

CURRICULUM VITAE

<u>Nom</u>	: SIALA
<u>Prénom</u>	: Rayda
<u>Date et lieu de naissance</u>	: 21 avril 1980 à Sfax – TUNISIE
<u>Age</u>	: 43
<u>Nationalité</u>	: Tunisienne
<u>Date et lieu de naissance</u>	: 21 avril 1980 à Sfax - TUNISIE
<u>CIN N°</u>	: 05394529
<u>Adresse professionnelle</u>	: Laboratoire de biotechnologie microbienne et d'ingénierie d'enzymes. Centre Biotechnologie de Sfax- TUNISIE.
<u>Adresse du domicile</u>	: Route El Ain Km 5.5 Sfax -Tunisie
<u>E- mail</u>	: raydasiala@gmail.com / rayda_elleuch@yahoo.fr
<u>Tél. Portable</u>	: +216 99 665 885



Cursus Académique

Mars 2010

Thèse de Doctorat en cotutelle en Science Biologique à Faculté des Sciences de Sfax en collaboration avec l'université Montpellier 2 sous la direction de monsieur le professeur Néji GARSALLAH et madame le professeur Tatiana Vallaeys.

Sujet : Protéase acide d'*Aspergillus niger* ; Production, purification, caractérisation et clonage du gène correspondant. Métalloprotéase alcaline d'*Arthrobacter arilaitensis* Re117 ; annotation génomique, production, purification et caractérisation.

Octobre 2007

Mastère en Annotation génomique et protéomique à l'Institut Pasteur PARIS sous la direction de madame le professeur Tatiana Vallaeys.

Juillet 2004

Mastère en Biologie Moléculaire et Cellulaire à la Faculté des Sciences de Sfax

Sujet : Contribution aux traitements des effluents huileux par voies physico-chimiques et biologiques sous la direction de Monsieur le Professeur Néji Gharsallah.

Juin 2002

Maîtrise en Sciences de la Vie à la Faculté des Sciences de Sfax

Juillet 1998

Baccalauréat Sciences Expérimentales au Lycée 9 Avril de Sfax

Prix et Distinctions Scientifiques

Septembre 2015 :

Prix du meilleur Pitch du concours du meilleur projet innovant,
Projet d'Appui au système de Recherche et Innovation.



Février 2016 :

Prix des Meilleurs Projets Innovants En Biotechnologie de la Santé,
Association du Développement de la Recherche de l'Innovation et de
l'Insertion des Compétences (ADRIIC).



Avril 2016 :

Prix d'honneur du concours de l'innovation dans la catégorie Sturtup,

Agence de la promotion de l'industrie et de l'innovation (Apii).

Mai 2016 :

Premier Prix du meilleur pitch,

Projet SQUARE, en collaboration avec l'association Université et Environnement.

Participation à des Cours et des Stages de Perfectionnement

Stages de courte durée

1-Quatre stages **à l'étranger** pendant les années 2007-2008-2009-2010 et 2011 à l'Université Montpellier 2 au sein du Laboratoire des Ecosystèmes Lagunaires (ECOLAG) dans le cadre du projet EGIDE 18470 SA, (Montpellier 2).

2-Deux stages **Nationaux** pour les années 2002 et 2013 au sein de Laboratoire d'Immunologie de l'hôpital Hédi chaker de Sfax et le Laboratoire d'Anatomie Cytologie Pathologique de l'hôpital Habib Bourguiba de Sfax.

Stages post doctoral

1- Stage post doctoral de 6 mois au sein de l'unité de Recherche de Protection des Plantes Cultivées et de l'Environnement, à l'Institut de l'Olivier en 2010.

2-Stage post doctoral de deux ans dans le cadre du **projet PASRI** au sein Du Laboratoire de Génie Enzymatique et de Microbiologie en collaboration avec l'Industrie MASMOUDI.

Cours internationaux

1. Cours internationales « **Requalification des docteurs** » de 6 mois dans le cadre du projet TEMPUS n° 530312 (**10 Modules**).

