



**11 juillet au 5 août 2022**

**Partage et développement de connaissances sur l'intelligence artificielle (IA) et computationnelle (IC) appliquées à la gestion des systèmes de puissance modernes.**

## **Le défi 2022 en chiffres**

**Nous avons eu 39 étudiants.es inscrits.es provenant de sept (7) pays (Canada, Mexique, Colombie, Belgique, Tunisie, Espagne, Inde)**

**Nous avons eu 12 PhD et MSc impliqués.ées dans l'activité, soit comme conférenciers, formateurs ou participants.**

## **Merci à nos conférenciers invités**

“Sustainable Development Goals (SDGs) and Modern Business Approaches”,  
Hector H. Murcia Cabra – Consultant

“Embedded IoT with edge AI”,  
Messaoud Ahmed Ouameur - UQTR

“Introduction to grid-connected inverters: Fundamentals and Challenges”,  
Diego A. Acevedo Bueno – UQTR

“High-frequency magnetic modeling of power transformers using surface currents and complex permeabilities”,  
Guillermo Andres Diaz - Universidad la Salle - Colombie

“Power conversion in Microgrids: Topologies, Controls and and Future Trends”,  
Afef Ben Abdelghani Bennani - ÉNIT -Tunisie

“Natural and Artificial Intelligence for Power Electronics Design”,  
Wilmar Martinez – KU-LEUVEN -Belgique

## **Félicitations aux gagnants.es**

**1**

**Daniel Felipe Chaparro Arce (UNAL- Colombie, UQTR),  
Vageesh Amoriya (DEI - Agra, Inde )  
Shresthaa Mittal (DEI - Agra, Inde )**

**2**

**David Reinerio Yanguas Rojas (UNAL- Colombie, UQTR)**

**3**

**Ingrid Johanna Moreno Celis (UIS, Colombie)  
Jersson García (UIS, Colombie)**

## **Comité organisateur**

**Alben Cardenas**  
Professeur UQTR

**Sergio Rivera**  
Professeur UNAL

**David Alvarez**  
PhD UNAL