

PROGRAMME

CARNOT ÉNERGIES DAY 2021

Construire des synergies pour les énergies de demain

Mardi 12 janvier 2021 – 100% en visioconférence

> Matin

8h45 Accueil sur la plateforme

8h50 Brève introduction de la journée

Direction Carnot

9h00 Conférence plénière invitée – Enerdata
« Quelles trajectoires pour arriver à 0 émission nette en 2050 ? »

Pascal Charriau

9h40 Les partenariats de recherche au cœur de l'esprit Carnot

Equipe Carnot

10h00-10h20 Pause

10h20 Sessions posters virtuels (1^{ère} partie) : Oral étendu et 5 posters virtuels
3 sessions en parallèles (Matériaux et composants / Production et conversion / Stockage et réseaux)
Voir le détail des sessions pages suivantes

12h00-13h30 Pause déjeuner

> Après-Midi

13h30 Sessions posters virtuels (2^{ème} partie) : 2 posters virtuels
3 sessions en parallèles (Matériaux et composants / Production et conversion / Stockage et réseaux)
Voir le détail des sessions pages suivantes

14h15 Devenir Carnot

Equipe Carnot

14h30 Ateliers pour préparer l'avenir
Ateliers en parallèle sur 3 thématiques
(Hydrogène / Mobilité dé-carbonnée / Vers les réseaux multi-vecteurs)

Petits groupes

15h20 Plénière : retour sur les ateliers

16h00 Conclusion, remise des prix et fin de journée

CARNOT ÉNERGIES DAY 2021

Construire des synergies pour les énergies de demain

Sessions posters virtuels

(Matériaux et composants / Stockage et réseaux / Production et conversion)

Session “Matériaux et composants”

FAMERGIE	Fabrication Additive Métallique pour l'Énergie + fonctionnalisation des poudres
NOTICE	NOouvelles compétences en Couches minces de matériaux pour l'Énergie
MAG12	Développement d'aimants frittés anisotropes de type RFe12
GOLF	Graphene avec pOres uLtimes pour Filtration gazeuse
COM	Compositions optimales pour multicaloriques
NICEGAN	New Integrated Hybrid Components for Electronic In GaN Systems
IMPRIMEL	Impression 3D métallique par extrusion de mélanges poudre-polymère
SCHAMAN	Stabilisation par Champs Magnétiques des bains fondus en fabrication additive

Session “Stockage et réseaux”

ECOSESA-EP	Convertisseur « cluster » pour réseaux DC dans le bâtiment
ADAGIO	Analyse des retards dans des smart Grids InterOpérables
APRI	Analyse Physique des Réseaux Intelligents
DISTRISIM	Gestion Multi-vecteur de la Demande, une approche par Co-Simulation
ORCEE	Optimisation des ressources et consommation des "smart buildings" en vue de l'efficacité énergétique
CARABat	Caractérisation batterie Li-ion
REDBAT 2020	REfroidissement Diphasique des BATteries 2020
STOCKENER	Stockage de l'énergie par sorption d'eau sur des composites "sel/support carbone"

Session “Production et conversion”

SI PREMIUM	Matériaux et Procédés pour l'Élaboration de Cellules Tandem Silicium
3CZ	Tirage de monocristaux par la méthode Czochralski en creuset froid
FREE	Développement d'électrodes flexibles pour des générateurs électrostatiques efficaces et robustes pour la récupération d'énergie
ELLYSE	Électronique de puissance pour la technologie d'électrolyse de la vapeur d'eau à haute température réversible
ISC PULSE	Identification système sur conduite : pulsation hydraulique et diagnostic de stabilité
Microflex	Développement d'architectures de modules solaires innovantes à base de cellules micrométriques et flexibles
OPALHE	Outil de prédiction basé sur l'équilibre thermodynamique pour adapter les mélanges de biomasses au procédés
OPTIPEM	Optimisation de l'impression de cellules PEMFC à faibles chargements en platine