

9h **Mots d'ouverture**

– Maryse Lassonde (FRQNT) & Sylvain Cloutier (ÉTS)

9h 15 **Conférences**

Les piles à combustible microbiennes : vers une conversion optimale des déchets organiques en électricité

– Lyne Woodward (ÉTS)

Biochemicals and biofuels from lignocellulose via catalytic conversion

– Xuebing Li (Chinese Academy of Sciences)

FAPESP efforts in funding Sustainable and Renewable Energies in São Paulo

– Gilberto De Martino Jannuzzi (University of Campinas – UNICAMP) & Newton La Scala Jr. (São Paulo State University – UNESP)

10h 30 **Pause**

10h 45 **Conférences**

Intelligence énergétique des véhicules électriques pour une mobilité efficace

– Souso Kelouwani (Université du Québec à Trois-Rivières)

Balancing renewable energies – the European Challenge

– Jürgen Karl (University of Erlangen-Nuremberg)

Renewable energy as a driver for regional economic growth and employment

– Sebastian Goers (Energy Institute at the Johannes Kepler University Linz)

12h **Dîner**

13h 10 **Conférences**

Landscape and Technology Offerings in the Renewable Energy Sector of the Western Cape, South Africa

– Eugene van Rensburg (Stellenbosch University)

Current Research at Concordia in Electric Vehicles and Renewable Energy

– Pragasen Pillay (Université Concordia)

14h **Allocution**

– Pierre Arcand, ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles

14h 20 **Pause**

14h 30 **Conférences**

Advancing Economic Development Through Innovation in Energy Technology

– R. Steven Justice (Center of Innovation for Energy Technology)

Improvements in wind resource assessment for the Québec market

– Jonathon Sumner (Collège Dawson) & Viridiana Morales-Garza (ÉTS)

Les projets FRQNT - Développement durable du secteur minier du Groupe t3e

– Daniel R. Rousse (ÉTS)

15h 45 **Remise du Prix d'excellence du FRQNT**

16h **Cocktail**

JOURNÉE DE LA RECHERCHE DU FRQNT

10 avril 2017 | École de technologie supérieure

Verte, durable et renouvelable : les enjeux actuels de l'énergie

Les changements climatiques se révèlent une réalité à laquelle il faut désormais faire face. Il importe de poursuivre les efforts afin de limiter la hausse des températures et les impacts qu'elle engendre, tout en développant des stratégies adaptées à l'évolution rapide du climat.

L'énergie – celle que l'on consomme, celle que l'on produit – a forcément un rôle à jouer dans ces grands bouleversements. Réduire notre consommation d'énergie, fossile particulièrement, et produire de l'énergie autrement (hydraulique, solaire, éolien...) sont les deux principaux moteurs de la révolution énergétique qui se met en place.

Les chercheurs sont au cœur même de cette transformation qui fait bouger notre économie. Énergie propre, biomasse, stockage d'énergie : la Journée de la recherche du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) fait le point sur la recherche et les innovations du domaine, et présente les avenues à emprunter dès maintenant pour que l'avenir carbure au vert.



**Fonds de recherche
Nature et
technologies**

Québec 

ÉTS

Le génie pour l'industrie



MARYSE LASSONDE

Directrice scientifique
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies



SYLVAIN CLOUTIER

Directeur des affaires professorales, de la recherche et des partenariats
École de technologie supérieure



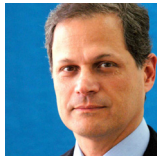
LYNE WOODWARD

Directrice du Groupe de recherche en électronique et commande industrielle
Professeure, Département de génie électrique
École de technologie supérieure



XUEBING LI

Professor
Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology
Chinese Academy of Sciences



GILBERTO DE MARTINO JANNUZZI

Full Professor, Energy Systems
University of Campinas – UNICAMP



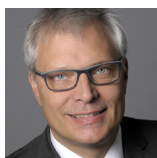
NEWTON LA SCALA JUNIOR

Full Professor, Applied Physics
São Paulo State University – UNESP



SOUSSO KELOUWANI

Professeur, Département de génie mécanique
Institut de recherche sur l'hydrogène
Université du Québec à Trois-Rivières



JÜRGEN KARL

Vice Dean, International and Research of the Faculty of Engineering
Chair of Energy Process Engineering
University of Erlangen-Nuremberg



SEBASTIAN GOERS

Senior Researcher, Department of Energy Economics
Energy Institute at the Johannes Kepler University Linz



EUGENE VAN RENSBURG

Senior Researcher, Bioprocessing Engineering Group
Department of Process Engineering
Stellenbosch University



PRAGASEN PILLAY

Professor and NSERC/Hydro-Québec Senior Industrial Research Chair
Power Electronics and Energy Research Group
Department of Electrical and Computer Engineering
Université Concordia



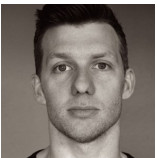
PIERRE ARCAND

Ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles
Gouvernement du Québec



R. STEVEN JUSTICE

Executive Director, Centers of Innovation
Georgia Department of Economic Development



JONATHON SUMNER

Professor, Physics
Collège Dawson



VIRIDIANA MORALES-GARZA

M.A.Sc. Student, Renewable Energy and Energy Efficiency
École de technologie supérieure



DANIEL R. ROUSSE

Directeur, Groupe de recherche industrielle en technologies de l'énergie
et en efficacité énergétique (t3e)
Professeur, Département de génie mécanique
École de technologie supérieure