

Lynda Marie Clémence AGBO

Ph.D en médecine moléculaire

mail : lyagb@ulaval.ca

site : www.lyndaagbo.com

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Edition génomique	AP-MS
Culture cellulaire	siARN
Cytométrie en flux	ChIP
Extraction d'ADN/d'ARN	RT-qPCR
Wound healing	Clonage
Transfection plasmidique	Western blot
Transduction lentivirale	Biotinylation de proximité
Production de lentivirus	GraphPad PRISM
Fractionnement cellulaire	Adobe Photoshop
Electrophorèse	Adobe Illustrator
Utilisation des bases de données	

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

Gestion de projet	Capacités de négociation
Gestion du temps	Management d'équipe
Esprit d'équipe	Gestion des ressources humaines
Esprit critique	Résolutions de problèmes
Ethique du travail	Recherche de financement
Leadership	Agilité organisationnelle
Autonomie	Organisation d'évènements

LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau avancé 1

Fon : Langue maternelle

PROFIL

Docteur en médecine moléculaire, j'ai un parcours scientifique axé sur la biologie cellulaire et moléculaire des pathologies cancéreuses. Je suis également titulaire d'une maîtrise bilingue en biologie du cancer et de deux baccalauréats (licences), une en biologie moléculaire et cellulaire et l'autre en génie de biologie humaine option analyses biomédicales. Mes intérêts de recherche se nourrissent de mon parcours universitaire clinique et fondamental. La complexité et la diversité des pathologies cancéreuses font d'elles, mon principal intérêt de recherche. J'aime investiguer les voies de réparation des dommages de l'ADN et les multiples voies de signalisations des cellules cancéreuses afin de détecter les potentielles cibles thérapeutiques pour les cancers. Mes compétences en biologie cellulaire et moléculaire, en protéomique et en édition génomique (CRISPR/Cas9) ont été enrichies ces dernières années durant ma thèse. Outre ma passion pour la science, j'ai également un sens de l'engagement social très développé. Cela m'a donné des compétences en gestion d'équipe, de financement et de ressources humaines.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Directrice des financements de l'OSBL (The 2nd Lab) FÉVRIER 2023 - NOVEMBRE 2023

Etudiante au doctorat en médecine moléculaire MAI 2018-DECEMBRE 2022

Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval

Thème : Caractérisation des fonctions bromodomaines dépendantes des complexes mSWI/SNF dans les cancers du sein

Directeur : Dr Jean-Philippe, LAMBERT • Québec - CANADA

Etudiante à la maîtrise en biologie du cancer (2e année) FÉVRIER 2017-JUILLET 2017

Institut de recherche en cancérologie de Montpellier

Thème : Rôle de E4F1 dans la transition épithélio-mésenchymateuse des cellules cancéreuses du sein

Mission : Mise en place du protocole de ChIP-qPCR sur 4 lignées cellulaires Test de luciférase pour évaluer l'interaction de E4F1 avec le promoteur de Zeb1

Directeur : Dr Claude, SARDET • Montpellier - FRANCE

Etudiante à la maîtrise en biologie du cancer (1ere année) FÉVRIER 2016-JUIN 2016

Institut de recherche en cancérologie de Montpellier

Thème : Rôle de la protéine Tip80 dans le stress génotoxique

Mission : Examiner la relocalisation de Tip80 après un stress génotoxique

Directeur : Dr Charles, THEILLET • Montpellier - FRANCE

Etudiante au baccalauréat en analyses biomédicales JUIN 2014-SEPTEMBRE 2014

Hôpital de la mère et de l'enfant lagune (HOMEL-COTONOU)

Thème : Importance de la numération des réticulocytes dans le diagnostic étiologique de l'anémie

Mission : Faire le test de numération des réticulocytes sur 910 patients pour poser le diagnostic étiologique

Directeur : Dr Adolphe, TOPANOU • Cotonou - BENIN

PUBLICATIONS

Agbo, L., Lambert, J.P. Functional characterization of the BRD7 and BRD9 homologues within mSWI/SNF complexes in the context of invasive lobular carcinoma. *Journal of Proteome Research*. 2023, 22, 1, 78-90

Agbo, L., Lambert, J.P. Comprehensive Interactome Mapping of Nuclear Receptors Using Proximity Biotinylation. In: Geddes-McAlister, J. (eds) *Proteomics in Systems Biology. Methods in Molecular Biology*, vol 2456. Mai 2022

