



École Doctorale Sciences et Technologies de  
l'Eau, de l'Énergie et de l'Environnement

---

## TDR DES DOCTORIALES DE 2iE

---

11<sup>ème</sup> édition

*Du 13 au 14 Décembre 2023*

### THEME

*Science, Innovation et Entreprenariat pour le  
Développement*

## 1. Contexte

L'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), ancré au cœur de Ouagadougou, est un centre d'excellence en matière de recherche et d'enseignement supérieur. Il forme les cadres et les futurs leaders spécialisés dans les domaines de l'Eau et l'Assainissement, le Génie Civil et l'Hydraulique, le Génie Electrique et Energétique, l'Environnement et le Développement Durable, le Management et l'Entrepreneuriat.

Chaque année, à l'instar des meilleures universités du monde, l'Institut 2iE organise des journées scientifiques dédiées aux jeunes chercheurs. Ces journées dénommées « Doctoriales » constituent un cadre d'échange, de partage d'expérience entre participants et contribuent à l'animation scientifique au sein de l'institut. Depuis 2013, les Doctoriales 2iE réunissent chaque année des centaines d'étudiants, doctorants, chercheurs et entrepreneurs de diverses universités et d'instituts de recherche.

Les thématiques abordés sont : **le Climat, l'Eau, l'Assainissement, l'Environnement, les Énergies Renouvelables et Systèmes Intelligents, les Eco-Matériaux de Construction et Durabilité des Ouvrages.**

### - **Climat, Eau et Assainissement :**

Ce domaine couvre des aspects interdépendants qui sont essentiels pour une gestion efficace et durable de l'environnement. Il englobe l'étude des modèles climatiques, la gestion des ressources en eau et les techniques d'assainissement. L'objectif est de comprendre comment le climat influence la disponibilité et la qualité de l'eau, et de développer des solutions pour garantir une utilisation durable de l'eau et des systèmes d'assainissement qui protègent la santé humaine et l'environnement.

### - **Éco-matériaux de Construction et Durabilité des Ouvrages :**

Ce domaine se focalise sur la conception, le développement et l'application d'éco-matériaux pour la construction des infrastructures routières et des bâtiments, c'est-à-dire des matériaux qui sont respectueux de l'environnement aussi bien dans leur fabrication que dans leur utilisation. L'accent est mis sur l'amélioration de la durabilité des ouvrages, en cherchant à minimiser leur impact environnemental tout au long de leur cycle de vie, de la construction à la démolition.

### - **Énergies Renouvelables et Systèmes Intelligents :**

Ce domaine est centré sur l'étude, le développement et l'intégration d'énergies renouvelables dans les systèmes énergétiques. Cela implique une exploration des différentes sources d'énergies renouvelables (solaire, éolienne, hydraulique, etc.) ainsi que l'optimisation de leur

utilisation à travers des systèmes intelligents. Ces systèmes utilisent l'informatique et l'intelligence artificielle pour améliorer l'efficacité, la fiabilité et la durabilité des systèmes énergétiques.

## **2. Objectifs**

La 11<sup>ème</sup> édition des Doctoriales de l'Institut 2iE vise à :

- Offrir un environnement d'échanges académiques et professionnels permettant aux doctorants, enseignants-chercheurs, acteurs industriels et institutionnels de mettre en valeur et de débattre de leurs travaux de recherche, tout en bénéficiant de retours constructifs de la part d'une audience experte et variée.
- Faire davantage connaître les activités de recherche menées au sein des différents laboratoires de l'institut. L'évènement favorisera le partage d'informations et la création de synergies avec des chercheurs et partenaires scientifiques internationaux, d'Afrique et d'ailleurs, dans un effort de collaboration interdisciplinaire et interinstitutionnelle.
- Promouvoir la recherche et l'innovation comme des outils primordiaux pour le développement de nos sociétés et de nos États, mais aussi comme des catalyseurs indispensables pour encourager une croissance économique durable.

