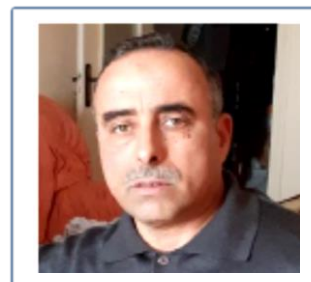


Nom : Bouazza  
Prénom : Lyas  
Adresse : Bt 2 N° 26 Cité Chahid Zendaoui Saad  
Ain Smara – Khroub- Constantine-Algérie  
E-mail : [Bouazzalyas@Univ-Khenchela.dz](mailto:Bouazzalyas@Univ-Khenchela.dz)  
Tel : 07 74 31 09 81



### **Structure de rattachement :**

Enseignant chercheur, Maitre de conférences A affilié au Département de Biologie Moléculaire et cellulaire, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.

Université Abbes Laghrour – Khenchela.

### **Diplômes obtenus et expérience professionnelle :**

**1982** : Baccalauréat (Série science)

**1987** : Diplôme d'Etudes Supérieures en GENETIQUE université d'Esennia (Oran).

-Sujet de mémoire :

« *Contribution à l'étude des fréquences des gènes A, B, O, D et d des systèmes de groupes sanguins ABO et Rhésus dans la wilaya de Guelma et Batna* »

**1988 – 1990** : Service National

**1990-1992** : Enseignement moyen (Langue françaises)

**1992-1994** : Journalisme

**1994-2003** : Ingénieur de laboratoire (Administration locale-wilaya de Constantine).

**Novembre 2003** : Obtention du Diplôme de Magister en Biotechnologies végétales.

-Sujet de mémoire :

« *Diversité génétique chez l'orge, appréciée par les marqueurs biochimiques* »

**2003-2006** : Maitre-assistant B (Université Mohamed Khider de Biskra)

**2006-2014** : Maitre-assistant A (Université Abbes Laghrour de Khenchela).

**Juin 2014** : Obtention du diplôme de Doctorat en sciences, option Biotechnologies microbiennes.

-Sujet de thèse :

« *Etude de la valeur nutritive de légumineuses arbustives du genre acacia. Effets spécifiques de leurs hautes teneurs en tannins condensés sur la méthanogenèse ruminale d'ovins.* »

**2014-2020** : Maitre de conférences B (Université Abbes Laghrour de Khenchela).

### **Postes occupés :**

**2006-2008** : Membre du conseil scientifique de l'institut de Biologie

**2008-2012** : Membre d'un projet CNEPRU. N° F05620070030 (université de M'sila).

**2013-2014** : Responsable du Master « Génétique »

**2014-2016** : Chef du Département « Biologie Moléculaire et Cellulaire »

**2015-2016** : Chef du Département Biologie « Tronc commun »

**2014-2016** : Membre du conseil scientifique de la faculté SNV

**2014-2017** : Chef de Domaine (à titre Bénévole).

### **Activités pédagogiques :**

#### **Tronc commun**

**Biologie cellulaire L1 (cours)**

**Méthodes de travail L1 (cours et TD)**

**Génétique L2 (cours et TD)**

**Biochimie L2 (cours, TD et TP)**

### Troisième année

**Génétique des procaryotes (L3 Génétique, Cours + TD)**

**Biologie Moléculaire et Génie Génétique (L3 Génétique + L3 Microbiologie, Cours + TD)**

**Génie Génétique (L3 biochimie, Cours + TD)**

**Neurobiologie (L3 Biochimie, système classique)**

**Bioéthique (L3 Génétique)**

**Immunogénétique (L3 Génétique)**

**SFM (L3 Biochimie, Arabophone UM Constantine)**

**Génétique des populations (L3 Biologie Animale, Arabophone UM Constantine, Cours + TD).**

**Génétique quantitative (L3 Génétique, UM Constantine, Cours + TD).**

**Bioinformatique (L3 Microbiologie, L3 Génétique, Cours + TD)**

### Quatrième année (système classique)

**Génétique somatique (Ingénieur en Génétique)**

**Génie Génétique (Ingénieur en Génétique, Cours + TP).**

### Master I

**Génétique du Développement (Biologie Moléculaire et Génétique ; cours + TD)**

**Génie Génétique (Biologie Moléculaire et Génétique ; cours + TD)**

**Biotechnologies (Biochimie)**

**Génétique humaine (Génétique, Cours + TD)**

**Bioinformatique et génomique exploratoire (Microbiologie, Biochimie appliquée, Cours + TP)**

### Master II

**Régulation de l'expression des gènes (Microbiologie)**

**Approche à la génomique fonctionnelle (Biotechnologies végétales)**

### Activités d'encadrement

Encadrements et participations à des jurys de soutenances de Masters et Ingéniorats:

