



Procès-Verbal du Conseil Scientifique de la Faculté

Références de la session

Numéro	Date	Nature de la session	
		Ordinaire	Extraordinaire
24	13/03/2025	<input checked="" type="checkbox"/>	

Date : 13 mars 2025
 Heure : 10 h
 Lieu : Salle de réunion du décanat
 Ordre du jour : 1- Inscription des nouveaux doctorants
 2- Dossiers de soutenance de thèses
 3- Polycopiés de cours
 4- Divers

Etaient présents :

Nom et Prénom	Qualité
KADI Si Ammar	Président du C.S.F
METAHRI Mohammed Said	Doyen de la Faculté
BENAHMED DJILALI Adiba	Présidente du C.S.D Biochimie et Microbiologie
CHERFOUH Rabia	Président du C.S.D Sciences agronomiques
DAOUDI-ZERROUKI Nacira	Présidente du CSD Sciences Biologiques
LAKABI Lynda	Vice Doyenne chargée de la Post-graduation
LARDJANE Nadia	Vice Doyenne chargée de la Pédagogie
MEDJDOUB Ferroudja	Cheffe de département Sciences Biologiques
SMAIL Rachid	Chef de département Biochimie et Microbiologie
KHERROUBI Samia	Cheffe de département Sciences Agronomiques
SADOUDI Rabah	Chef de département Sciences Alimentaires
BRAHMI Boualem	Chef de département Sciences Géologiques
CHIBANE Gouraya	Chef de département d'écologie et environnement
MOUHOUS Azeddine	Représentant des enseignants Rang Magistral du département des Sciences Agronomiques
LANDRI Ghenima	Représentante des enseignants M.A.A
HOUALI Karim	Directeur de laboratoire
BRAHMI Karima	Directrice de laboratoire
KROUCHI Fazia	Directrice de laboratoire
AMROUCHE Tahar	Directeur de laboratoire
ALI-AHMED Djamila	Directrice de laboratoire
MAMOU Malika	Responsable de la bibliothèque

Etaient absents :

Nom et Prénom	Qualité
ZEGHOUANE Hocine	Président du C.S.D Sciences Géologiques
TALEB Kahina	Représentante des enseignants Rang Magistral du département de Biochimie et Microbiologie
AMROUCHE Farid	Représentant des enseignants MAA
LOUNACI Abdelkader	Représentant des enseignants Rang Magistral du département des Sciences Biologiques
SI AHMED Saliha	Représentante des enseignants Rang Magistral du département de Biochimie et Microbiologie
SAADOUN Noria	Directrice de laboratoire

La séance a été ouverte à 10 h 30 mn. Après les salutations d'usage, le président a fait lecture de l'ordre du jour de la réunion et les travaux du conseil ont été entamés.

1- Inscription des nouveaux doctorants

Le CSF a donné avis favorable à l'inscription des nouveaux doctorants lauréats du concours organisé par la faculté les 13 et 24 février 2025 ; les détails des dossiers d'inscription sont récapitulés dans les tableaux en annexe.

2- Dossier de soutenance de thèse

Dossier de la doctorante AIT BOUDRARE Ghenima

Le CSF a procédé à l'examen du dossier de soutenance de thèse de Doctorat classique de **Mme AIT BOUDRARE Ghenima**. Les informations concernant le dossier sont les suivantes :

Sur la formation :

Spécialité :	Sciences Biologiques
Année de 1ere Inscription :	2010/2011
Arrêté d'Habilitation :	N° 36 du 19/02/2009

Sur la thèse :

Intitulé :	Etude de l'impact de la pollution sur les populations de vers de terre en Kabylie.
Nombre de pages :	144
Directrice de thèse :	Pr ALI AHMED Djamila
Co- Directrice de thèse :	Pr BAHA Mounia
Statut du candidat :	Enseignante

Sur la publication :

Intitulé :	Experimental study of the effect of a glyphosate herbicide on a species of earthworm A <i>Porrectodea caliginosa</i> (Savigny, 1826)
Lien Hypertexte :	
Position de l'auteur :	Première
Nom de la revue :	<i>Acta agriculturae Slovenica</i>
Catégorie :	B- Liste SCOPUS 2024 de la DGRSDT
Editeur :	University of Ljubljana (Slovenia)
Pérennité de la revue :	Depuis 1997
Spécialisation :	Plantes et productions animales
ISSN et E-ISSN :	1581-9175; 1854-1941
Indexation :	SCOPUS,...etc.
Date de soumission :	Aout 2024
Date de publication :	Mars 2025

Le CSF a donné un avis favorable à la reformulation de l'intitulé du sujet de thèse de **Mme AIT BOUDRARE Ghenima** comme suit :

- Ancien intitulé : Etude de l'impact de la pollution sur les populations de vers de terre en Kabylie.
- Nouvel Intitulé : Diversité, répartition, écologie et impact de la pollution sur les populations lombriciennes de la Kabylie.