## **3. Activités**

Au cours de ces journées Doctoriales 2023, une variété d'activités intellectuellement enrichissantes seront présentées telles que des conférences plénières et thématiques, des sessions de communications orales et de posters, ainsi que le concours « Ma Thèse en 180 secondes ». Parmi ces activités prévues, trois concours de haut niveau seront spécifiquement organisés pour distinguer les travaux les plus remarquables. Ces compétitions, rigoureusement évaluées par un jury d'experts et le public, sont les suivantes :

- *Communication Orale*

Ce concours donne l'occasion aux doctorants et étudiants en Master de présenter leur projet de recherche à partir de quelques diapositives. Chaque candidat dispose de 10 minutes pour sa

présentation et de 5 minutes pour les échanges avec le public. Un jury d'experts évalue les différentes présentations.

- *Présentation de Poster*

Cette activité offre aux candidats l'occasion de présenter leurs travaux de recherche sous forme de poster imprimé au format A0. Les posters seront évalués par un jury d'experts et un vote du public sera également pris en compte pour désigner le meilleur poster.

Cette activité offre aux participants une occasion exceptionnelle d'illustrer leurs travaux de recherche sous la forme de posters imprimés au format A0. Les travaux doivent être présentés de façon simple, concise, convaincante et visuellement attrayante. Ce format de présentation facilitant ainsi l'échange simultané et dynamique d'idées entre les chercheurs et les différentes parties prenantes. Les posters seront examinés par un jury composé d'experts dans les domaines concernés, et le public sera également sollicité pour exprimer son appréciation, contribuant ainsi à la désignation du meilleur poster.

- *Concours « Ma Thèse en 180 secondes » (MT 180)*

Inspiré par le concours "Three Minute Thesis, 3MT" de l'Université du Queensland en Australie, MT 180 est une compétition exceptionnelle qui défie les doctorants de présenter un ou plusieurs aspects de leurs travaux de recherche en des termes accessibles à un public non spécialisé et diversifié. Il leur offre l'occasion de montrer leur capacité à synthétiser et à transmettre leurs idées de manière efficace. Chaque candidat dispose de trois minutes précieuses pour réaliser un exposé clair, concis et captivant, en s'appuyant uniquement sur une seule diapositive.

Les exposés sont évalués par un jury prestigieux, composé de professeurs d'établissements d'enseignement supérieur et d'experts reconnus dans leurs domaines. Le public sera également invité à exprimer son appréciation, contribuant à désigner la prestation la plus convaincante.

#### **4. Date et lieu**

Cette 11<sup>ème</sup> édition des journées Doctoriales internationales de l'Institut 2iE se déroulera du 13 au 14 décembre 2023. Comme pour l'édition précédente, les différentes sessions se tiendront en hybride, en présentiel sur le campus de 2iE Ouaga et en ligne en accès libre via ZOOM.

#### **5. Participation**

Les étudiants, doctorants, jeunes chercheurs ou porteurs de projets innovants originaires d'instituts et universités travaillant sur des thématiques de recherche liés au **Climat, l'Eau,**

**l'Assainissement, l'Environnement, les Énergies Renouvelables et Systèmes Intelligents, les Eco-Matériaux de Construction et Durabilité des Ouvrages**, qui souhaitent participer et présenter des communications (posters et orales) sont priés de s'inscrire sur la plateforme de candidature et y joindre un résumé de leurs travaux de recherche.

Le lien de la plateforme est le suivant :

<https://forms.2ie-edu.org/index.php/719948?newtest=Y&lang=fr>

**Documents à joindre :**

Pour les communications orales : résumé

Pour les poster : résumé + poster

Pour le concours MT180 : résumé

**Date limite de soumission des résumés et posters : 15 octobre 2023**

**Avis d'acceptation : 30 octobre 2023**

**Les participants (aux communications orales) des instituts ou universités, hors de Ouagadougou, sélectionnés seront pris en charge.**