2. Cours internationales « **Formation des Chercheurs Entrepreneurs** » dans le cadre du projet **PASRI** et organisé par l'Agence Nationale de la Promotion et de la Recherche Scientifique (**ANPR**),

- **1^{er} Module** : Propriété Intellectuelle, Modèle d'affaires, processus du Business Planning et structures d'appui d'un projet innovant **Avril 2015.**
- **2^{ème} Module** : Etude stratégique et commerciale d'un projet innovant **Mai 2015.**
- **3^{ème} Module** : Etude stratégique et commerciale d'un projet innovant **Juin 2015.**
- **4^{ème} Module** : Etude financière et financement d'un projet innovant **Juillet 2015.**

Ateliers de formation

Workshops

- **Octobre 2024** :
Deux journées **ERASMUS +** à la faculté des Sciences et Gestion de SFAX.
- **Juin 2023** :
Conférence plénière du Workshop de séquençage de Whole Genome Fungi dans le cadre du projet **NGS-4- ECOPROD** au centre de Biotechnologie de SFAX.
- **Mai 2023** :
Workshop « **Présentation des projets de recherche bilatéraux et multilatéraux dans la région de SFAX** » organisé par l'association **ADRIIC** à l'hôtel **Tamaris** à **MAHRES**, SFAX.
- **Mars 2022** :
Workshop sur Ajustement de la loi Juridique sur la **gestion des déchets**.
Hôtel Occidental SFAX.
- **Mai 2016** :
« **Les modalités de protection et d'exploitation des innovations en Biotechnologie de la Santé** » **ADRIIC**.
- **Mars 2015**:
Workshop international « **Horizon H20-20** », **PASRI** en collaboration avec l'**Université de SFAX**.
- **Septembre 2015**:
Workshop « **Build Your Buusiness** », **EFE Tunisie** en collaboration avec **Centre d'Affaires** de SFAX.
- **Juin 2014** :

Workshop « **Les fondamentaux du management de projet** »,

L'organisme **TenStep EPM Tunisia**

- **Mars 2014** :

Workshop « **Plunge into your own business plan**»,

L'organisme **FOOD2KNOW** de l'Université de **Belgique**

- **Juillet 2008** :

Workshop internationale « **Annotation et Analyse de Génome Procaryotes, Mise en œuvre de la PLATEFORME MAGE** »

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, **Belgique**.

- **Juin 2008** :

Workshop internationale intitulé «**Comparative genomic in the genus *Arthrobacter* and related coryneform bacteria characterization of mechanisms for microbial adaptation to varying environments**»,

Département des Sciences et procédés Alimentaires d'**AgroParisTech**.

Formations continues

1. Formation « **Stress oxydant** »,

Ecole Doctorale de la Faculté des Sciences de Sfax

Avril 2013.

2. Formation à « **l'Entrepreneuriat** »,

Institut de la Francophonie pour l'Entrepreneuriat

Décembre 2013.

3. Formation « **Propriété intellectuelle** »,

Ecole doctorale à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax

Juin 2014.

4. Formation à « **l'action en Transfert de Savoir et de Technologie (Essaimage Scientifique)** »,

Projet **PASRI** en collaboration avec la **GIZ**

Octobre 2014.

5. Formation à « **les produits issus de la biotechnologie et leurs applications** »,

Projet **TEMPUS**

Novembre 2014.

6. Formation à des « **Résultats de la recherche scientifique et leurs applications dans l'industrie de la figue de barbarie BIO**»,

Projet d'accès aux marchés de produits agroalimentaires et de terroir

Février 2015.

7. Formation à « **la Propriété Intellectuelle** »,

Projet d'Appui au Système de Recherche et d'Innovation (PASRI)

Février 2015.

8. Formation à « **Le paysage de la Recherche et de l'Innovation en Tunisie: Etat des lieux et perspectives**»,

Projet d'Appui au Système de Recherche et d'Innovation (PASRI)

Mai 2016.

Activités Pédagogiques et d'Encadrements

Activités d'enseignement

2016- 2023 : Maitre Assistante à la Faculté des Sciences de Gabes

- **Matières enseignées** : - Régulation métabolique
 - Biochimie Structural
 - Biochimie Métabolique
 - Génie Enzymatique et Bioconversion
 - Enzymologie et allostérie
 - Culture de l'entreprise
 - Applications des Enzymes industrielles
 - Exploitation de enzymes dans le secteur agroalimentaire

2010- 2014 : Assistante contractuelle à la Faculté des Sciences de Sfax

- **Matières enseignées** : - Microbiologie Générale
 - Biochimie
 - Biologie moléculaire et cellulaire