Le CSF a donné un avis favorable à la réinscription en thèse de doctorat classique de Mme **AIT BOUDRARE Ghenima** pour besoin de soutenance.

Après avoir pris connaissance du rapport de soutenabilité établi et de l'avis favorable émis par sa directrice de thèse, Pr ALI-AHMED Djamila, le CSF a donné un avis favorable à la soutenance publique de la thèse de Mme **AIT BOUDRARE Ghenima** devant le jury composé de :

Mme MEDJDOUB BENSAAAD Ferroudja	Professeur	UMMTO	Présidente
Mme ALI AHMED Djamila	Professeur	UMMTO	Directrice
Mme BAHA Mounia	Professeur	ENSA-Alger	Co-Directrice
Mme BOUAZIZ YAHIAATENE Houria	MCA	UMMTO	Examinatrice
Mme ALLAL BENFKIH Leila	Professeur	U. Blida 1	Examinatrice
M. BAKHOUCHE Badis	MCA	USTHB	Examineur

Dossier du doctorant MADOUCHE Massinissa

Le CSF a procédé à l'examen du dossier de soutenance de thèse de Doctorat LMD de **M. MADOUCHE Massinissa**. Les informations concernant le dossier sont les suivantes :

Sur la formation :

Spécialité :	Sciences Biologiques Spécialité : Biologie et Physiologie de la Reproduction
Année de 1ere Inscription :	2021/2022
Arrêté d'Habilitation :	N° 962 du 02/12/2020

Sur la thèse :

Intitulé :	Action des huiles essentielles des plantes locales sur l'axe thyro-ovarien et la fonction de reproduction.
Nombre de pages :	90
Directrice de thèse :	Dr LAKABI Lynda
Co- Directrice de thèse :	Dr AKDADER Samira
Statut du candidat :	Doctorant non salarié

Sur la publication :

Intitulé :	Rose geranium essential oil estorative potential on lead acetate induced ovary toxicity using a mouse model
Lien Hypertexte :	https://czasopisma.uwm.edu.pl/index.php/pjns/article/view/9976
Position de l'auteur :	Première

Nom de la revue :	<i>Polish Journal of Natural Sciences</i>
Catégorie :	B- Liste SCOPUS 2024 de la DGRSDT
Editeur :	De Gruyter Open Ltd.
Pérennité de la revue :	Depuis 2009
Spécialisation :	Biology, animal sciences, fisheries, environmental protection, humans and environment, food technology and veterinary sciences.
ISSN et E-ISSN :	1643-9953
Indexation :	SCOPUS,...etc.
Date de soumission :	
Date de publication :	23 Décembre 2024

Le CSF a donné un avis favorable à la reformulation de l'intitulé du sujet de thèse de **M. MADOUCHE Massinissa** comme suit :

- Ancien intitulé : Action des huiles essentielles des plantes locales sur l'axe thyro-ovarien et la fonction de reproduction.

- Nouvel Intitulé : Etude histo- morphométrique et in silico des effets de l'huile essentielle de géranium rosa après traitement à l'acétate de plomb sur l'ovaire des souris.

Le doctorant a validé ses acquis de la formation avec un total de 215 points sur un minimum exigé de 180.

