



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique
Université d'Oum El Bouaghi
Laboratoire des Systèmes Dynamiques et Contrôle

Colloque National
Les systèmes dynamiques non linéaires et leurs
applications dans les sciences et la technologie

Date du colloque : 14 Octobre 2026

Lieu : Salle des conférences - Faculté des Sciences Exactes et des
Sciences de la Nature et de la Vie

Comité administratif et scientifique

Président d'honneur : Prof. Choug Fawzi,
Superviseur général : Prof. Taki Eddine Oussaeif, Doyen de la Faculté des
Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie.
Directeur du laboratoire : Prof. Mohamed SAADI.
Président du colloque : Dr. Abdellah MENASRI.
Président du Comité scientifique : Prof. Merad Ahcene (Université d'Oum El
Bouaghi).

Contact

Email : lsd.dynamic.26@univ-ueb.dz
Téléphone : +213 660 92 77 22 / +213 795 954 911



Problématique

Les systèmes dynamiques non linéaires constituent l'une des bases essentielles pour comprendre le comportement des systèmes complexes dans divers domaines scientifiques et technologiques. Ils offrent un cadre mathématique pour analyser l'évolution des phénomènes au cours du temps, qu'ils soient naturels, techniques, économiques ou liés à l'intelligence artificielle.

Malgré les avancées majeures dans ce domaine, plusieurs défis demeurent quant à la description des systèmes non linéaires, à l'analyse de leur stabilité et de leurs bifurcations, ainsi qu'au développement de méthodes numériques précises pour leur simulation et leur utilisation dans des applications pratiques variées.

La problématique principale à laquelle ce colloque souhaite répondre est la suivante :

Comment exploiter les concepts et outils des systèmes dynamiques pour analyser les phénomènes complexes, améliorer la modélisation et le contrôle, et développer des applications innovantes dans les sciences et la technologie ?

Objectifs

- Renforcer l'interaction scientifique entre les chercheurs et les doctorants dans le domaine des systèmes dynamiques et de leurs applications.
- Discuter des derniers développements théoriques et analytiques dans l'étude des systèmes non linéaires.
- Développer des outils mathématiques et numériques pour l'étude de la stabilité, des bifurcations et du contrôle des systèmes dynamiques.
- Mettre en valeur les applications pratiques des systèmes dynamiques dans le chiffrement, le traitement du signal, la biologie, la physique et l'ingénierie.
- Ouvrir de nouvelles perspectives de recherche dans l'étude des systèmes fractionnaires et complexes.
- Encourager les projets de collaboration entre les laboratoires nationaux et les relier aux tendances de recherche internationales.



Axes du colloque

- Analyse mathématique et qualitative des systèmes dynamiques non linéaires.
- Étude de la stabilité, des bifurcations et du contrôle dans les systèmes dynamiques.
- Modélisation mathématique et numérique des systèmes physiques, biologiques et d'ingénierie.
- Systèmes fractionnaires et leurs applications à la description des phénomènes complexes.
- Chaos et sa maîtrise, avec des applications au chiffrement et à la sécurité de l'information.
- Systèmes dynamiques dans l'intelligence artificielle et les réseaux de neurones.
- Algorithmes numériques et simulation computationnelle des systèmes dynamiques.
- Applications industrielles et technologiques des systèmes non linéaires.
- Systèmes dynamiques en économie, en environnement et en science des données.
- Interaction entre systèmes complexes et chaos.

Dates importantes

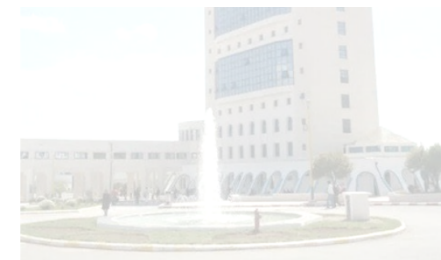
Date limite de soumission : 20 septembre 2026

Notification d'acceptation : 01 Octobre 2026

Date du colloque : 14 Octobre 2026

Conditions de soumission

- Les contributions doivent être originales.
- L'utilisation du modèle officiel fourni par le comité d'organisation est obligatoire.
- Les résumés complets doivent être envoyés dans les délais fixés.



Comité scientifique et affiliations

- Prof. Hamri Nasserline (Université de Mila)
- Prof. Hamaizia Taib (Université d'Oum El Bouaghi)
- Prof. Ouannas Adel (Université d'Oum El Bouaghi)
- Prof. Kechkar Nasserline (Université d'Oum El Bouaghi)
- Prof. Merad Mahmoud (Université d'Oum El Bouaghi)
- Prof. Saadi Rachid (École Nationale Supérieure de Mathématiques - Alger)
- Prof. Saoudi Khaled (Université de Khenchela)
- Prof. Boumaza Nouri (Université de Tébessa)
- Prof. Mennouni Abdelaziz (Université de Batna)
- Prof. Benrabeh Abdelrafik (Université de Guelma)
- Prof. Mansour Abdelouahab (Université d'El Oued)
- Prof. Merabet Smail (Université d'Ouargla)
- Prof. Mokhtar Hafayed (Université de Biskra)
- Prof. Boudjedaa Badereddine (Université de Mila)
- Prof. Zaitouni Salah (Université de Souk Ahras)
- Dr. Sofiane Dehlis (Université d'Oum El Bouaghi)
- Dr. Slim Rouar (Université d'Oum El Bouaghi)
- Dr. Meddour Lotfi (Université de Constantine 1)
- Dr. Mansouri Djamel (Université de Khenchela)
- Dr. Belhade Rafik (Université de Jijel)
- Dr. Lekhdari Imed Eddine (Université de Biskra)



Comité d'organisation

- Président : Prof. Razzoug Imad
- Dr. Guerarra Sihem
- Dr. Rouar Salim
- Dr. Sedik Makhlouf
- Dr. Nabil Laiche
- Dr. Boussafsaf Issam
- Dr. Djeddi Kamel

Conférenciers invités

- Prof. Kechkar Nasserline
- Prof. Ouannas Adel
- Prof. Mohammed Salah Abdelouahab
- Prof. Zeraoulia Elhadj
- Prof. Nasr-Eddine Hamri
- Prof. Mesbahi Salim

Frais de participation

Enseignants-chercheurs : 4000 DZD Étudiants : 2000 DZD

Contact

Email : lsd.dynamic.26@univ-oeb.dz
Téléphone : +213 660 92 77 22 / +213 795 954 911

Dates importantes

Date limite de soumission : 20 septembre 2026
Notification d'acceptation : 01 Octobre 2026
Date du colloque : 14 Octobre 2026



Conditions de soumission

- Les contributions doivent être originales.
- L'utilisation du modèle officiel fourni par le comité d'organisation est obligatoire.
- Les résumés complets doivent être envoyés dans les délais fixés.

Frais de participation

Enseignants-chercheurs : 4000 DZD Étudiants : 2000 DZD