C KHOTARI, MA Osseni, L Agbo, G Ouellette, M Déraspe, F Laviolette, J Corbeil, J-P Lambert, C Diorio, F Durocher Machine learning analysis identifies genes differentiating triple negative breast cancers. *Scientific reports*. Volume 10. Juin 2020. 10464

Agbo, L., Lambert, J.P. Proteomics contribution to the elucidation of the steroid hormone receptors functions. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*. Volume 192, September 2019, 105387

Agbo, L., Reine, D., GBONGBON. Place de la numération des réticulocytes dans le diagnostic étiologique de l'anémie chez les patients à l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant - Lagune (HOMEL). <http://biblionumeric.epac-uac.org:8080/js-pui/handle/123456789/1124>

PRIX ET BOURSES

- 2022 : 1er Prix représentante AVENIR Personnalité 2e et 3e cycles de l'Université Laval : 350 dollars canadien
- 2022 : 1er Prix représentante AVENIR Personnalité 2e et 3e cycles de l'Université Laval : 350 dollars canadien
- 2021 : Bourse de fin d'études doctorales _ Faculté des études supérieures de l'Université Laval : 5000 dollars canadien
- 2021 : 1er Prix présentation de l'axe endocrinologie- néphrologie _ Centre de recherche du CHU de Québec : 250 dollars canadien
- 2021 : Bourse de rayonnement (congrès) de l'axe endocrinologie- néphrologie _ Centre de recherche du CHU de Québec
- 2020 : Bourse de formation Desjardins pour la recherche et l'innovation : 7000 dollars canadien
- 2020 : 1er prix pour présentation "Ma thèse en 3 minutes" organisée par Biotech Connect : 50 dollars canadien
- 2019 : Bourse de réussite de l'examen de doctorat avant la fin de la 5e session (note : A) - Faculté de médecine - Université Laval : 800 dollars canadien
- 2019 : Bourse de publication 1^{er} auteur : Faculté de médecine - Université Laval : 800 dollars canadien
- 2019 : Bourse de réussite anglais niveau Avancé 1 : Faculté de médecine - Université Laval : 750 dollars canadien
- 2019 : Bourse de soutien de la Fondation de l'Alliance (Québec - Canada) : 500 dollars canadien

AUTRES EXPÉRIENCES

- o Auxiliaire administrative au bureau de la vie étudiante de l'Université Laval (BVE) (janvier 2021 à mai 2022) : J'assure le suivi des étudiants arrivant sur le territoire québécois
- o Auxiliaire administrative au bureau de la vie étudiante de l'Université Laval (BVE). Gestion de l'Opération téléphonique « Comment ça va? » du Bureau de la vie étudiante (BVE-ULaval). Le poste consiste à rejoindre (en 3 semaines) environ 30 étudiants étrangers nouvellement inscrits à l'Université Laval. Je tiens ce poste à chaque session depuis Automne 2019.
- o Auxiliaire administrative à la faculté de pharmacie de l'Université Laval (5 jours en novembre 2020) : J'ai surveillé des examens en ligne.

FORMATIONS

Doctorat en médecine moléculaire <u>Lieu</u> : Faculté de médecine de l'Université Laval (CANADA)	2018 - 2022
Maîtrise (Master) en cancer-biology <u>Lieu</u> : Faculté des sciences de l'Université de Montpellier (FRANCE)	2015 - 2017
Baccalauréat (Licence) en biologie moléculaire et cellulaire <u>Lieu</u> : Faculté des sciences de l'Université de Montpellier (FRANCE)	2014 - 2015
Baccalauréat (Licence) en génie de biologie humaine option analyses biomédicales <u>Lieu</u> : Ecole polytechnique d' Abomey-Calavi (BENIN)	2011 - 2014

