

## V – Travaux des étudiants du Master 2012-2013

■ Diagnostic moléculaire du cytomegalovirus, de l'herpès virus humain de type 6 et d'Epstein-Barr virus par la PCR en temps réel chez les femmes enceintes du centre médical saint Camille de Ouagadougou., *OUEDRAOGO R. Alice.*

■ Diagnostic simultané des virus (VHB, VHC et VIH) par PCR multiplex en temps réel chez les donneurs de sang à Lomé (Togo). *ASSIH Maléki.*

■ Les empreintes génétiques et le groupage ABO/Rhésus dans la détermination de la paternité . *Missa MILLOGO*

■ Caractérisation des génotypes du virus de l'hépatite B (VHB) chez les donneurs de sang du centre régional de transfusion sanguine de Ouagadougou, Burkina Faso. *DIARRA Birama.*

■ Diagnostic moléculaire du Cytomegalovirus, du virus d'Epstein Barr et de l'Herpes virus 6 chez les donneurs de sang à Ouagadougou, Burkina Faso. *TRAORE Lassina.*

■ Mutations responsables de la déficience en glucose-6-phosphate-déshydrogénase dans une communauté rurale au Burkina Faso . *OUATTARA Abdoul Karim.*

■ Polymorphismes des gènes du système rénine-angiotensine (AGT Met235Thr, ACE 287 bp I/D, AT1R 1166 A/C) et Hypertension artérielle essentielle au Burkina Faso. *Daméhan TCHELOUGOU.*

■ Diagnostic moléculaire de *Campylobacter*, *Salmonella* et *Shigella* dans les échantillons de coproculture à Ouagadougou, Burkina faso. *Salfo SAWADOGO.*

■ Surveillance de l'onchocercose par La technique de pools screening . *SANON Karim.*

■ Évaluation de la performance des tests Abbott Real Time HIV-1 Qualitative (Abbott) et Generic HIV DNA Cell (Biocentric) pour le diagnostic précoce du VIH-1 chez les enfants de moins de 18 mois nés de mères séropositives. *SOUBEIGA Ragnagnwendé Serge Théophile.*

■ Caractérisation moléculaire des types de Papillomavirus Humains à haut risque chez les femmes à Ouagadougou (Burkina Faso). *ZOHONCON Théodora Mahoukèdè.*

■ Diagnostic des gastro-entérites astrovirales et parasitaires chez les enfants de moins de 5 ans de Ouagadougou (Burkina Faso). *GAMSONRE Zakaria.*

## VI – Perspectives et partenariat



Construction et équipement de LABIOGENE

Dans ses perspectives, LABIOGENE envisage étendre son réseau de partenariat à d'autres pays de la sous-région en particulier ceux de l'espace CEDEAO. Sur le plan de la recherche, il envisage accentuer ses travaux sur les pathologies du moment, en particulier le VIH, le HPV, le paludisme, les maladies génétiques rares, le cancer du sein et les aberrations chromosomiques (cytogénétique).

### Il a comme partenaires:



## Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique LABIOGENE

## Centre d'Excellence UEMOA

## Master de Biologie Moléculaire et de Génétique Appliquées



Adresse : 03 B.P. 7021 Ouagadougou 03  
Université de Ouagadougou. 01  
Burkina Faso

Site web : [www.cerbafo.org/labioгене](http://www.cerbafo.org/labioгене)  
Email: [master.biogema@gmail.com](mailto:master.biogema@gmail.com)

## Introduction

De nos jours, les connaissances avancées en génétique et biologie moléculaires sont incontournables pour conduire des études de hautes valeurs ajoutées en sciences biologiques. Les outils de la Biologie moléculaire ont permis d'accomplir de grands progrès dans le domaine du diagnostic, de la pharmacie, de la thérapeutique, de l'agriculture et même dans l'aide à la justice par l'identification humaine.

