupèdes	Arroyave Tobon ISM
18h45 à 19h30	Simulation sujet spécifique pour répondre à des problématiques cliniques : application à la prise en charge de l'ostéochiménécrose des mâchoires	Adrien Baldit ENIM
20h00 à 21h30 : DINER		
Vendredi 22 octobre 2021		
7h30 à 8h30 : PETIT DEJEUNER		
8h30 à 9h15	Le Réseau Des Mécaniciens	RDM Réseau MITI CNRS
9h15 à 10h15	CAO - Calcul - Fabrication Additive - Communication	RDM GT MITI - CNRS
10h15 à 11h45	Bilan à chaud	RDM
11h45 à 11h00	Clôture	RDM
11h15 : Buffet repas et départs		