PRÉSENTATIONS ORALES

- Systematic characterization of the bromodomain containing subunits within the mSWI/SNF chromatin remodeling complexes - Conférence canadienne sur la recherche sur le cancer : CCRC (8-11 novembre 2021)
Auteurs: **Agbo,L.**, Loëhr.,J Lambert, J.P ; Présentateur : AGBO Lynda ; Public : Chercheurs et Grand public
- Impact de la perte d'une sous-unité à bromodomaine des complexes mSWI/SNF dans les traitements anticancéreux - Séminaires Étudiants de l'Axe Endo-Néphro du CHU de Québec (4 novembre 2021) Auteurs: **Agbo,L.**,Loëhr,J.,Lambert, J.P., Présentateur : AGBO Lynda ; Public : Chercheurs ; Gagnante du 1er prix (250 dollars canadien)
- Proximity labelling biotinylation of mSWI/SNF uncovers reorganization of the complexes upon loss of bromodomain subunit - Congrès National de Protéomique : CNPN (10-12 mai 2021)
Auteurs: **Agbo,L.**, Loëhr.,J Lambert, J.P ; Présentateur : AGBO Lynda ; Public : Chercheurs
- Caractérisation fonctionnelle des sous-unités à bromodomaines des complexes SWI/SNF chez l'humain - Journée de l'axe endo-néphro (19 novembre 2020) ; Auteurs: **Agbo L.**,Loëhr,J.,Lambert, J.P., Présentateur : AGBO Lynda ; Public : Chercheurs
- Thèse en 3 minutes - Concours de vulgarisation scientifique en ligne organisée par Biotech Connect en avril 2020 - Auteur : **Agbo,L** ; Public : Tout public ; Gagnante du 1er prix (50 dollars canadien)
- Proteomics investigation of SWI/SNF complexes reorganization in one subunit lost situation - 23e édition Journée Scientifique des Etudiants (21-22 août 2019) ; Auteurs: **Agbo,L.**,Loëhr,J.,Lambert, J.P., Présentateur : AGBO Lynda ; Public : Chercheurs

Machine learning analysis of TCGA database identifies gene differentiating TNBC from non-TNBC - 23e édition Journée Scientifique des Etudiants (21-22 août 2019) ; Auteurs: Kothari C. Osseni M.A. Ouellette G. **Agbo L. et al.**

Présentateur : Charu KOTHARI; Public : Chercheurs

Investigation du rôle fonctionnel des protéines à bromodomains des complexes SWI/SNF - Journées de la Recherche du CHU de Québec (30-31 mai 2019) ; Auteurs: **Agbo,L.** Loëhr,J.,Lambert, J.P., ; Présentateur : **AGBO Lynda** ;

Public : Chercheurs

Proteomics investigation of bromodomains proteins functional role in SWI/SNF complexes - Congrès National de Protéomique : CNPN (6-8 mai 2019); Auteurs: **Agbo,L.**, Loëhr.,J Lambert, J.P ; Présentateur : **AGBO Lynda** ;

Public : Chercheurs

Investigation du rôle fonctionnel des protéines à bromodomains des complexes SWI/SNF - Demi-journée de l'axe endocrinologie-néphrologie du CHU de Québec (11 avril 2019) Auteurs: **Agbo,L.**,Loëhr,J.,Lambert, J.P.,

Présentateur : **AGBO Lynda** ; Public : Chercheurs

Le rôle de Tip 80 dans la réponse au stress génotoxique fait t'il intervenir son interaction avec le complexe CCR4-NOT? - Retraite de l'équipe Plasticité phénotypique et génétique du cancer de l'IRCM de Montpellier (16 mars 2016) Auteurs: **Agbo,L.**,Guenole,A.,Velila,F. Bijan Sobhian Présentateur : **AGBO Lynda** ; Public : Chercheur

PRÉSENTATION PAR AFFICHES

Investigation fonctionnelle des sous-unités à bromodomains des complexes SWI/SNF chez l'humain - 24e édition Journée Scientifique des Etudiants (27-28 Août 2020) ; Auteurs: **Agbo,L.** Loëhr,J.,Lambert, J.P., Présentateur : **AGBO Lynda** ;

Public : Chercheurs

Déployer des nouveaux outils de biotinylation de proximité pour disséquer les modes de résistances aux inhibiteurs de bromodomains de la famille BET chez les mélanomes - 23e édition Journée Scientifique des Etudiants (21-22 Août 2019)

Auteurs: Sophie, T., **Agbo,L.**, Loëhr,J.,Lambert, J.P., ;

Présentateur : TREMBLAY Sophie ; Public : Chercheurs

Machine learning analysis of TCGA database identifies gene differentiating TNBC from non-TNBC - 23e édition Journée Scientifique des Etudiants (21-22 Août 2019) ; Auteurs: Kothari,C., Osseni M.A., Ouellette,G., **Agbo, L. et al.** Présentateur

: Charu KOTHARI;

Public : Chercheurs

Proteomics investigation of bromodomains proteins functional role in SWI/SNF complexes - Congrès National de Protéomique : CNPN (6-8 Mai 2019) Auteurs: **Agbo,L.**, Loëhr.,J Lambert, J.P ;