Après avoir pris connaissance du rapport de soutenabilité établi et de l'avis favorable émis par sa directrice de thèse, Dr LAKABI Lynda, **le CSF a donné un avis favorable à la soutenance publique de la thèse de M. MADOUCHE Massinissa** devant le jury composé de :

Mme ZERROUKI-DAOUDI Nacira	Professeur	UMMTO	Présidente
Mme LAKABI AHMANACHE Lynda	MCA	UMMTO	Directrice
Mme AKDADER OUDAHMANE	MCB	UMMTO	Co-Directrice
Mme BENAHMED DJILALI Adiba	Professeur	UMMTO	Examinatrice
M. MENAD Rafik	Professeur	U. Alger 1	Examineur
Mme REGOUAT Nadia	MCA	USTHB	Examinatrice

3- Polycopiés de cours

Polycopié de cours du Dr BENAZZOUZ Kinza

Le CSF a pris acte des rapports favorables établis par les experts Pr HOUALI Karim, Dr BARIZ Karim et Pr Mme LARIBI-HABCHI Hassiba concernant le polycopié de cours émanant du **Dr BENAZZOUZ Kinza**, MCB au département de Biochimie et Microbiologie (FSBSA-UMMTO), et intitulé « Biotechnologies Fongiques et Bactériennes ». Le CSF donne un avis favorable pour le dépôt du polycopié au niveau de la bibliothèque de la faculté.

Ouvrage de cours du Pr HOUALI Karim et LAHCENE Souad

Le CSF a donné un avis favorable à la publication, au niveau de l'OPU, de la version anglaise intitulée « Molecular biology » de l'ouvrage des deux auteurs déjà paru en version française chez le même éditeur sous l'intitulé « Biologie moléculaire ».

Polycopié de cours du Dr OUDJIANE Ahmed

Le CSF a examiné et a donné un avis favorable pour le polycopié de cours déposé par **Dr OUDJIANE Ahmed**, intitulé « Biodiversité et changements globaux » destiné aux étudiants L3 « Ecologie & Environnement ». Les experts désignés sont les suivants :

- ✓ Mme MEDJDOUB BENSAD Ferroudja, Professeur à l'UMMTO
- ✓ Mme METNA Fatiha, MCA à l'UMMTO
- ✓ M. BEKDOUCHE Farid, professeur à l'U. Batna 2

Polycopié de cours du Dr CHERFOUH Rabia

Le CSF a examiné et a donné un avis favorable pour le polycopié de cours déposé par **Dr CHERFOUH Rabia**, du département des sciences Agronomiques (FSBSA), intitulé « Conservation des sols » et destiné aux étudiants L3 « Sol et eau ». Les experts désignés sont les suivants :

- ✓ Mme KADI-BENNANE Saliha, MCA, UMMTO
- ✓ M. LIMANE Abdelkrim, MCA, UMMTO
- ✓ Mme CHEKIREB-BOURAS Fatma Zohra, MCA, ENSA- Alger

Guide de procédure de dépôt et de rédaction de photocopies pédagogiques

Le CSF a pris acte du document proposé par Pr Amrouche Tahar et a décidé de le transférer aux membre du conseil pour enrichissement.

4- Divers

- ✓ Le CSF a donné un avis favorable à la prolongation de la formation préalable à la titularisation de Mme NESSAH Kahina.
- ✓ Le CSF a donné un avis favorable à la demande d'intégration de Mme ACHIR Chahira et à M. AMEUR Abderrahmane au laboratoire de biochimie analytique et biotechnologie (LABAB) respectivement à l'équipe « Nutrition Animale et Produits Animaux (NAPA) » dirigée par Pr KADI Si Ammar et à l'équipe « Développement des élevages et qualité des produits (DEQP) » dirigée par Dr MOUHOUS Azeddine.
- ✓ Le CSF a validé la mise de fin de fonction au poste supérieur de responsable de l'équipe de spécialité de master en « ressources minérales, géomatériaux et environnement » de M. MAKHLOUF Ali et son remplacement par Pr SAMI Lounis.
- ✓ Le CSF a validé la demande de restructuration de la composante du laboratoire d'écologie, biotechnologie et santé comme suit :
 - Intégration de Mme OUBELLIL Djedjiga à l'équipe « Biodiversité et Bioécologie des insectes et des lichens et lutte biologique »
 - Démission de Mme KORICHI Yamina du laboratoire

