



Décarbonation DE et PAR la Recherche

Un colloque des Clusters NExT

11.06.24

CLUB ATLANTIQUE
CITÉ DES CONGRÈS
DE NANTES

Colloque n°17



PROGRAMME

COLLOQUE DES CLUSTERS NEXT

Décarbonation DE et PAR la Recherche



AM

8h45 Accueil et café

9h00 Introduction & Panorama
Cédric Dumas, LS2N, Cluster FAME
| **Rodica Loisel**, LEMNA, Cluster
CARGO | **Laurent Devisme**, VP
développement durable de Nantes
Université : **La décarbonation de
la recherche dans la perspective
de la transformation écologique
à Nantes Université**

9h30 SESSION 1 :
LES ENJEUX DE LA
DÉCARBONATION EN SANTÉ

10h45 Pause café

11h15 SESSION 2 :
RESPONSABILITÉ DE LA
RECHERCHE : INITIATIVES
ENGAGÉES

PM

12h30 Pause déjeuner

14h00 SESSION 3 :
LE NUMÉRIQUE
DÉCARBONÉ, MYTHE
OU RÉALITÉ ?

15h15 SESSION 4 :
LA RECHERCHE,
ACCÉLÉRATEUR DE
LA DÉCARBONATION
DU TRANSPORT ET
DE L'ÉNERGIE

**16h30 Conclusion & FIN
de la journée**

*Afin de faciliter la lecture, nous
employons le masculin comme
genre neutre pour désigner aussi
bien les femmes que les hommes.*

11.06.24

CLUB ATLANTIQUE
CITÉ DES CONGRÈS
DE NANTES

Colloque n°17



SESSION 1 : 9H30 - 10H45

LES ENJEUX DE LA DÉCARBONATION EN SANTÉ



Nous initierons le débat sur les évolutions technologiques en recherche, spécifiquement l'approche *in silico*, envisagée comme un levier pour une science plus éthique et moins impactante pour l'environnement. Puis, nous élargirons la réflexion à l'incorporation de principes de durabilité au sein des disciplines médicales. Et enfin, nous traiterons de l'étude des effets environnementaux de la technologie moderne sur la santé, en mettant l'accent sur l'évaluation des nouveaux défis posés par l'évolution technologique. Ce dialogue se veut une exploration des voies par lesquelles la recherche scientifique peut s'inscrire dans une démarche résolument tournée vers l'avenir, conciliant progrès et responsabilité.

Session animée par **Cédric Dumas**, Porteur du cluster **FAME**

Interventions :

- ◆ *Développement des essais in silico, une approche éthiquement plus responsable et contribuant à la décarbonation de la recherche*
Hasnae Niang, Doctorante au département Philosophie, UFR Lettres & Langage, Nantes Université
- ◆ **Ariane Vienne**, Commission éco-responsabilité et développement durable de la SFED (Société Française d'Endoscopie Digestive)
- ◆ *Analyse de nouveaux polluants et de leurs impacts sur la santé*
Bogdan Muresan-Paslaru, Chercheur en géochimie de l'environnement, Laboratoire EASE, Université Gustave Eiffel



SESSION 2 : 11H15 - 12H30

RESPONSABILITÉ DE LA RECHERCHE : INITIATIVES ENGAGÉES



Réduire l'empreinte de nos activités de recherche sur l'environnement est un défi dont nous devons nous emparer. C'est exactement l'objectif du collectif Labos 1point5 qui regroupe des membres du monde académique, de toutes disciplines et sur tout le territoire, partageant un objectif commun : mieux comprendre et réduire l'impact des activités de recherche scientifique sur l'environnement, en particulier sur le climat. Découvrez les outils et actions du collectif, la mise en application du processus dans un laboratoire du site nantais (LHEEA) et des exemples d'initiatives pour décarboner les activités de recherche les plus émissives.

Session animée par **Sandrine Aubrun**, Porteuse du cluster **ORACLE**

Interventions :

- ◆ **Corinne Verhulst**, Représentante du collectif Labos 1point5, ayant pour objectif de mieux comprendre et réduire l'impact des activités de recherche scientifique sur l'environnement
- ◆ **Bastien Boudenne**, Doctorant au LHEEA, Centrale Nantes
- ◆ **Thomas Soulard**, Fondation OPEN-C : design d'un nouveau navire de maintenance faibles émissions, pour décarboner les opérations en mer sur le site d'essai SEM-REV



SESSION 3 : 14H00 - 15H15

LE NUMÉRIQUE DÉCARBONÉ, MYTHE OU RÉALITÉ ?



