



**L'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Radès  
Organise, en collaboration avec l'Association de Développement  
Technologique :**

**Le Colloque de Recherche Appliquée et de Transfert de Technologie  
8e édition (CRATT 2023)**



**Sous le thème :**

**NOUVELLES TECHNOLOGIES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE,  
ACCÉLÉRATEURS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE :  
POTENTIELS ET ENJEUX**

**Hôtel Occidental Marco Polo à Yasmine Hammamet  
du 26 au 28 Octobre 2023**

Coordinateur : M. Mokhtar Khlass (Tél : 98 342 714)

Lien pour l'inscription : [cratt.tn](http://cratt.tn)



## 1<sup>ère</sup> Journée : Jeudi 26 Octobre 2023

8h30 – 9h30	<b>Accueil &amp; Inscription des Participants</b>
<b>Salle A</b>	
9h30 – 10h10	<b>Mot d'ouverture :</b> <b>Pr. Moncef Boukthir</b> – Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique <b>M. Rachid Amri</b> – Directeur de l'ISET de Radès <b>Pr. Naceur Benhaj Braiek</b> – Président du Comité Scientifique du CRATT'2023 <b>M. Mokhtar Khlass</b> – Président du Comité d'Organisation du CRATT'2023
10h15 – 10h55	<b>Conférence Plénière 1 :</b> <i>Water Footprint in Light of Water Scarcity and Adaptation Mechanisms</i> <b>M. Houcine Rhili</b> : <b>Expert en développement et Gestion des Ressources</b>
11h00 – 11h40	<b>Conférence Plénière 2 :</b> <i>Smart Green</i> <b>Mme Nesrine Zemni</b> : <b>INRGREF, PhD Physique du Sol</b>
11h45 – 12h25	<b>Conférence Plénière 3 :</b> <i>Economie Circulaire Bleue</i> <b>M. Sami Guetari</b> : <b>Cofondateur startup OLEOMAR</b>
12h30 – 14h30	<b>Déjeuner</b>
<b>Salle A</b>	
<b>Modérateur : M. Mokhtar Khlass</b>	
15h00 – 15h15	<b>Samir Arfa &amp; Mohsen Ben Ammar</b> : Energy management of a renewable energy site supplies a house connected to the electrical grid
15h15 – 15h30	<b>Sami Mansour</b> : Remplissage automatique d'un réservoir d'eau potable par le réseau GSM
15h30 – 15h45	<b>Samir Arfa &amp; Hichem Mabrouki</b> : Dimensionnement et conception d'une installation photovoltaïque industrielle avec une étude technoéconomique.
15h45 – 16h00	<b>Kamel Cherif &amp; Abdelaziz Sahbani</b> : Effets de l'IA sur l'efficacité énergétique dans l'automobile propre
<b>Salle A</b>	
<b>Modérateur : M. Ezzeddine EL HENI</b>	
16h15 – 16h30	<b>Ridha Ksouri</b> : Préparation de l'intégration de la Responsabilité sociale des entreprises (RSE) dans un établissement d'enseignement supérieur Tunisien : Cas de l'ISET de Nabeul
16h30 – 16h45	<b>Hassan Ben Salah</b> : Metaverse, futur de l'Internet ou tendance éphémère
16h45 – 17h00	<b>Emna Jarraya</b> : Cyber-législation et économie circulaire - NTIC et nouvelle économie : Enjeux juridiques
17h00 – 17h15	<b>Med Raouf Abidi &amp; Kamel Cherif</b> : La transition vers une économie circulaire : enjeux et défis
17h15 – 17h30	<b>Kamel Cherif &amp; Med Raouf Abidi</b> : L'IA dans les entreprises tunisiennes : Obstacles rencontrés et mesures à prendre
<b>Salle B</b>	
16h15 – 18h00	<b>Workshop 1 :</b> <i>From Human Intelligence to Artificial Intelligence ; Jobs of Tomorrow</i> <b>M. Sami Melki</b> : <b>ISET de Radès - Artificial Intelligence Fundamentals – IBM</b>

## 2e Journée : Vendredi 27 Octobre 2023

### Salle A

8h30 – 9h10	<p><b>Conférence Plénière 4 :</b>  <i>Vers une Industrie Innovante et Durable</i></p> <p><b>M. Omar Bouzaouada :</b> Directeur Général de l'APII</p>
9h15 – 9h55	<p><b>Conférence Plénière 5 :</b>  <i>Programme de Maîtrise de l'Energie dans l'Industrie :</i>  <i>Focus sur les Nouvelles Technologies et l'Economie Circulaire</i></p> <p><b>M. Mohamed Ali Safi :</b> Directeur de l'Efficacité Energétique dans l'Industrie-ANME,            Chef de SUNREF-AFD</p>
10h00 – 10h40	<p><b>Conférence Plénière 6 :</b>  <i>Intelligence Artificielle Générative : Vers une Economie Circulaire Durable</i></p> <p><b>Pr. Mohamed Ksantini :</b> Université de Sfax ;            Université Polytechnique Hauts-de-France</p>

