




# Latifa CHKIOUA

## MAÎTRE ASSISTANTE

Spécialiste de l'analyse génétique et du diagnostic moléculaire des maladies rares : maladies de surcharge lysosomales et maladies mitochondriales

## CONTACT

+21622144 209 

Monastir, Tunisie 

Chkioualatifa2002@yahoo.fr 

[ORCID](https://orcid.org/0000-0002-053...)  
<https://orcid.org/0000-0002-053...>



## LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau avancé

## DOMAINES D'EXPERTISE

Exploration moléculaire

Analyse *in silico*

Algorithmes bioinformatiques

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Assistante en biologie cellulaire et physiologie Humaine

Faculté de pharmacie de Monastir, Tunisie  
Nov. 2012 - Nov. 2018

- **Publication de travaux** : rédaction et publication d'articles scientifiques dans des revues spécialisées
- **Collaboration interdisciplinaire** : coopération avec des chercheurs d'autres disciplines pour développer des projets novateurs.

### Maître Assistante habilitée en physiologie Humaine

Faculté de pharmacie – Monastir, Tunisie  
Nov. 2018 – à ce jour

- **Encadrement d'étudiants**: supervision des travaux de recherche d'étudiants en master et des doctorants.
- **Vie Universitaire**: Contribution à l'organisation d'événements.
- **Promotion de la recherche** : collaboration avec des structures de recherche et partenariats avec des industries, laboratoires et des institutions nationales et internationales.

## **Conventions de collaboration**

## **Conventions de collaboration**

1. Laboratoire de recherche LR12ES07: «Génome Humain et Maladies Multifactorielles, Faculté de pharmacie de Monastir, Tunisie» et Le service de neurologie de l'hôpital CHU Sahloul, Sousse, Tunisie»
  - *Thème de recherche:* Exploration moléculaire de la maladie de Parkinson chez les jeune adultes
2. Laboratoire de recherche LR12ES07: «Génome Humain et Maladies Multifactorielles, Faculté de pharmacie de Monastir, Tunisie» et Laboratoire de Biotechnologies et Valorisation des Ressources Naturelles - (LBVRN), Faculté des Sciences, Agadir, Maroc
  - *Thème de recherche:* Exploration biologique et moléculaire des mucopolysaccharidoses chez des patients tunisiens et marocians

## **Stages de recherche**

- Stage de recherche post doctorale au laboratoire de recherche «Cellule recherche «Plaquettes et inflammation / Transfusion» 25, boulevard Pasteur 42023 SAINT-ETIENNE cedex. France. Mai 2013- Octobre 2013
- Stage de recherche au laboratoire des maladies héréditaires et dépistage néonatale. Centre de biologie EST Lyon 69677, France. Novembre –Décembre 2010.
- Stage de recherche au Laboratoire de Génétique et Biologie Cellulaire UMR 8159 UVSQ/EPHE/CNRS. Université de Versailles Saint-Quentin-en- Yvelines, 45 avenue des Etats-Unis, Versailles cedex Paris (78035, France). Janvier - Avril 2007
- Stage de recherche au Laboratoire de Biochimie Pédiatrique Hôpital Debrousse Lyon (69322, France). N ovembre - Décembre 2005

## **Publications :**

1. **Chkioua L**, Ferchichi S, Khedhiri S, Laradi S, Bibi A, Amira D, Dandana A, Ben Mansour R, Ben Limam H, Chaabouni M, Froissart R, Maire I, Miled A. La mucopolysaccharidose de type I: stratégie diagnostique en Tunisie [Diagnostic strategy of mucopolysaccharidosis type I in Tunisia]. **Ann Biol Clin (Paris)**. 2007 Mar-Apr;65(2):175-9
2. **Chkioua L**, Khedhiri S, Jaidane Z, Ferchichi S, Habib S, Froissart R, Bonnet V, Chaabouni M, Dandana A, Jrad T, Limem H, Maire I, Abdelhedi M, Laradi S. La mucopolysaccharidose de type I: identification des mutations du gène alpha-L-iduronidase dans des familles tunisiennes [Mucopolysaccharidosis type I: identification of alpha-L-iduronidase mutations in Tunisian families]. **Arch Pediatr**. 2007 Oct;14(10):1183-9.
3. **Chkioua L**, Khedhiri S, Ferchichi S, Tcheng R, Chahed H, Froissart R, Vianey-Saban C, Laradi S, Miled A. Molecular analysis of iduronate -2-sulfatase gene in Tunisian patients with mucopolysaccharidosis type II. **Diagn Pathol**. 2011 May 23; 6:42. doi: 10.1186/1746-1596-6-42.
4. **Chkioua L**, Khedhiri S, Turkia HB, Tcheng R, Froissart R, Chahed H, Ferchichi S, Ben Dridi MF, Vianey-Saban C, Laradi S, Miled A. Mucopolysaccharidosis type I: molecular characteristics of two novel alpha-L-iduronidase mutations in Tunisian patients. **Diagn Pathol**. 2011 Jun 3; 6:47. doi: 10.1186/1746-1596-6-47.
5. **Chkioua L**, Khedhiri S, Kassab A, Bibi A, Ferchichi S, Froissart R, Vianey-Saban C, Laradi S, Miled A. Molecular analysis of mucopolysaccharidosis type I in Tunisia: identification of novel mutation and eight Novel polymorphisms. **Diagn Pathol**. 2011 Apr 26; 6:39. doi: 10.1186/1746-1596-6-39.
6. Khedhiri S, **Chkioua L**, Elcioglu N, Laradi S, Miled A. Mutations and polymorphisms in N-acetylgalactosamine-6-sulfate sulfatase gene in Turkish Morquio A patients. **Pathol Biol (Paris)**. 2014 Feb;62(1):38-40. doi: 10.1016/j.patbio.2013.10.001.
7. **Chkioua L**, Khedhiri S, Hafsi H, Grissa O, Ben Turkia H, Miled A, Laradi S, Froissart R, Alif N. Molecular analysis in a GALNS study cohort of 15 Tunisian