2005-2006 : Fréquence des gènes A,B,O,D et d des systèmes ABO et Rhésus (**Biskra**)

2006-2007 : Biochimie de l'hypercholestérolémie (DES Biochimie)

2007-2008 : Etude physico-chimiques des échanges au niveau du rein (DES Biochimie).

2007-2008 : Fréquence des gènes A,B,O,D et d des systèmes ABO et Rhésus (**Khenchela**)

2007-2008 : Cancer du nasopharynx. Epidémiologie et dosage sérique...(Examinateur)

2007-2008 : Cancer du col utérin : dépistage et épidémiologie (Président de jury).

2008-2009 : La génétique et les diabètes (Ingénieur d'Etat en Génétique).

2008-2009 : Prévalence du syndrome de Down (Ingénieur d'Etat en Génétiques)

2008-2009 : Etudes de validation des méthodes de dosage des médicaments.

2012-2013 : Histopathologie et épidémiologique du cancer gastrique.

2012-2013 : Contribution à l'étude de la phénylcétonurie en Algérie.

2012-2013 : Prévalence de la toxoplasmose chez la femme enceinte dans les Aurès.

2012-2013 : Incidence de la leucémie dans la wilaya de Batna

2012-2013 : Etude histopathologique du cancer du sein.

2012-2013 : Cancer du col de l'utérus

2012-2013 : Epidémiologie du Diabète de type 1 chez l'enfant à Khenchela.

2013-2014 : Estimation de la teneur en sucres totaux, en cellulose brute (Président)

2013-2014 : Etude bibliographique des métabolites secondaires chez l'olivier (Président).

2014-2015 : Caractérisation génétique des caséines du lait de vache *Bos taurus*.

2014-2015 : Biochimie et génétique des caséines du lait de chèvre, race arbia(*Capra hircus*).

2014-2015 : Caractérisation biochimique et génétique des caséines du lait de brebis (*O.aries*)

2014-2015 : Caractérisation biochimique et génétique des gliadines du blé (*T. aestivum*).

2014-2015 : Activité antimicrobienne des extraits des plantes *S.junceaum* et *O.acanthium*.  
 2014-2015 : Dosage des polyphénols chez quelques essences forestières.  
 2014-2015 : Physico-chimie et microbiologie du lait de chèvre cru (Président).  
 2015-2016 : Génétique des caséines et cas d'intolérances  
 2015-2016 : Biochimie et génétique des caséines et leurs intérêts biotechnologiques  
 2015-2016 : Fréquence des gènes A,B,O,D et d des systèmes ABO et Rhésus (**O.E.Bouagui**)  
 2015-2016 : Prévalence de l'incompatibilité Rhésus dans la w de kenchela (Président).  
 2015-2016 : Etude de la mucoviscidose dans la population algérienne (Président)  
 2015-2016 : Fragmentation de l'ADN spermatique dans l'exploration (Président)  
 2015-2016 : Analyse génétique et moléculaire de l'infertilité masculine (Président)  
 2015-2016 : Fréquence des gènes A,B,O,D et d des systèmes ABO et Rhésus (**Annaba,El tarf**)  
 2016-2017 : Etude du Polymorphisme des caséines bovines par SDS-PAGE.  
 2016-2017 : La mort cellulaire programmée (apoptose) (Examineur)  
 2016-2017 : Diagnostic biologique et génétique des hémoglobinopathies  
 2016-2017 : Génétique des hémoglobinopathies  
 2016-2017 : Ponction folliculaire blanche (Président)  
 2017-2018 : Ambiguïté sexuelle et caryotype (Examineur)  
 2017-2018 : Biochimie, génétique et épidémiologie de la phénylcétonurie.  
 2018-2019 : Application de la technique de cytogénétique PRINS (Président)  
 2018-2019 : Application de la technique de cytogénétique PRINS ; Cas de trisomie (Président)  
 2018-2019 : Application de la technique de cytogénétique PRINS ; Klinefelter (Président)  
 2018-2019 : Etude biochimique et génétique de l'hypercholestérolémie.  
 2018-2019 : Fréquence des gènes A,B,O,D et d des systèmes ABO et Rhésus (**Skikda**)

