

Séminaire sur l'architecture et la gestion des réseaux électriques



Date : vendredi 3 mars 2017

Lieu : École nationale supérieure des arts et métiers (ENSAM) de Lille, 8 Boulevard Louis XIV, 59800 Lille, France

8h30 Accueil café

9h Introduction par B.Robyns

9h10 ETIP SNET : European Technological & Innovation Platform - Smart Networks for Energy Transition, Marie LATOUR (coordinatrice du projet INTENSYS4EU, ETIP SNET support project)

9h55 Session 1 : Réseaux de transport et Électronique de puissance

Introduction par X.Guillaud

Session 1.1 Convertisseur EP pour les réseaux électriques (animateur B.François)

10h10 Conversion AC-DC de forte puissance, X.Guillaud

10h35 Convertisseurs pour la connexion entre réseaux HVDC, F.Colas, F.Gruson

11h00 Pause

Session 1.2 Réseaux HVDC et HVAC à forte pénétration EP (animateur A.Bruyère)

11h15 Réseaux DC multi-terminaux, X.Guillaud, J.Freytes

11h40 Architecture DC série-parallèle pour ferme offshore, F.Gruson, C.Saudemont, H.Zang

12h05 Réseaux électrique à forte pénétration d'électronique de puissance, X.Kesteley, X.Guillaud

12h30 Déjeuner buffet

14h Session 2 : Smart grids

Introduction par B.Robyns

Session 2.1 Micro grids, Energies renouvelables, stockage... (animateur A.Davigny)

14h10 Micro Grids, M.Sechilariu

14h30 Incertitudes et réserve de puissance dans les micro-réseaux, B.François

14h50 Stockage et Energies renouvelables, D.Abbès

15h10 Autoconsommation d'énergie renouvelable et prise en compte de l'acceptabilité sociale, C.Saudemont, B.Robyns

15h30 Pause

Session 2.2 Systèmes de transport terrestre (animateur A.Bruyère)

16h00 Contributions du Vehicle to Grid ou V2G, A.Davigny

16h25 Vehicle to Home ou V2H, G.Ventoruzzo, S.Amamra

16h50 Smart grid ferroviaire, B.Robyns

17h15 Verre de l'amitié