patients: description of a novel mutation. **Diagn Pathol.** **2016** Jun 17;11(1):51. doi: 10.1186/s13000-016-0498-y.

8. **Chkioua L**, Boudabous H, Jaballi I, Grissa O, Turkia HB, Tebib N, Laradi S. Novel splice site IDUA gene mutation in Tunisian pedigrees with hurler syndrome. **Diagn Pathol.** **2018** May 29;13(1):35. doi: 10.1186/s13000-018-0710-3

9. **Chkioua L**, Khedhiri S, Grissa O, Aloui C, Turkia HB, Ferchichi S, Miled A, Froissart R, Acquaviva C, Laradi S. Genetic basis of cystinosis in Tunisian patients: Identification of novel mutation in CTNS gene. **Meta Gene.** **2015** Jul 25; 5:144-9. doi: 10.1016/j.mgene.2015.07.003.

10. **Chkioua L**, Amri Y, Chaima S, Fenni F, Boudabous H, Ben Turkia H, Messaoud T, Tebib N, Laradi S. Fucosidosis in Tunisian patients: mutational analysis and homology-based modeling of FUCA1 enzyme. **BMC Med Genomics.** **2021** Aug 23;14(1):208. doi: 10.1186/s12920-021-01061-3. Erratum in: BMC Med Genomics. 2021 Dec 15;14(1):293.

11. **Chkioua L**, Amri Y, Saheli C, Mili W, Mabrouk S, Chabchoub I, Boudabous H, Azzouz WB, Turkia HB, Ferchichi S, Tebib N, Massoud T, Ghorbel M, Laradi S. Molecular characterization of CTNS mutations in Tunisian patients with ocular cystinosis. **Diagn Pathol.** **2022** May 6 ;17(1):44. doi: 10.1186/s13000-022-01221-8.

12. **Chkioua L**, Grissa O, Leban N, Gribaa M, Boudabous H, Turkia HB, Ferchichi S, Tebib N, Laradi S. The mutational spectrum of hunter syndrome reveals correlation between biochemical and clinical profiles in Tunisian patients. **BMC Med Genet.** **2020** May 24;21(1):111. doi: 10.1186/s12881-020-01051-9.

13. **Chkioua L**, Amri Y, Sahli C, Rhouma FB, Chehida AB, Tebib N, Messaoud T, Abdennebi HB, Laradi S. Identification of mutations that causes glucose-6-phosphate transporter defect in Tunisian patients with glycogenosis type 1b. **Diabeto I Metab Syndr.** **2023** Apr 28;15(1):86. doi: 10.1186/s13098-023-01065-2.

14. **Chkioua L**, El Fissi H, Amri Y, Sahli C, Bouzid F, Boudabous H, Tebib N, Ferchichi S, Massoud T, Alif N, Laradi S, Ben Abdennebi H. Mucopolysaccharidosis type I: founder effect of the p.P533R mutation in North Africa. **BMC Genomics.** 2024 Oct 9;25(1):948..

15. **Chkioua L**, Amri Y, Sahli C, Nasri T, Miladi MO, Massoud T, Laradi S, Ghorbel M, Ben Abdennebi H. Respiratory Chain Complex I Deficiency in Leber

Hereditary Optic Neuropathy: Insights from Ophthalmologic and Molecular Investigations in Tunisia. *BMC Genomics*. 2024 Nov 22;25(1):1133.

16. Mariem Rebaia, Yessine Amri, Chaima Sahlib, Hajer Foddhaa, Taieb Messaoudb, Hela Boudabousd, Hassen Ben Abdennebia, Salima Ferchichie, **Latifa Chkioua**. Genetic variations in the IDUA gene in Tunisian MPS I families: Identification of a novel microdeletion disrupting substrate binding and structural insights. *MGM Reports*; 2024 April;101222.