### Activités scientifiques

#### Projets :

- Membre du **Laboratoire des maladies cardiovasculaires d'origine génétique et nutritionnelles. LMCVGN**, arrêté 93 du 25 Mars 2010. Département de Médecine. Faculté de Médecine. Université Ferhat Abbas. Sétif.
- **2008-20012 : CNEPRU : « Sélection *in vitro* pour la tolérance des céréales et des légumineuses aux stress abiotiques »**. N° de Code: **F05620070030**. Université de M'Sila.

#### Publications internationales :

**1-BOUAZZA L., BOUFENNARA S., BODAS R., BOUSSEBOUA H. & LOPEZ S.**  
 Nutritive evaluation of foliage from some fodder trees and shrubs characteristic of Algerian arid and semi-arid areas. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 21: 521-536, **2012**.  
 DOI: <https://doi.org/10.22358/jafs/66126/2012>.

**2-S. BOUFENNARA, S. LOPEZ, H. BOUSSEBOUA, R. BODAS & L. BOUAZZA.**  
 Chemical composition and digestibility of some browse plant species collected from Algerian arid rangelands. *Spanish Journal of Agriculture Research*, 10 (1): 88-98,**2012**.  
[www.revistas.inia.es/index.php/sjar/article/view/1598/1616](http://www.revistas.inia.es/index.php/sjar/article/view/1598/1616).

**3-BOUFENNARA S., BOUAZZA L., BODAS R., BOUSSEBOUA H., LÓPEZ S.**  
 Nutritive evaluation of foliage from some Acacia trees characteristic of Algerian arid and semi-arid areas. In : Ben Salem H. (ed.), López-Francos A. (ed.). *Feeding and management strategies to improve livestock productivity, welfare and product quality under climate change*. Zaragoza : CIHEAM / INRAT / OEP / IRESA / FAO, **2013**. p. 63-68. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 107). 14. International Seminar of

the Sub-Network on Nutrition of the FAO-CIHEAM Inter-Regional Cooperative Research and Development Network on Sheep and Goats, 2012/06/15-17, Hammamet (Tunisia). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a107/00007012.pdf>

**4-BOUFENNARA S., BOUAZZA L., LÓPEZ S., BOUSSEBOUA H., BODAS R.** Effect of polyethylene glycol addition on methane production from some Algerian browse plant species in an in vitro gas system. In: Ben Salem H. (ed.), López-Francos A. (ed.). *Feeding and management strategies to improve livestock productivity, welfare and product quality under climate change*. Zaragoza : CIHEAM / INRAT / OEP / IRESA / FAO, **2013**. p. 283-287. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens ; n. 107). 14. International Seminar of the Sub-Network on Nutrition of the FAO-CIHEAM Inter-Regional Cooperative Research and Development Network on Sheep and Goats, 2012/06/15-17, Hammamet (Tunisia). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a107/00007047.pdf>

**5-BOUAZZA L., BOUFENNARA S., LÓPEZ S., BOUSSEBOUA H., BODAS R.** Nutritive evaluation of some browse plant species collected from Algerian arid rangelands by chemical analyses and in vitro gas production. In : Chentouf M. (ed.), López-Francos A. (ed.), Bengoumi M. (ed.), Gabiña D. (ed.). *Technology creation and transfer in small ruminants: roles of research, development services and farmer associations*. Zaragoza : CIHEAM / INRAM / FAO, **2014**. p. 305-310. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens ; n. 108). 8. Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Production Systems, 2013/06/11-13, Tangier (Morocco). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a108/00007647.pdf>