Les Universités et les laboratoires de recherche des Pays membres de l'UEMOA dans leur grande majorité, restent arrimés aux pays et laboratoires de recherche du Nord pour leurs besoins en recherches et activités en génétique et biologie moléculaires. Cet état de fait est lié au déficit en personnel qualifié et au manque de ressources financières et matérielles pour conduire les recherches en local in situ. Cela a pour conséquence, une non maîtrise de la finalité ainsi que de l'utilisation des résultats et produits des recherches que nous conduisons, une surenchère du coût des examens et des études en biologie et génétique moléculaires. Un autre corollaire et non des moindres de cet état de fait est la fuite de capitaux mais également la fuite des cerveaux car les étudiants les plus compétents envoyés dans les pays du Nord ont tendance à y rester.

## I - Présentation du Master BIOGEMA

Le master en Biologie Moléculaire et en génétique moléculaires appliquées (BioGeMA) a pour but de combler le vide constaté dans l'expertise en génétique et biologie moléculaires par la mise à disposition des pays de l'espace UEMOA, de personnels qualifiés, de haut niveau de compétences pour conduire des études et recherches en génétique et biologie moléculaires.



Le master BioGeMA est :

- ✓ Un Master à dimension sous-régionale ,
- ✓ Il est Géré par un réseau de chercheurs et praticiens en génétique et biologie moléculaires;
- ✓ Il est soutenu par une plateforme technologique sous-régionale à LABIOGENE.

## II – Objectifs du Master

- ✓ Former, à partir d'un Master en Biologie Moléculaire, des biologistes, des pharmaciens et médecins biologistes de haut niveau de la sous région, capables d'effectuer des analyses biomoléculaires et génétiques dans des structures sanitaires privées ou publiques ;
- ✓ Initier des jeunes étudiants à la recherche en génétique et en biologie moléculaires appliquées;
- ✓ Préparer des étudiants à soutenir leur thèse de doctorat unique (PhD) en biologie et en génétique moléculaires;
- ✓ Former de futurs enseignants-chercheurs.



Real Time PCR, m2000

## III– Programme d'enseignement et volume horaire

Le Master en « Biologie et Génétique Moléculaires Appliquées aux sciences » (BIOGEMA) se fonde sur le système Licence/Master/Doctorat (LMD), totalisant 2400 heures qui correspondent à 120 crédits.

L'ensemble de la formation est indivisible (sans diplôme intermédiaire) et est organisé sur deux ans.

La première année (M1) de formation couvre une période de deux semestres (S7 et S8) d'enseignements d'un total de 1200 heures.

La deuxième année (M2) couvre également une période de deux semestres (S9 et S10) d'un volume horaire total de 1200 heures.



## IV – Conditions d'accès

**II.1 – Inscription en master 1** - Peuvent s'inscrire à ce master : les étudiants titulaires d'une licence en sciences biologiques avec une moyenne générale supérieure à 12/20. Les médecins, les pharmaciens, les vétérinaires qui veulent se spécialiser en biologie/génétique moléculaires appliquées. Les candidats seront évalués à partir de leurs dossiers.

**II.2 – Inscription en master 2** - Le Master 2 en BioGeMA est ouvert : aux titulaires du master 1 en biologie moléculaire et en génétique (BioGeMA); aux étudiants titulaires d'une maîtrise en biochimie ou en microbiologie avec une moyenne générale supérieure à 12/20; ou autres diplômes équivalents. Les candidats seront évalués à partir de leurs dossiers.



**II.3 – Formalités d'inscription** - Pour la présélection, les candidats doivent faire parvenir au Secrétariat de l'UFR-SVT : Une demande manuscrite adressée au président de l'Université de Ouagadougou précisant le Master demandé : « Master de Biologie Moléculaire et de Génétique Moléculaires appliquées »; Un acte de naissance ou jugement supplétif ; Un dossier technique comportant : un CV, une lettre de motivation, des photocopies légalisées des relevés de notes et des Diplômes ; une attestation de ressources destinées au soutien de l'étudiant durant sa formation.

