

PROGRAMME

CARNOT ENERGIES DAY

Construire des synergies pour les énergies de demain

Mardi 19 octobre 2021 – WTC GRENOBLE

> Matin

08h45 - 09H00 Accueil café

09h00 - 09H15 Introduction de la journée

09h15 - 10h00 **Keynote speaker - Nicolas Poinot de la société SOCOMEC**
« *Le stockage sur batteries - Nouvel acteur des réseaux intelligents* »

10h00 - 10h45 Pitch poster - 1 min pour convaincre - (1 slide / poster)

10h45 - 11h15 Pause

11h15 - 11h45 **Oral 1 : DISTRISIM - Jaume Fito De La Cruz (CEA Liten)**
« *Dimensionnement et pilotage multi-réseaux d'énergies à l'échelle quartier : analyse de sensibilité et perspectives* »

11h45 - 12h35 Séance posters 1

12h35 - 14h00 Pause méridienne

> Après-Midi

14h00 - 14h50 Séance posters 2

15h00 - 15h30 **Oral 2 : MAG12 - Sorana Luca (CEA Liten)**
« *Réduction de matériaux critiques dans les aimants permanents pour la mobilité électrique : étude des alliages de type TRFe12 pour aimants à faible teneur en terres rares* »

15h30 - 16h15 **Keynote speaker – Isabelle Billard (CNRS, LEPMI)**
« *Matériaux critiques : de leur usage et recyclage* »

16h15 - 16h30 Conclusion

SEANCE POSTERS – MATIN

Sources d'énergies
TUR-BIAXIALE - Turbine Biaxiale
OPALHE - Outils de prédiction basés sur l'équilibre thermodynamique pour adapter les mélanges de biomasses aux procédés
MICROFLEX - Développement d'architectures innovantes de modules à base de cellules micrométriques et flexibles
Technologies transverses
IMPRIMEL - Impression 3D métallique par extrusion de mélanges poudre-polymère
SYRENA - Synthesis of electrically conductive tips for resistive nano-indentation
MECANET - Impact des sollicitations mécaniques sur les propriétés électriques de nanonets de ZnO
Usages à haute efficacité
ORCEE - Optimisation des ressources et consommation des « smart buildings » en vue de l'efficacité énergétique
FAME - Fonctionnalisation acoustique des machines électriques
SOLPRECA – Modèle collectif, solidaire de gestion de l'énergie solaire au niveau logement et territoire
Vecteurs d'énergies
OPTIPEM - Optimisation de l'impression de cellules PEMFC intégrant des couches catalytiques bas coût à faible chargement en platine
BATSOL - Batterie monolithique tout solide obtenue en une seule étape.
CIMBA - Capteurs Imprimés pour le Monitoring de Batteries

SEANCE POSTERS – APRES-MIDI

Réseaux d'énergies intelligents
ADAGIO - Analyse des Retards dans les smart grids interoperables
ADDP - AC DC Distribution planning
Sources d'énergies
B2X - Analyse de la valorisation énergétique - Bio to X
SOLAR FUEL - Preuve de concept de la conversion photo-électrochimique pour produire du biocarburant
Technologies transverses
CARMA ENERGIES - Caractérisation avancée des matériaux pour l'énergie
TEDUCYM - Développement d'une filière de recyclage des composants pour les énergies décarbonées
NICKEL - Dégagement de l'oxygène en milieu alcalin sur aciers au nickel
ELHAMYD - Electrochimie des actionneurs magnétohydrodynamiques en eau de mer
SCALE IT - Eco-conception de technologies émergentes pour l'énergie et l'industrie du futur : prise en compte du changement d'échelle dans l'analyse de cycle de vie
Vecteurs d'énergies
REDBAT - REfroidissement Diphasique des BATteries
ECO-LOHC – Catalyseurs 3D et réacteurs pour la technologie LOHC
PREDICT - Prédiction par criblage haut débit des nouveaux matériaux de batterie
CASSIOPEE - Développement de cellules à oxyde solide performantes, durables et robustes