**6-CHENTLI A. BOUAZZA L., MEDJEKAL S., GILLMANN L., BOUSSEBOUA H.** Evaluation de la valeur nutritionnelle des raquettes d'Opuntia ficus indica d'une région aride de l'Algérie par la technique de production de gaz. In: Chentouf M. (ed.), López-Francos A. (ed.), Bengoumi M. (ed.), Gabiña D. (ed.). *Technology creation and transfer in small ruminants: roles of research, development services and farmer associations*. Zaragoza : CIHEAM / INRAM / FAO, **2014**. p. 155-161. (Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 108). 8. Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Production Systems, 2013/06/11-13, Tangier Morocco). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a108/00007630.pdf>

**7-BOUAZZA L., BOUFENNARA S., BOUSSEBOUA H., TEJIDO ML, AMMAR, BODAS R., LOPEZ S.** Methane production from the rumen fermentation of Algerian Acacia tree foliage. In : Baumont R. (ed.), Carrère P. (ed.), Jouven M. (ed.), Lombardi G. (ed.), López-Francos A. (ed.), Martin B. (ed.), Peeters A. (ed.), Porqueddu C. (ed.). *Forage resources and ecosystem services provided by Mountain and Mediterranean grasslands and rangelands*. Zaragoza: CIHEAM / INRA / FAO / VetAgro Sup Clermont-Ferrand / Montpellier SupAgro, **2014**. p. 127-130. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 109). Joint Meeting of the "Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/SCORENA-CIHEAM) and Mountain Cheese" Network, 2014/06/24-26, Clermont-Ferrand (France). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a109/00007693.pdf>

**8-BOUFENNARA S., BOUAZZA L., BODAS R., AMMAR H., BOUSSEBOUA H., LÓPEZ S.** Rumen degradability of some Algerian browse plant species from Algerian arid rangelands. In : Baumont R. (ed.), Carrère P. (ed.), Jouven M. (ed.), Lombardi G. (ed.), López-

Francois A. (ed.), Martin B. (ed.), Peeters A. (ed.), Porqueddu C. (ed.). *Forage resources and ecosystem services provided by Mountain and Mediterranean grasslands and rangelands*. Zaragoza: CIHEAM / INRA / FAO / VetAgro Sup Clermont-Ferrand / Montpellier SupAgro, **2014**. p. 127-130. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 109). Joint Meeting of the "\"Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/SCORENA-CIHEAM) and Mountain Cheese\" Network, 2014/06/24-26, Clermont-Ferrand (France). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a109/00007693.pdf>

**9-SOUHIL BOUFENNARA, LYAS BOUAZZA, ANTONIO DE VEGA, MANUEL FONDEVILA, ZAHIA AMANZOUGARENE, SECUNDINO LOPEZ.** *In vitro* assessment of nutritive value of date palm by-products as feed for ruminants. Emirates. *Journal of Food and Agriculture*. **2016**. 28(10): 695-703.2016. doi: 10.9755/ejfa.2016-01-104. <http://www.ejfa.me/>.

**10-SOUHIL BOUFENNARA, LYAS BOUAZZA, SAMIR MEDJEKALB, KHALED RAHAL, IVAN MATEOS, MARIA JOSE RANILLA, SECUNDINO LOPEZ.** Comparing Chemical Composition and Digestibility of Pedicels and Palm Leaves as a Source for Livestock Feeding by *in vitro* and *in situ* Techniques. *Journal of Rangeland Science*, **2019**, Vol. 9, No. 4. [www.rangeland.ir](http://www.rangeland.ir).

**11-LYAS BOUAZZA . SOUHIL BOUFENNARA . MUSTAPHA BENSAADA .AZZEDDINE ZERAIB . KHALID RAHAL . CRISTINA SARO . MARIA JOSE RANILLA .SECUNDINO LOPEZ.** *In vitro* screening of Algerian steppe browse plants for digestibility, rumen fermentation profile and methane mitigation. *Agroforest Syst.* **Springer Nature B.V. 2019**. <https://doi.org/10.1007/s10457-019-00408-1>.

**12- BOUFENNARA SOUHILA, MEDJEKAL SAMIR, BOUAZZA LYAS, HAMEDELLOU AMAL, BELLAA IBTISSEM, AYEB NOUR-ELHOUDA, LOPEZ SECUNDINO.** *In vitro* Gas Production and Fermentation Parameters of Some Plants Species Collected from Algerian Arid Rangelands.

