



Conférence AIECAM

Année académique 2019-2020

43ième Conférence de l'Energy Club AIECAM

12 mars 2020

AIECAM, les Alumni de l'ECAM

Convertisseur Multilevel

Mobilité électrique.
Transition énergétique.
Convertisseur Multilevel : la solution ?



Conférencier : Antoine Boucquey (EM19)

Premier prix AIECAM 2019 du meilleur TFE

Mobilité électrique. Transition énergétique Convertisseur Multilevel : la solution?



AIECAM

L'épuisement des ressources fossiles ainsi que la tendance à la décarbonisation massive conduisent à un changement radical du paysage énergétique de demain.

L'électrification croissante du secteur des transports est l'un des changements attendus dans les années à venir. L'année 2020 constitue d'ailleurs une année charnière pour la mobilité électrique.

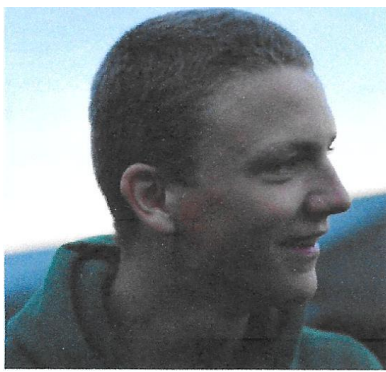
Les convertisseurs de puissance joueront un rôle essentiel pour supporter cette transition énergétique, notamment dans l'électromobilité.

L'efficacité, la modularité, la fiabilité mais surtout la rentabilité sont des caractéristiques qui devront définir le convertisseur de demain.

Nous nous intéresserons à un type de convertisseur en particulier, le Multilevel, qui, à première vue, répond à ces exigences.

A travers cet exposé nous allons donc tenter de répondre à la question suivante : les convertisseurs de puissance Multilevel dans l'électromobilité, une solution pour supporter la transition énergétique?

CV d'Antoine Boucquey



- 2014 : début de mes études d'ingénieur industriel. Choisi la section électromécanique en 2ème année.
- 2016 : développement et conception du vélo folklorique des 24h vélo avec une équipe motivée de 5 personnes. Le vélo remportera le 3ème prix du concours.
- 2018 : stage dans la société Powerdale dans le secteur de l'électromobilité au sein du département de développement des produits. Supervision et réalisation du début du développement d'un nouveau chargeur pour véhicule électrique : le Cluster, aujourd'hui commercialisé.
- 2019 : mémoire au sein de la VUB, en collaboration avec la société Powerdale, concernant les convertisseurs de puissance appliqués à l'électromobilité. Développement, analyse et étude du Multilevel Converter. Remporte le 1er prix AIECAM 2019 promotion AI Gore.

[Invi](#)

- 2019 : début de la vie active dans la société Pluxx, filiale de Powerdale au Luxembourg, en tant que Business Developer. Rôle de support technique et commercial sur le marché de l'électromobilité luxembourgeois. Participation à la supervision du projet Chargy, lancé par le gestionnaire de réseau et distribution Creos, visant à déployer un réseau de 800 bornes sur le territoire du Grand Duché du Luxembourg.

INFORMATIONS PRATIQUES :

12 mars 2020 - ECAM, Bruxelles

18h30 : Accueil au "Cercle AIECAM" (*)

19h15 : Rentrée en auditoire ECAM (fléché à partir de l' AIECAM) 19h30 :Conférence

21h00 : Fin et drink au "Cercle AIECAM"

(*) AIECAM - Place de l' Alma 2, 1200 Woluwé-St-Lambert

[Cliquez pour vous inscrire](#)

ATTENTION : La conférence commencera à 19h30 précises.

La PAF pour la conférence est de 20 € (gratuit pour les membres de l'AIECAM, les Alumni ICHEC, 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

AIECAM, les Alumni ECAM