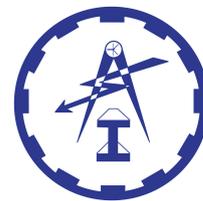


Conférence AIECAM



Année académique 2017-2018
Jeudi 14 décembre 2017, 19h30
30^{ème} conférence de l'Energy Club AIECAM
AIECAM, les Alumni ECAM



Les batteries

au cœur du véhicule électrique

Conférencier : Thierry Baert, Ingénieur ECAM (1983)

Batteries du présent et batteries du futur ! Après Solar Impulse II, quelles perspectives pour ce qui devient le cœur du véhicule électrique ?



A t'on des chances de rallier un jour la côte d'Azur avec un véhicule électrique en une seule recharge rapide ?

Cet exposé visera à revoir les développements techniques qui sont en cours sur les batteries lithium ion, et de comprendre ce qui permettrait d'accélérer ce processus.

Nous pourrons aussi aborder la problématique de la recharge rapide et tenter de répondre aussi à quelques questions plus larges que l'on entend parfois :

- Les batteries Li Ion sont-elles dangereuses, toxiques ? (que s'est il passé avec le Note7 de Samsung ?)
- Les ressources en matières premières seront elles suffisantes pour soutenir cette croissance attendue ?
- Quel est le bilan énergétique et environnemental global de ces batteries ?

Nous en profiterons aussi pour voir dans quelle mesure le stockage stationnaire d'énergie, combiné au photovoltaïque ou à l'éolien, profite ou non de cette évolution.

Enfin, nous pourrons terminer par analyser comment les batteries influenceront les développements dans le transport aérien (impact de Solar Impulse), maritime et dans d'autres applications industrielles.



Le conférencier : Thierry Baert

Après ses études à l'ECAM (EM83), Thierry a rejoint le groupe Solvay en 1984 où il démarra sa carrière dans le département des polymères Polyoléfinés, comme responsable de laboratoire de mise en œuvre dirigeant une équipe d'une douzaine de personnes.

Fort de son expérience d'extrusion de tubes, d'extrusion de films et de moulage par injection, Thierry poursuit sa carrière en supportant techniquement les clients et en participant au développement de nouveaux produits.

Depuis 1996 Thierry a été en charge du support technique de polymères fluorés, à plus haute valeur ajoutée, successivement sur les marchés des semi-conducteurs, de

l'extraction pétrolière, des films pour les modules photovoltaïques et depuis 9 ans sur le marché des batteries Lithium.

Depuis 6 ans Thierry a aussi repris la responsabilité marketing au niveau global, pour le marché du stockage de l'énergie et pour celui du photovoltaïque. Ceci lui a aussi offert la possibilité de promouvoir les matériaux de Solvay dans différentes conférences internationales, sur les énergies nouvelles.

Thierry est en outre aujourd'hui responsable commercial en Europe pour ces marchés.

INFORMATIONS PRATIQUES

14 décembre 2017 à 19h30 – ECAM, Bruxelles

18:30 : Accueil au "Cercle AIECAM"

19:30 : Conférence dans un auditoire de l'ECAM (fléché à partir de l'AIECAM)

21:00 : Fin et cocktail au "Cercle AIECAM"

Inscription : conference@aiecam.be

AIECAM – Place de l'Alma 2, 1200 Woluwé-St-Lambert

ATTENTION : La conférence commencera précisément à l'heure indiquée.

La PAF pour la conférence est de 20 € (gratuit pour les membres de l'AIECAM, les enseignants de l'ECAM et les étudiants).

Au plaisir de vous y revoir,

Pour l'Energy Club AIECAM :



Maurice Dodémont, ECAM EM-1965



Jean-François Theunissen, ECAM EM-1971