### **Participations aux séminaires internationaux :** **Communications orales;**

- 1- BOUAZZA L., BOUFENNARA S., BODAS R., BOUSSEBOUA H. & LOPEZ S. 2013.** Nutritive evaluation of foliage from some Acacia trees characteristic of Algerian arid and semi-arid areas. FAO-CIHEAM network on sheep and goats. Sub-Network on nutrition 14th International Symposium of Lowingput Breeds. Feeding and management strategies to improve livestock productivity, welfare and product quality under climate change. Options Méditerranéennes. Hammamet (Tunisia).
- 2- BOUAZZA L, BOUFENNARA S, BOUSSEBOUA H, TEJIDO ML, AMMAR, BODAS R, LOPEZ S (2014).** Methane production from the rumen fermentation of Algerian Acacia tree foliage. Forage resources and ecosystem services provided by mountain and Mediterranean grasslands and rangelands. Joint Meeting of the "\"Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/SCORENA-CIHEAM) and Mountain Cheese\" Network, 2014/06/24-26, Clermont-Ferrand (France).

### **Posters:**

**1-BOUAZZA L., BENARIOUA S. BENBELKACEM A, KHEIFI D (2006).** Study of genetic diversity of barley (*hordeum vulgare*) using biochemical markers. In *Actes des Xèmes Journées Scientifiques du Réseau "Biotechnologies végétales : Quelles biotechnologies pour une agriculture durable?"* Ed. Khelifi D., Agence Universitaire de la Francophonie, Constantine (Algérie).

2-BOUFENNARA S., **BOUAZZA L., LÓPEZ S., BOUSSEBOUA H., BODAS R.** Effect of polyethylene glycol addition on methane production from some Algerian browse plant species in an *in vitro* gas system. 14. International Seminar of the Sub-Network on Nutrition of the FAO-CIHEAM Inter-Regional Cooperative Research and Development Network on Sheep and Goats, **2012/06/15-17**, Hammamet (Tunisia).

**3-BOUAZZA L., BOUFENNARA S., LÓPEZ S., BOUSSEBOUA H., BODAS R.** Nutritive evaluation of some browse plant species collected from Algerian arid rangelands by chemical analyses and *in vitro* gas production. 8. Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Production Systems, **2013/06/11-13**, Tangier (Morocco).

4-CHENTLI A., **BOUAZZA L., MEDJEKAL S., GILLMANN L.,BOUSSEBOUA H.** Evaluation de la valeur nutritionnelle des raquettes d'*Opuntia ficus indica* d'une région aride de l'Algérie par la technique de production de gaz. 8. Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Production Systems, **2013**. 24/06/11-13, Tangier (Morocco).

5-BOUFENNARA S., **BOUAZZA L., BODAS R., AMMAR H., BOUSSEBOUA H., LÓPEZ S.** Rumen degradability of some Algerian browse plant species from Algerian arid rangelands. Joint Meeting of the "Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/ESCORENA-CIHEAM) and Mountain Cheese" Network, **2014/06/24-26**, Clermont-Ferrand (France).

7-SOUHIL BOUFENNARA., **LYAS BOUAZZA (2016).** Nutritive evaluation of date palm by-products by chemical analysis, volatile fatty acids and *in vitro* gas production. Séminaire International des biotechnologies appliquées à ; l'agriculture, la santé et l'environnement. Université Abbes Laghrour khencchela.

**Membre du comité d'organisation de séminaires :**

**International Seminar of applied Biotechnologies on; agriculture, Health and Environment 17 - 19 April 2016.** Université Abbes. Laghrour khencchela.

**Membre du comité scientifique de séminaires :**

**International Seminar of applied Biotechnologies on; agriculture, Health and Environment 17 - 19 April 2016.** Université Abbes. Laghrour khencchela.

**Animation de séminaires :**

- **31 Mars 2017 :** Université Hassan II, Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca. Thème : « Influence des tannins condensés sur le microbiote des ruminants ».
- **13 Mars 2018 :** Université Abbes Laghrour, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Journée sur « Le Diabète dans le milieu Universitaire » Thème : « La Génétique des Diabètes ».

**Workshop :**

Participation à l'atelier N° 2 sur l'ingénierie des protéines intitulé « **Production et purification de protéines recombinantes dans *E.coli*** ». Organisé du 16 au 22 Mars 2008 par le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France) et la Faculté des sciences de Tunis.