- Suite à la mise en retraite de M. DERRIDJ Arezki, l'équipe « Perturbation des écosystèmes forestiers et agrosystèmes et essai de restauration » sera dirigée par Mme KROUCHI Fazia. M. DERRIDJ Arezki restera membre de l'équipe.
 - M. RABHI Khellaf dirigera l'équipe « Diversité et dynamique forestière » à la place de Mme KROUCHI Fazia.
 - M. SLIMANI Saïd, membre de l'équipe « Perturbation des écosystèmes forestiers et agrosystèmes et essai de restauration », rejoindra l'équipe « Diversité et dynamique forestière ».
- ✓ Le CSF a donné un avis favorable à la proposition du Dr LEFSIH Khalef d'organiser une conférence internationale intitulée : « First international conference on glycosciences and glycobiology »
- ✓ Le CSF a donné un avis favorable à la proposition du laboratoire d'écologie, biotechnologie et santé d'organiser un journée d'étude sur le caroubier et une journée scientifique intitulée « Etat des connaissances et enjeux de conservation au parc national du Djurdjura.
- ✓ Le CSF a pris acte et a donné un avis favorable au nouvel état nominatif suivant du Laboratoire d'Ecologie et de Biologie des écosystèmes terrestres (L.E.B.I.O.T) soumis par sa directrice Pr BRAHMI Karima :

Equipe 1 : Resp. Pr BOUKHEMZA Mohamed

Nom & Prénom	Spécialité	Grade	Structure de rattachement
Boukhemza Mohamed	Ornithologie	Professeur	UMMTO
Mohamed Sahnoun Aouaouche	Entomologie	MCA	UMMTO
Yousfi Safia	Sciences Vétérinaires	MCA	UMMTO
Targa Siham	Herpetologie	DNS	UMMTO
Aftisse Lydia	Parasitologie	DNS	UMMTO
Brahmi Mohand Oukaci	Parasitologie	DNS	UMMTO
Dif Hayat	Parasitologie	DNS	UMMTO
Ould Lhadj Djaouhara	Parasitologie	DNS	UMMTO

DNS : Doctorant Non Salarié

Equipe 2 : Resp. Pr BOUKHEMZA-ZEMMOURI Nabila

Nom & prenom	Spécialité	Grade	Structure de rattachement
Boukhemza-Zemmouri Nabila	Ornithologie	Professeur	UMMTO
Khifer Larbi	Parasitologie	MAA	UMMTO
Amrouche-Larabi Lylia	Mammalogie	MAB	UMMTO
Selmoun Katia	Ecologie animale	DNS	UMMTO
Hamladji Hamou	Parasitologie	DNS	UMMTO
Messen Zahar	Parasitologie	DNS	UMMTO

DNS : Doctorant Non Salarié

Equipe 3 : Resp. Pr BRAHMI Karima

Nom & Prénom	Spécialité	Grade	Structure de rattachement
Brahmi Karima	Entomologie	Professeur	UMMTO
Arabdiou-Lekmache Yasmine	Entomologie	MAA	UMMTO
Chahed Soumeiya	Sci. Biologiques	MAB	UMMTO
Mouhaouil Fetta	Sci. Vétérinaire	MAB	U. Constantine
Debiane Hocine	Sci. Biologiques	MAB	UMMTO
Djouaher Thinhinane	Parasitologie	Docteur	UMMTO

Equipe 4 ; Resp. Dr KHAMMES-EL HOMSI Nora

Nom & Prénom	Spécialité	Grade	Structure de rattachement
Khammes-El Homsy Nora	Biologie	MCA	UMMTO
Khammes Nassima	Biologie	MAA	UMMTO
Merabet Samira	Biologie	MAB	UMMTO
Korchi Hayet	Biol. de la conservation	DNS	UMMTO
Hadji Lynda	Sci. Biologiques	DNS	UMMTO
Chaheb Lain Ouardia	Sci. Biologiques	DNS	UMMTO
Otmani Rania	Sci. Biologiques	DNS	UMMTO

DNS : Doctorant Non Salarié

L'ordre du jour étant épuisé, la session a été clôturée à 13 h.

Le président du conseil scientifique
de la faculté



La secrétaire de séance



Annexes

**Inscription en thèse des lauréats du concours de doctorat organisé au niveau de la faculté
des sciences biologiques et sciences agronomiques le 13 février 2025**

Filière : Biotechnologie. Spécialité : Biotechnologie microbienne

Nom et Prénom du doctorant	Intitulé de la Thématique	Direction de thèse	Codirection de thèse
OUHOCINE Djedjiga	Biomolécules Nutraceutiques Issues de Ressources Agricoles d'Intérêts Biotechnologiques et Santé	Pr BENAHMED DJILALI Adiba	/
ABDELLAOUI Wiza	Purification et Caractérisation de Biomolécules Synthétisées par des Microorganismes de l'Extrême : Applications en Biotechnologie	Dr BOUACEM Khelifa	/
LARBI PACHA Manel	Identification des Profils Immunologiques et Biologiques des Patients Atteints de la Maladie de Crohn (MC) en Algérie	Dr YEZID Hocine	/

