



Journée Scientifique de l'institut Carnot Énergies du futur 2017 Liste des projets présentés

Présentations orales :

Tricycle - TheRmodynamic comblned CYcle for CoolIng and Electricity productions

ASDA - Tomographie ultrasonore sur écoulement hydraulique

BEATLE - Valorisation énergétique des boues de STEP incluant la récupération des sels

PROSPEN 2 - Construction d'une vision de prospective énergétique

Eco-Innov NTE - Eco-innover les Nouvelles Technologies de l'énergie

EcoFrit - Economie de matière et contrôle de la performance par frittage SPS « à la forme »

QUALISURF - Optimisation des états de surfaces en fabrication additive métalliques

Gemini - Génération de matériaux originaux de cathodes par échange ionique

AWINSI - Homogénéisation des bains de Si par ultrasons

Si Premium - Matériaux et Procédés pour l'Elaboration de Cellules à Très Haute Efficacité à base de perovskite

Posters présentés :

ARTEFACT - ALN pour matériaux réfractaires fonctionnels

BDDSYS - Base de données batteries

COBAT - Caractérisation du bâtiment, l'évaluation et l'amélioration des performances Equipe commune DTS-LOCIE

DURASOC - Amélioration de la durabilité des stacks SOEC/SOFC : Caractérisation avancée de l'instabilité microstructurale et Physico-chimique des cellules d'électrolyse hautes températures et Etude des revêtements protecteurs pour interconnecteurs métalliques SOEC/SOFC

ECOLED - Nouvelle génération de LED blanche éco efficiente

MAPPE - Design de Matériaux novateurs par Apprentissage automatique

Matgan2 - High-Frequency Inductance and CEM screen for GaN inverter

MIMOSA - Microstructure, durabilité et modélisation de matériaux de cellules à oxydes solides

MODULO - Modulation de puis d'énergie magnétique à l'échelle des MEMS pour micro-manipulation de nano-objets. Application aux biotechnologies portables

Nael - Nouvelles Architectures pour Electrodes de Lithium métal

OLAF - Dimensionnement d'accumulateurs Na-ion pour puissance à froid

PALISSANDRE - Préparation par mélange de bioressources pour l'amélioration de la combustion en chaudières

PPInterop2 - Interopérabilité des plateformes PREDIS – PRISMES (PPInterop2)

PRINTPAC - Évaluation de procédés d'impression dans la réalisation d'une pile à combustible

Shympathyc - Stockage de l'Hydrogène Mélant Plusieurs Activants favorisant la réaction réversible d'Hydrures Complexes

SOLAROX - Développement de cellules solaires alternatives par intégration de couche de type p fortement dopées d'oxyde de cuivre

Statuqueau - État et quantité d'eau dans les électrodes de PEMFC

ULTRALIGHT - Élaboration de matériaux métalliques lacunaires architecturés ultra légers pour applications NTE