Cette table ronde se présente comme une exploration multidimensionnelle de l'équilibre entre innovation technologique et responsabilité environnementale. Au croisement de l'analyse rigoureuse, de la vision académique et de l'expertise technique, les intervenants débattront de la manière dont le secteur du numérique, et plus précisément le cloud computing, peut évoluer vers une empreinte écologique réduite. Ils tisseront ensemble une réflexion sur la nécessité d'intégrer des principes d'éco-conception dans le développement des technologies, tout en soulignant l'importance de la recherche pour propulser une transition écologique efficace et innovante dans l'univers du numérique.

Session animée par **Marion Dragée**, Coordinatrice du cluster **FAME**

Interventions :

- ◆ *Le numérique responsable et les impacts du cloud computing*
Marc Bidan, Professeur des Universités en Management des Systèmes d'Information Polytech Nantes Université / LEMNA
- ◆ **Jonathan Noirot**, Responsable Transformation Numérique au Pôle Images & Réseaux
- ◆ **Ronan Robe**, COO & cofondateur de Digital4Better & Fruggr



SESSION 4 : 15H15 - 16H30

LA RECHERCHE, ACCÉLÉRATEUR DE LA DÉCARBONATION DU TRANSPORT ET DE L'ÉNERGIE



Il y a urgence à décarboner. A-t-on encore le temps de faire de la recherche ? Dans cette session nous allons voir quel rôle peut jouer la recherche dans la décarbonation de nos sociétés et quelles sont les grandes pistes de travail de nos chercheurs, à moyen et long termes.

Session animée par **Pierre Marty**, Porteur du cluster **CARGO**

Interventions :

- ◆ *Bétons fibrés bas carbone pour éoliennes offshore*
Stéphanie Bonnet, GeM, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique
- ◆ *La recherche en sciences humaines et sociales au service de la décarbonation : évaluer les effets de la taxation carbone*
Rodica Loisel, Maîtresse de conférences LEMNA, Nantes Université et/ou **Guewen Heslan**, Doctorant LEMNA
- ◆ *La recherche au service de la décarbonation du transport maritime : l'exemple du projet MERVENT*
Alain Maiboom, Professeur au LHEEA, Centrale Nantes



PANORAMA

DES CLUSTERS DE RECHERCHE INTÉGRÉE IRC NEXT

FAME

FAME (Human Factors for Medical Technologies) est un réseau nantais de chercheurs et de médecins travaillant sur une approche centrée sur l'Humain des technologies médicales.

SYSMiCS
CLUSTER

SysMics est un cluster de recherche intégrée en génomique labellisé par l'I-SITE NEXt, qui repose sur l'infrastructure GenoBiRD qui vise à fédérer autour d'un objectif commun : anticiper l'émergence de la médecine systémique.

NEXt
IRC TransForMed

Le cluster TransForMed s'inscrit dans l'axe santé du futur et coordonne les activités de recherche des laboratoires nantais partenaires autour de la médecine nucléaire.

L'HÉMA-NEXt
HEALTH AND INNOVATION

L'HéMA-NEXt est un cluster de recherche axé sur la compréhension, la prévention et le traitement des hémopathies B matures (myélome multiple et lymphomes).

LUNG O₂
INNOVATION

Lung O2 vise à construire un pôle de recherche innovant dans le domaine des maladies pulmonaires regroupant des unités de recherche et des services de soins d'excellence en pathologies respiratoires.

IBD~NEXt
Cluster

Le Cluster IBD-NEXT (IBD pour inflammatory bowel diseases) est centré sur les approches de Médecine de Précision dans les Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI).

DELPHI
Deep Learning Proposal for Healthcare & Innovation
NEXt | U+ | AI & Health data

Le cluster DELPHI (DEep Learning Proposal for Health Sciences & Innovation) concentre ses efforts sur les applications dites « de machine learning » et « d'intelligence artificielle » utilisant des données dans le domaine de la santé.

GENDER
Cluster

Un réseau de recherche autour des études de genre en sciences humaines et sociales aux problématiques émergentes en santé et dans le numérique.

MAD4AM
cluster

Le clusters MAD4AM (Toward a Multisectorial Accepted Development FOR Additive Manufacturing) contribue à la diffusion et l'acceptabilité des technologies de fabrication additive dans différents secteurs d'application de l'industrie et de la santé du futur.

oracle
cluster

Le cluster ORACLE (Offshore wind Research Accelerator CLuster, Accélérateur de la recherche pour l'éolien en mer) vise à fournir une structure aux activités de recherche pour l'éolien en mer.

INUITS

INUITS a pour vocation, dans le cadre de la démarche d'accélération des entreprises poussée par le CHU de Nantes, d'accompagner dans leurs besoins d'expérimentation les entreprises innovantes afin de répondre à un réel besoin des patients et des professionnels.