Filière : Sciences Alimentaires. Spécialité : Sécurité Agro-Alimentaire

Nom et prénom du doctorant	Intitulé du thème de doctorat	Direction de thèse	Codirection de thèse
DJEBOURI Ouissam	La digitalisation dans le management de la qualité : Enjeux et défis pour les entreprises agroalimentaires en Algérie.	Pr MAKHLOUF Malik	
BOUAZZOUNI Khadidja	Effet de la composition du levain panaire sur la qualité du pain au levain (traditionnel). Etude de l'amélioration de la digestion des aliments chez le rat	Dr SADOUDI Rabah	
GUELLAL Soraya Nacima	Exploration des mécanismes biochimiques à l'origine du stress oxydatif et de l'inflammation induite par les additifs alimentaires artificiels : Recherche d'alternatives naturelles	Dr SENANI-OULARBI Nassima	Dr BEDOUHENE -FENANE Samia

**Inscription en thèse des lauréats du concours de doctorat organisé au niveau de la faculté
des sciences biologiques et sciences agronomiques le 13 février 2025**

Filière : Ecologie et Environnement. Spécialité : Biodiversité et Environnement

Nom et prénom du doctorant	Intitulé de la thèse	Direction de thèse	Codirection de thèse
BELAID Nesrine	Utilisation de l'intelligence artificielle pour l'optimisation du compostage des sols pollués. Approche écologique et sécurité alimentaire	Pr ALI AHMED Djamila	Dr ALI AHMED Samira
SADOUDI Zakia	Diversité de l'entomofaune et du microbiote fongique de l'olivier	Dr MEZANI Samir	/
OUALI Soraya	Réponse de la cédraie du parc national du Djurdjura (Nord de l'Algérie) aux changements climatiques.	Dr SLIMANI Said	/

**Inscription en thèse des lauréats du concours de doctorat organisé au niveau de la faculté
des sciences biologiques et sciences agronomiques le 24 février 2025**

Filière : Sciences agronomiques. Spécialité : Production et Nutrition Animale

Nom et prénom du doctorant	Intitulé du thème de doctorat	Direction de thèse	Codirection de thèse
ZIZI Ahmed	Analyse du développement durable des élevages bovins laitiers : stratégies et défis	Dr MOUHOUS Azeddine	Dr AMEUR Abderahmane
LABADI Celya	Evaluation de l'efficacité d'utilisation d'antiparasites naturels chez les animaux d'élevage	Dr DORBANE Zahia	Pr SAIDJ- BOUABSA Dahia
BENTAYAB Beya	Exploration des applications potentielles des additifs alimentaires naturels provenant de sources locales pour optimiser la santé et la performance des animaux d'élevage	Pr KADI Si Ammar	Dr ZIRMI ZEMBRI-Nacima

Filière : Sciences agronomiques. Spécialité : Production Végétale

Nom et prénom du doctorant	Intitulé du thème de doctorat	Direction de thèse	Codirection de thèse
GAZOU Souad	Valorisation des sous- produits agricoles (Grignon d'olive, marc de café) sur la production et le rendement de la tomate cultivée en plein champ.	Dr GHEBBI-SI SMAIL Karima	Dr DERMICHE Samia
TAIB Zohra	Diptères ravageurs de l'olivier, leurs auxiliaires et leurs impacts sur la qualité des huiles en Algérie	Dr LOUNACI- ALI BENALI Zohra	/
YACI Malha	Diversité des nématodes dans la région de Tizi-Ouzou. Essais de lutte.	Pr MEDJDOUB- BENSAAD Ferroudja	Dr RAMDINI Ramdane

**Inscription en thèse des lauréats du concours de doctorat organisé au niveau de la faculté
des sciences biologiques et sciences agronomiques le 24 février 2025**