2007- 2010 : Etudiant chercheur à la Faculté des Sciences de Sfax

- **Matière enseignée** : - Fermentation

2004- 2007 : Etudiant chercheur à l'Institut Biotechnologique de Sfax

- **Matière enseignée** : - Biochimie Structural

Participation à des formations pédagogiques

1. Stage d'étude « Pédagogie Universitaire », Faculté des Sciences de Sfax en Juillet 2004.

2. Formation en « Développement personnelle » dans le cadre du **Projet SQUARE** et l'Association Université et Environnement (AUE),

- <u>1^{er} Module</u> : Leadership	Octobre 2015.
- <u>2^{ème} Module</u> : Communication	Octobre 2015.
- <u>3^{ème} Module</u> : Techniques de réflexion	Novembre 2015.
- <u>4^{ème} Module</u> : CV et Lettre de motivation	Novembre 2015.
- <u>5^{ème} Module</u> : Leadership managérial	Novembre 2015.
- <u>6^{ème} Module</u> : Confiance en Soi	Novembre 2015.
- <u>7^{ème} Module</u> : Find a Job is a Job (FJIJ)	Décembre 2015.
- <u>8^{ème} Module</u> : Ecoute actif	Décembre 2015.
- <u>9^{ème} Module</u> : Gestion du Stress et du Temps	Décembre 2015.
- <u>10^{ème} Module</u> : Créativité et idées de projet	Décembre 2015.

Encadrements (nombre total des encadrements : 20)

- 6 projets de fin d'études (Cycle ingénieurs et Licence)
- 3 mastères de recherches
- 4 mastères professionnels
- 2 thèses co-encadrées
- 2 stages techniciens
- 3 stagiaires à l'étranger

Participation à des projets

- 1. Projet européen Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme**
MSCA-RISE: Proposal number: 101008107 / Proposal acronym: Med4Health

Titre du projet: Mediterranean plants biomolecules for promoting health and preventing diet related chronic diseases.

- 2- Projet européen FETRIC**

Programme "Improvement of the innovation management capacity of Research Centres" (IMC-RC Programme)

Titre du projet :

Amélioration de la capacité de gestion de l'innovation des centres de recherche

3- Projet Post doc- MOBIDOC

Titre de projet: Elaboration et incorporation des molécules bioactives à partir des Cladodes de figuier de barbarie dans l'industrie pâtissière.

4- Projet CMCU ; Projet Tuniso français

Titre de projet: Identification et caractérisation des protéases et de leurs propriétés (thermostabilité, résistance au sel) chez *Arthrobacter arilaitensis* à partir des données de la séquence génomique.

5- Projet EGIDE

Titre de projet: Identification et caractérisation des protéases d'intérêt biotechnologique chez *Arthrobacter arilaitensis* Re 117.

Participation à l'organisation des rencontres scientifiques

1- Journées scientifiques

Octobre 2023 :

Conférence « **Prokaryotic Whole Genome Sequencing-Data Analysis (PWGS-A)** » organisée au Centre Biotechnologique de Sfax.

Octobre 2023 :

Journées Tuniso-Européennes de la Science et de l'Innovation TESI « 20^{ème} anniversaire de la coopération scientifique et technologique UE-TUN » à la **Cité de Culture de Tunis**.

Octobre 2023 :

Conférence de sensibilisation sur le cancer infantile « **Les hémopathies malignes et les cancers intra-abdominaux** » organisée à la **Faculté de Médecine de Sfax**

Janvier 2023 :

Journées portes ouvertes **INTECMED/ Plateforme E Baazare. Incubateurs d'Innovations et de Transfert de Technologie en Méditerranée** à Palais Royal SFAX

Décembre 2022 :

Conférence "Le Microbiote Humain et ses relations avec les pathologies Humaines" organisée dans le cadre du projet MICAfrica, à la Faculté de Médecine de Sfax

Novembre 2022 :

Journée de sensibilisation à l'avantage de passage à l'information entre le domaine académique et le domaine de recherche à la faculté de Médecine de Sfax.

Janvier 2022 :

Séminaire « Impact des Projets Erasmus + CBHE 2015-2020 en Tunisie organisé au Cité des Sciences de Tunis, Auditorium Ibn Khaldoun

Mai 2016 :

Journée de promotion des services de Entreprise Europe Network (EEN- Tunisie) à l'Hôtel les oliviers- Sfax.

Mai 2012 :

Deuxième journée dar Elamal de lutte contre le cancer à l'Hôtel Borj Dhiafa – Sfax.