HEMI
Cluster

HEMI vise à rassembler des chercheurs, des professionnels et des étudiants de différents domaines en sciences de l'ingénieur et en sciences humaines et sociales autour de projets communs.

FAISTOS
AI & INDUSTRY

Le cluster FAISTOS (Fostering Artificial Intelligence in future Industrial Systems and Technologies) a pour objectif de promouvoir et d'encourager les activités des laboratoires de Nantes Université utilisant et développant diverses formes d'Intelligence Artificielle.

elit
Elaborating Interdisciplinarity with SSH

Le réseau de recherche ELIT (Elaborating Interdisciplinarity with SSH) vise à fédérer et développer les relations interdisciplinaires entre les sciences humaines et sociales (SHS) et les secteurs de la santé du futur et de l'industrie du futur.

CARGO
DÉCARBONATION DU TRANSPORT MARITIME

Le cluster CARGO vise à structurer les activités de recherche dans les métiers du transport maritime. Cette initiative bénéficiera à l'ambition régionale de décarbonation des activités du port de Nantes-Saint-Nazaire en incluant spécifiquement la Région Pays de la Loire.

11.06.24
OUVERT À TOUS
SUR INSCRIPTION
AVANT LE 24.05.24



NEXt
HEALTH AND
ENGINEERING

Nantes
Université

Région
PAYS
DE LA
LOIRE

Nantes
Métropole

VILLE DE
Nantes

Cité

ÉQUIPE D'ORGANISATION



COMITÉ SCIENTIFIQUE

Cédric DUMAS, Cluster FAME - Co-responsable scientifique du colloque / Rodica LOISEL, Cluster CARGO - Co-responsable scientifique du colloque / Sandrine AUBRUN, Cluster ORACLE / Gilles BERRUT, Cluster INUITS / François-Xavier BLANC, Cluster LUNGO2 / Arnaud BOURREILLE, Cluster IBD-NExT / Olivier CARDIN, Cluster FAISTOS / Damien CHABLAT, Cluster HEMI / Samuel CHAFFRON, Cluster DELPHI / Guillaume CHAPELET, Cluster INUITS / Vincent FREMONT, Cluster FAISTOS / Pierre-Antoine GOURRAUD, Cluster DELPHI / Ferid HADDAD, Cluster TRANSFORMED / Pascale KUNTZ, Cluster GENDER / Eric LEROY, Cluster MAD4AM / Pierre MARTY, Cluster CARGO / Sophie PARDO, Cluster ELIT / Richard REDON, Cluster SYSMICS / Jérôme RIGAUD, Cluster FAME / Stéphane TIRARD, Cluster ELIT / Cyrille TOUZEAU, Cluster HéMa-NExT / Toïnon VIGIER, Cluster HEMI

COMITÉ D'ORGANISATION

Audrey BIHOUEE, Cluster SYSMICS / Chloé BOULAY, Cluster INUITS / Marine CORNEC, Cluster SYSMICS / Caroline DESSAL, Cluster FAISTOS / Marion DRAGEE, Cluster FAME / Constantin ILASCA, Cluster MAD4AM / Rémi KEULEYAN, Cluster HEMI / David LAIR, Cluster LUNGO2 / Anne LE PENNEC, Cluster TRANSFORMED / Nicoletta Libera LILLI, Cluster HéMA- NExT / Joëlle MARTIN-GAUTIER, Cluster DELPHI / Nathalie MELCION, Cluster CARGO / Céline PETIT, Cluster GENDER / Patrick ROUSTANG, Cluster ORACLE / Pierre-Etienne SADO, Cluster IBD-NExT / Nina SKYBYK, NExT / Marie SOULARD, Cluster ELIT

LES CLUSTERS DE RECHERCHE INTÉGRÉE - IRC

Les Clusters IRC ont pour but de structurer et développer significativement la recherche, la formation et l'innovation sur une thématique répondant aux ambitions scientifiques du site. Ces IRC doivent jouer un rôle de facilitateur et de catalyseur de nouveaux projets de recherche et d'initiatives qui pourront être financés par d'autres dispositifs de NExT (partenariats internationaux, projets interdisciplinaires, nouveaux recrutements, Masters d'excellence...) et des financements extérieurs.

Piloté par NExT à travers une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du plan d'investissement « France 2030 » (portant la référence ANR-16-IDEX-0007), le dispositif des Clusters bénéficie également d'un soutien financier de Nantes Métropole, de la Région Pays de la Loire et de l'Union européenne (FEDER).



Contact : Nina Skybyk | nina.skybyk@univ-nantes.fr | 02 28 08 04 08

11.06.24
OUVERT À TOUS
SUR INSCRIPTION
AVANT LE 24.05.24

