

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministre de l'enseignement Supérieur et la recherche scientifique

جامعة محمد البشير الإبراهيمي - برج بوعريريج -

Université Mohamed El-Bachir El-Ibrahimi BBA

كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون

Faculté des sciences de la nature et de la vie et des sciences de la terre et de l'univers

قسم العلوم الفلاحية

Département des sciences Agronomiques



## Organise

En collaboration Avec le laboratoire Santé et environnement

SANENV

**1<sup>ère</sup> conférence hybride internationale**

Sur :



**L'intelligence artificielle appliquée à  
l'agriculture (Drones, Télédétection et Data  
Sciences)**

**Date de l'événement : 03 et 04 Mai 2023.**

**Adresse de l'événement :** Université Mohamed El Bachir El-Ibrahimi Bordj Bou Arreridj - Algérie.

Faculté des sciences de la nature et de la vie et des sciences de la terre et de l'univers

### **Présidents d'honneur**

Pr. BOUDERSSAIA Bouaza (Directeur de l'université)

Dr. BOUBELLOUTA Taher (Doyen de la faculté)

**Président de séminaire :** Dr. BENSEFIA Sofiane.



## ➤ **Comité Scientifique :**

Président du comité scientifique : **Dr Bensefia Sofiane.**

Président Adjoint: **Dr Belkasmi Farida.**

## ➤ **Les Membres :**

	<b>Nom et Prénom</b>	<b>Etablissement, Pays</b>
1-	Pr MEDERBAL Khalladi	Université. Tiaret -Algérie
2-	Pr. Madani toufik	Université. Setif 01-Algérie
3-	Pr Bahlouli Faysal	Université. BBA- Algérie
4-	Dr Merzouki Youcef	Université. BBA -Algérie
5-	Dr Fellahi Zine El Abidine	Université. BBA -Algérie
6-	Dr Semara Iounis	Université. BBA -Algérie
7-	Dr Touati Noureddine	Université. BBA -Algérie
8-	Dr Dr Messai chafik ridha	Université. BBA -Algérie
9-	Dr Bougabese Nadira	ENS Constantine -Algérie
10-	Dr Belayadi Amna	Université BBA -Algérie
11-	Dr Achour yacine	Université BBA -Algérie
12-	Dr Khnioui Abderrazak	Université Tiaret -Algérie
13-	Dr Boukhalfa Salah	ENS El-Eulma -Algérie
14-	Dr Maabad Sofiane	Université Sétif 01 -Algérie
15-	Dr Boulahdid Anter	ENS Constantine -Algérie
16-	Dr Boukhelifi K Djohaina	Université Biskra -Algérie
17-	Dr Bouam Souhil	Université Batna2 -Algérie
18-	Dr Djellab Rima	Université Batna2 -Algérie
19-	Dr Guezouli Lyamine	Ecole Nationale Supérieure des Énergies Renouvelables -Algérie
20-	Dr Boulelouah Nadia	Université Batna1 -Algérie
21-	Dr Salim Itsouri	ENSA Alger -Algérie
22-	Dr Laabassi Karim	ENSA Alger -Algérie
23-	Dr Boudhhar Lies	ENSA Alger -Algérie
24-	Dr Belazzoug Massinissa	Université BBA -Algérie
25-	Dr. Tabet Slimane	Université. Mila -Algérie
26-	Pr Arthur goetsch	Université AIGR- Langston, Etats-Unis d'Amérique.
27-	Pr. Terry Gipson	Université AIGR- Langston, Etats-Unis d'Amérique.
28-	Pr.Ryszard Puchala	Université AIGR- Langston, Etats-Unis d'Amérique.
29-	Dr. Arezki Lehad	ENSA Alger -Algérie
30-	Dr. Samia Laala	ENSA Alger -Algérie
31-	Dr. Taoutaou Moumen	ENSA Alger -Algérie
32-	Debeche Hawes	Université M'sila, Algérie
33-	Dr. Mouffok Charafedinne	Université Sétif 01
34-	Pr Mohamed Alkhuzamy Aziz	Université Galala-Egypte.
35-	Pr Abdulla Bachir	Université Syrte -la Lybie.



36-	Dr Rasha Saber Nofal	Université Menoufia-Egypte.
37-	Dr Saadoon Shalal Thahir	Université Koufa- Irak
38-	Dr. Fawzi Doumaz	sito dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Ente di Ricerca, Italie
39-	Dr Bourboune lamia	Université Constantine 01, Algérie
40-	Dr Bitat Belkassem	Université Constantine 01, Algérie
41-	Dr Khoudour Djamal	Université M'sila, Algérie
42-	Dr Smeli Ammar	Université Skikda, Algérie
43-	Dr Mouhoub BELAZZOUG	Université de BBA
44-	Dr Dahou Motassaim	Université de BBA
45-	Dr Allouni Assia	Université Constantine 01, Algérie

