



**Le Laboratoire de Recherche
COMmande Numérique des PProcédés Industriels**

organise
Un séminaire

Sur la modélisation, l'observation, la commande et la sûreté de fonctionnement des systèmes éoliens et photovoltaïques

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès
Le 13 Mai 2022

Les énergies éolienne et solaire sont considérées comme des sources très importantes d'énergie renouvelable. Par ailleurs, la réduction des coûts d'exploitation et de maintenance et l'amélioration de la fiabilité sont devenues des priorités absolues dans les stratégies de maintenance. L'objectif de ce séminaire est d'exposer un état de l'art et les perspectives sur les énergies renouvelables en Tunisie ainsi que l'avancement des travaux de recherche sur la modélisation, l'observation, la commande et la sûreté de fonctionnement dans ce domaine d'application.

Programme

09h00 Accueil des participants et inscription

09h15 Ouverture et mot de bienvenue : **Mr. Ahmed Said NOURI**

09h30 1^{ère} intervention :

« Influence de la topologie sur les performances des éoliennes à axe vertical »

**Unité de recherche Mécanique, Modélisation, Energie et Matériaux
ENI Gabès : Mr. Ridha ENNETTA**

10h15 Pause Café

10h30 2^{ème} intervention :

« Intégration des systèmes aux énergies renouvelables dans les réseaux de distribution de l'énergie électrique en Tunisie »

Société Tunisienne d'Electricité et du Gaz : MM. Mounir HELALI & Abbas KSIKSI

11h15 3^{ème} intervention :

« Sur la commande tolérante aux défauts des systèmes éoliens »

**Laboratoire de recherche de Sciences et Techniques de l'Automatique
et d'Informatique ENI Sfax : Mr. Moez ALLOUCHE**

12h00 4^{ème} intervention :

« Diagnostic des systèmes éoliens à base d'observateurs non linéaires »

**Laboratoire de recherche COMmande Numérique des PProcédés Industriels
ENI Gabès : Mr. Moez BOUSSADA**

12h45 5^{ème} intervention :

« Sur l'optimisation du rendement des machines électriques utilisées dans les éoliennes. »

**Laboratoire de recherche Procédés, Energétique, Environnement et
Systèmes Électriques : Mr. Aymen FLAH**

13h30 Débat & Clôture

Comité scientifique

Ridha BEN ABDENNOUR
Ahmed Said NOURI

Comité d'organisation

Anis MESSAOUD
Moez BOUSSADA
Khadija DEHRI