2-Tables rondes

Janvier 2016 :

Problème de l'emploi et de la discrimination dans le recrutement des femmes dans le secteur privée, à l' Université de Sfax.

Décembre 2015 :

Brainstorming sur « Comment renforcer l'ouverture de l'université sur son environnement économique en vue d'encourager l'engagement des chefs d'entreprises dans la formation pratique des étudiants et de faciliter l'intégration des diplômés dans le marché de l'emploi » à l'Hôtel Riadh Palm - Sousse.

Collaboration avec l'industrie et laboratoire de recherche

1- La société STPA pour le suivi de la qualité de farine préparée au sein de l'industrie.

- 2- L'industrie pâtisserie **MASMOUDI** pour la substitution des additifs chimiques
- 3- La société **CHAHIA** pour la substitution des additifs chimiques
- 4- L'industrie **MEDIMIX**, spécialisée dans la fabrication des aliments pour bétail.
- 5- L'industrie **SIMED** pour la formulation des crèmes cicatrisantes
- 6- L'équipe de **Pharmacologie (DR. Zouhair Sahnoun)** à la Faculté de Médecine de SFAX
- 7- Le service d'endocrinologie avec **Dr. MOUNA MNIF** pour une étude clinique.

Activités de Recherche

Experte Recherche Développement

2014-2016 :

Experte recherche développement dans une société Tuniso-Canadienne **OLIVE-INNOVATION** gérée par Monsieur **François Couture** et dont l'objectif est de valoriser les molécules bioactives à base de plantes médicinales tunisiennes dans le secteur parapharmaceutique.

Thèse de Doctorat

Mars 2010 :

Sujet : Protéase acide d'*Aspergillus niger* ; Production, purification, caractérisation et clonage du gène correspondant. Métalloprotéase alcaline d'*Arthrobacter arilaitensis* Re117 ; Annotation génomique, production, purification et caractérisation à la **Faculté des Sciences de Sfax** en collaboration avec l'**Université Montpellier 2**.

Mémoires de Mastère

Juin 2004 :

Sujet : Contribution aux traitements des effluents huileux par voies physico-chimiques et biologiques à la **Faculté des Sciences de Sfax**.

Juin 2007 :

Sujet : Annotation génomique et protéomique à l'**Institut Pasteur Paris**.

Articles publiés dans des revues internationaux

- 11 articles en première position
- 3 articles en deuxième position
- 3 articles en troisième position
- 4 articles en quatrième position
- 1 article en cinquième position
- 1 article en dixième position

Brevets d'inventions

- 1- Formulation d'un produit de pâtisserie à base de cladodes du figuier de barbarie.

Numéro : 164

Dépôt : 26 Janvier 2016

- 2- Production et caractérisation d'hydrolysats protéiques du *Baliste capriscus* (grey tiger fish) dotée d'une activité antioxydante et antifongique d'intérêt agricole.

Numéro : 1427

Dépôt : 24 Juin 2016

Communications à des Congrès et des Colloques Spécialisés

- 8 communications à des congrès internationaux
- 4 communications à des congrès nationaux

Connaissances linguistiques et informatique

	Lecture	Rédaction	Compréhension
Arabe	C2	C2	C2
Anglais	C1	C1	C1
Français	C1	C1	C1
Italien	A1	A1	A1

Cadre européen commun de références pour les langues

A1 et A2 : Utilisateur débutant ; B1 et B2 : utilisateur indépendant ; C1 et C2 : utilisateur expérimenté

Outils Bureautiques	Niveau	Autres Logiciel et Langages	Niveau
Exel	2/3	Pascal	Avancé
Word	2/3	Maple	Avancé
Power Point	2/3	MatLab	Avancé

Investissement Personnel

Profil personnalisé : Communicateur -Extraverti

- Sens de l'organisation, rigoureuse, persévérante, curieuse, ouverte d'esprit, dynamique.

Sport et Loisirs

- Gymnastique, Lecture, Poésie.

Vie associative

- 2021-2023 : Membre actif de l'Association du Développement de la Recherche, de l'Innovation et de l'Insertion des Compétences ».
- 2016-2021 : Membre actif de l'Association « Développement Durable de Sfax ».
- 2012-2016 : Membre actif à l'Association Tunisiennes des docteurs scientifiques (ATDOCS).
- 2004 : Membre actif de l'Association Jeune et Sciences.