## « Comité d'organisation »

➤ Président du comité d'organisation : **Dr Semara Lounis**

➤ Président Adjoint : **Dr Messai chafik**

## Membres du Comité d'organisation

- 1- Dr. Belkasmi Farida
- 2- Dr. Bensefia sofiane.
- 3- Dr. Beloula Salima.
- 4- Dr. Ait machdal Mouloud
- 5- Dr. Belgeuri Hamza
- 6- Dr. Lazazga A Ali.
- 7- Mr. Fertas Billal.
- 8- Dr. Bnesfia A Allah.
- 9- Dr. BIBAK Mohamed.
- 10- Mr. NASRI Samir.
- 11- Mr. Allili Dahmane.
- 12- Mr: Chawki Bouzid.
- 13- Dr. Nasri Mariem.
- 14- Dr. Baaziz Naima.
- 15- Dr. Belazzoug A krime.
- 16- Mr:Sadek Tahmi.
- 17- Dr. Chanouf Nadia
- 18- Doctorant : Hicham Zakarya.

**Et Le club Scientifique de Faculté SNV-STU.**



## Problématique de la manifestation et objectifs

Depuis que les êtres humains sont passés à un mode de vie agraire, les progrès technologiques ont permis des évolutions dans l'agriculture, résultant des performances techniques améliorées, des produits variés ainsi que des rendements élevés en culture et en production animale.

Après les révolutions de mécanisation agricole, de la sélection et de la génétique, une troisième révolution commence dominer au monde agricole basée sur l'application des technologies de l'information et de la communication (TIC) telles que les capteurs et les actionneurs, l'Internet des objets (IoT: Internet of Things), l'intelligence artificielle, les véhicules aériens sans pilote (UAVs, drones).

D'un autre côté, on constate ces dernières années que l'introduction de l'utilisation des satellites et les capacités de prévision avancées et d'analyse de données volumineuses (BIG DATA) dans le domaine agricole a permis une optimisation de la gestion des paysages agricoles et un suivi des pratiques et modes d'exploitations agricoles à différentes échelles : Parcelle et champ, exploitation agricole, territoire agricole régionale et nationale.

Ces innovations technologiques sont en train de remodeler la manière dont l'agriculture est pratiquée et cette dynamique a permis de répondre à des problématiques diverses avec la précision adéquate : connaissance de la distribution spatiale des territoires agricoles, évaluation spatialisée de l'utilisation des terres agricoles et ses évolutions, analyse de l'efficacité de mise en place des politiques agricoles, gestion de production et d'optimisation des systèmes d'exploitations, surveillance intelligente des interventions techniques et optimisation de la logistique, forecasting ... etc.

Ces nouvelles technologies ont permis l'émergence d'une agriculture modernisée basée sur l'intelligence artificielle et les données : **l'agriculture intelligente, de précision et numérique.**

### Les grands axes :

- 1- Technologies de l'information et de la communication (TIC) Applicable dans le domaine agricole.
  - 1.1 - Les véhicules aériens sans pilote (UAVS, drones).
  - 1.2. - L'internet des objets (IOT : Internet of Things).
- 2- Télédétection et traitement des images satellite, SIG au service de l'agriculture valorisation des ressources....
- 3- Les données agricoles, « BIG DATA » la prévision et l'aide à la décision.
- 4- L'agriculture intelligente et de précision : étude de cas et témoignage :
  - 4.1. Domaine de la production.
  - 4.2. Domaine de la protection.



### ➤ **Conditions de soumission des interventions :**

- Le sujet d'intervention doit être dans l'un des thèmes du colloque.
- L'intervention soumise doit répondre aux conditions scientifiques, formelles et méthodologiques convenues dans la recherche scientifique.
- Les interventions soumises font l'objet d'une évaluation par le comité scientifique du colloque.
- La priorité est donnée aux études de terrain et les études originales.

### ➤ **Langues du colloque :**

Arabe, Anglais et Français.

### ➤ **Soumission des résumés :**

- Les résumés des interventions sont à envoyer à l'adresse e-mail suivante :

[ai.agriculturebba@gmail.com](mailto:ai.agriculturebba@gmail.com)

### ➤ **Dates importantes :**

- Date limite de réception des résumés : 31/03/2023
- Réponse aux résumés: 15/04/2023
- Date limite de réception des interventions Selon les conditions précisées: 25/04/2023

### ➤ **Les frais de participation :**

- Les étudiants doctorants 2000 Da.
- Les enseignants-chercheurs 2500 Da.
- Les chercheurs permanents 2500 Da.

(Valise de séminaire Attestation de participation, Programme, Bloc note...) + Déjeuner et des pauses café.

- **Les interventions à distance sont gratuites**

- Visite guidée à la région de BBA le 04/05/2023.

- **Tous les articles sont soumis à l'examen d'experts et sont publiés dans la revue "Le chercheur économique" ou dans un livre avec l'ISSN après l'accord du chercheur.**