Filière : Sciences agronomiques. Spécialité : Sciences du sol

Nom et prénom du doctorant	Intitulé du thème de doctorat	Direction de thèse	Codirection de thèse
OUALI Khaled	Potentialités agronomiques des sous-produits oléicoles (margines et grignons) et valorisation comme matière fertilisante des sols et support de cultures en pépinières	Dr CHERFOUH Rabia	/
AIT GHERBI Aldjia	Réponse de la communauté symbiotique au changement climatique de quelques espèces forestières algériennes endémiques et / ou rares d'Algérie	Dr KADI-BENNANE Saliha	/
CHAKRI Scoura	Élaboration de biomatériaux pour l'amélioration de la fertilité et du potentiel hydrique des sols cultivés	Pr METAHRI Mohammed Said	Dr CHERFOUH Rabia

Inscription en thèse des lauréats du concours de doctorat organisé au niveau de la faculté

des sciences biologiques et sciences agronomiques le 24 février 2025

Filière : Sciences Biologiques. Spécialité : Parasitologie

Nom et prénom du doctorant	Intitulé de thèse	Direction de thèse	Codirection de thèse
SAIDANI Sonia	Recherches sur la diversité génétique, les recombinaisons et les infections mixtes dans les isolats de léishmania à partir de phlébotomes et de réservoirs	Pr BOUKHEMZA Mohammed	Dr EDDAIKRA-LAAMA Naouel (Institut Pasteur)
TIFOURI Cherif	Caractérisation morphologique et moléculaire des amibes présentes dans les sources thermales ; les bains maures ; les unités de cabinets dentaires et ophtalmologiques dans la région de Tizi-Ouzou	Pr ZEMMOURI BOUKHEMZA Nabila	Dr EDDAIKRA-LAAMA Naouel (Institut Pasteur)
BEN CHEIKH Meriem	Gestion du risque de coccidiose : Stratégies de lutte préventives et sanitaires	Dr YOUSFI Safia	

Filière : Sciences Biologiques. Spécialité : Biologie et physiologie de la reproduction

Nom et prénom du doctorant	Intitulé de thèse	Direction de thèse	Codirection de thèse
BEN IDIR Aziza	Caractérisation biochimique et microbiologique du lait de lapine : Variabilité de la composition et impact sur la survie des lapereaux sous la mère	Dr AMROUN LAGA Thilali Thanina	/
HADJ BEN ABDELMOULA Nassira	Contribution à l'étude des infertilités en élevage bovin laitier	Pr DAOUDI ZERROUKI Nacira	/
ABDERRAHIM Karim	Effet protecteur d'un additif alimentaire naturel à base d'huiles essentielles sur la fonction rénale et testiculaire chez le rat Wistar exposés aux métaux lourds, Cadmium et Acétate de cuivre.	Dr. LAKABI Lynda	Dr. OUDAHMANE AKDADER Samira

**Inscription en thèse des lauréats du concours de doctorat organisé au niveau de la faculté
des sciences biologiques et sciences agronomiques le 24 février 2025**

Filière : Sciences Biologiques. Spécialité : Biologie des populations et des organismes

Nom et prénom du doctorant	Intitulé de thèse	Direction de thèse	Codirection de thèse
CHABANE Dihya	Etude de la sensibilité des phlébotomes aux Insecticides dans l'évaluation des campagnes de lutte contre la leishmaniose	Pr BRAHMI Karima	/
KADRI Hanane	Impact des changements climatiques sur l'émergence des vecteurs de maladies dans la région de Tizi-Ouzou	Pr BRAHMI Karima	/
RABAHALLAH Ania	Exploration et exploitation de la biodiversité de la malacofaune en Algérie, Application en agro-culture écologique	Dr BOUAZIZ-YAHIA TENE Houria	Dr CHOUGAR Safia

Filière : Sciences Biologiques. Spécialité : Biologie et physiologie végétale

Nom et prénom du doctorant	Intitulé de thèse	Direction de thèse	Codirection de thèse
MEDDAR Rayane	Impact de la tuberculose de l'olivier sur la physiologie et le métabolisme secondaire de plants infectés : essai de lutte par l'utilisation de quelques substances naturelles	Dr TOUDERT TALEB Karima	Dr BOULAHIA Karima (USTHB)
YOUNSI Ryma	Caractérisation biochimique et activités biologiques des métabolites secondaires chez flexuosum	Dr. CHEHRIT HACID Fatma	Dr MEDJEBEUR Djamel
ZAATRI THINHINANE	Etude de certains facteurs climatiques et physiologiques sur le rendement et la qualité de l'huile d'olive dans la région de Tizi-Ouzou Impact socio-économique	Pr HEDJAL Miriam	/