### Salle A

**Modérateur : M. Sami Melki**

11h00 – 11h15	<p>Badreddine Saidi :            Experimental validation of the numerical simulation of warm incremental sheet forming process WSPIF of titanium alloy Ti-6Al-4V</p>
11h15 – 11h30	<p><b>Mekki Abdelmoula &amp; Wadi Allah Romdhane :</b>            Conception des fiches processus de réalisation de la supply-chain d'un package écotouristique au sein de l'AMCP des îles Kuriat</p>
11h30 – 11h45	<p><b>Tlili Messai &amp; Anis Sallemi :</b>            Sliding Mode Controller Parameters Optimization Based on PSO</p>
11h45 – 12h00	<p><b>Kamel Cherif &amp; Abdelaziz Sahbani :</b>            Communication intelligente véhicule électrique-borne de recharge</p>
12h00 – 12h15	<p><b>Mourad Ali Salah &amp; Habib Zaghdoudi :</b>            Modeling and fuel consumption control of a hybrid vehicle</p>
12h30 – 14h30	<b>Déjeuner</b>

### Salle B

14h30 – 16h00	<p><b>Workshop 2 :</b>  <i>Rédiger Efficacement un Brevet d'Invention aux Normes Internationales</i></p> <p><b>M. Sami Guetari :</b> Cofondateur startup OLEOMAR</p>
---------------	--

### Salle B

**Modérateur : M. Moez Ayadi**

16h00 – 16h20	<p><b>Sami Guetari :</b> Recyclage des coproduits issus de l'engraissement du thon rouge</p>
16h20 – 16h40	<p><b>Nader Ben Salem, Mourad Ben Afia &amp; Med Anouar Eloued :</b>            Mécanisme de positionnement et d'entraînement du pistolet de peinture</p>
16h40 – 17h00	<p><b>Nader Ben Salem, Mourad Ben Afia &amp; Med Anouar Eloued :</b>            Chariot à compensation</p>
17h00 – 18h30	<p><b>CRATT Coffee :</b>  <i>Documentaire sur l'Economie Circulaire</i>  <i>suivi d'un Débat</i></p>

## 3e Journée : Samedi 28 Octobre 2023

### Salle A

8h30 – 9h10	<p><b>Conférence Plénière 7 :</b> <i>Machine Learning &amp; Deep Learning</i></p> <p><b>M. Wael Warda : CRNS – Tunisie</b></p>
9h15 – 9h55	<p><b>Conférence Plénière 8 :</b> <i>Field Programmable Analog Array (FPAA) and its applications</i></p> <p><b>Prof. Dr. György Györök : Electric engineer professor – dean Óbuda University Technical Faculty of Alba Regia</b></p>
10h00 – 10h40	<p><b>Conférence Plénière 9 :</b> <i>Valorisation des Déchets de Construction</i></p> <p><b>M. Abdelaziz Kraiem : Chef du projet pilote de valorisation des déchets de constructions et ingénieur au CETEC</b></p>

### Salle A

**Modérateur : M. Mohamed Ali HADHRI**

10h50 – 12h10	<p><b>Workshop 3 :</b> <i>L'Intelligence Artificielle au Service de la Transition Numérique</i></p> <p><b>M. Wael Warda : CRNS - Tunisie</b></p>
12h15 – 12h30	<b>Basma Talbi &amp; Hend Zbidi :</b> Effect of different types of admixtures on concrete properties
12h30 – 12h45	<b>Maher Chakhari, Nawel Salem &amp; Jamel Neji :</b> Experimental study of the mechanical behavior of hybrid fiber-reinforced lightweight concrete
12h45 – 13h00	<b>Basma Talbi &amp; Sihem Mezghanni :</b> Valorisation des déchets de bouteilles en PET dans le mortier : Investigation expérimentale et prédiction des propriétés physique, mécanique et thermique

### Salle B

**Modérateur : Mme. Mounira AYADI**

10h50 – 11h05	<b>Maher Chakhari, Nawel Salem &amp; Jamel Neji :</b> Life cycle assessment of lightweight concrete reinforced with metalized plastic waste fibers
11h05 – 11h20	<b>Wissem Taktak &amp; Amara Loulizi :</b> Evaluation de la consommation énergétique et de l'empreinte carbone des chaussées inverses
11h20 – 11h35	<b>Ihssen Jabri &amp; Ilyes Agengui :</b> Réalisation d'un réseau IoT sécurisé avec la technologie Blockchain et smart contract
11h40 – 13h00	<p><b>Workshop 4 :</b> <i>Lean Management &amp; Industrie 4.0</i></p> <p><b>M. Hatem Hadded : Lean 4.0 consultant at INTERNATIONAL LEAN ORGANIZATION ILO®</b></p>
13h00 – 13h30	<b>Clôture du CRATT 2023</b>
13h30 – 14h30	<b>Déjeuner</b>