Présentateur : **AGBO Lynda** ; Public : Chercheurs

IMPLICATIONS SOCIALES ET COMMUNAUTAIRES

o Présidente de l'Association des étudiantes et des étudiants de Laval inscrits aux études supérieures (Mai 2022 - Janvier 2023) : La plus grande association étudiante des cycles supérieurs au Québec avec 15000 membres. J'ai eu la gestion d'une équipe d'environ 20 personnes comprenant (5 contractuels, 8 employés permanents et 6 officiers), des ententes avec les partenaires et de la gestion des enjeux étudiants avec l'Université.

o Présidente de l'Association des Béninois (es) de Québec (4 Décembre 2021 - 15 Août 2022) : Association parascolaire de l'Université Laval qui met en avant l'intégration et la solidarité.

o Vice-présidente du CA de la COOP ZONE (novembre 2021 - mai 2022) : Coopérative de vente de matériel scolaire et informatique.

o Jury sélection ULaval du défi Osentreprendre 23e et 24e édition : Défi qui met en avant chaque année, des initiatives entrepreneuriales.

o Membre du comité d'organisation du congrès de l'ACFAS 2022 à l'UL (juillet 2021 - juin 2022) : C'est le plus grand congrès francophone du Canada. La 89e édition a connu plus de 200 colloques scientifiques.

o Membre de la commission de recherche de l'Université Laval (septembre 2021 - mai 2022) : C'est une commission permanente de l'UL qui a pour mandat d'évaluer les centres de recherche alliés à l'UL.

o Vice présidente aux études et à la recherche de l'association des étudiants de 2e et 3e cycle inscrits à l'Université Laval (AELIÉS) (novembre 2020 à avril 2022): J'étais responsable de l'ensemble des dossiers reliés à l'enseignement et à la recherche. J'ai défendu la mise en place de la mention succès/échec à l'UL. J'ai participé à l'écriture des mémoires en lien avec les positions de l'AELIES et j'ai organisé la journée de la recherche et les retraites de rédaction afin de briser l'isolement.

- o Membre du conseil d'administration du Réseau international des jeunes leaders Africains (RIJLA) (mars 2021 - mars 2022): Je participe à inspirer et impacter positivement a vie des communautés africaines.
- o Membre du conseil d'administration de la COOP ZONE (novembre 2020 - mai 2022): Je participe à la bonne marche de cette entreprise coopérative qui fait partie intégrante de la vie des étudiants par la vente des fournitures scolaires.
- o Bénévole du CABQ (Centre d'Action Bénévole du Québec (Depuis avril 2020) : J'effectue des missions auprès de plusieurs organismes de la communauté. Ces missions sont de différents ordres (gestions des appels, soutien technique pour les assemblées généraux par zoom etc...)
- o Bénévole de diaspo-entraide (filiale de diaspo-interaction) (mai à août 2020): Don d'épiceries à des familles en difficultés à cause de la crise sanitaire. En binôme, nous allons porter des sacs d'épiceries à des familles dans le besoin toutes les deux semaines.
- o Co-organisatrice exposition (L'organisation a durée de mai 2019 à février 2020) : «GBEHANZIN, PANTHEON AFRI-CAIN DE LA RÉSISTANCE» à l'Universié Laval (Du 03 au 22 Février 2020). Pour parler de l'histoire du Bénin pendant la colonisation française mais également pour mettre un accent sur l'utilisation de matériaux écologiques par les artistes.
- o Bénévole RENTRÉE UNIVERSITÉ LAVAL le 3 septembre 2019 et le 14 janvier 2020 à l'Université Laval. J'étais chargée de donner les informations adéquates aux nouveaux étudiants de l'Université afin de leur faciliter les différentes démarches administratives.
- o Bénévole Programme de jumelage des étudiants étrangers (septembre 2019 - mai 2022) à l'Université Laval. Programme mis en place par le bureau de la vie étudiante de l'Université, mon rôle de marraine est d'aider les nouveaux étudiants à s'intégrer correctement et rapidement dans leur nouveau cadre. Je reste disponible pour les questions afin de leur faciliter les différentes démarches administratives, les achats, les cours et autres. J'ai eu plus d'une quinzaine de filleuls au cours des 5 sessions de bénévolats que j'ai eu à faire à date.
- o Membre de l'OSBL Africa Mondo (Depuis mai 2019) : Je contribue à la promotion des femmes et de la culture africaine au sein de cette organisation où j'apprends énormément.
- o Bénévole Soirée de Gala «Femmes Noires Inspirantes» de l'OSBL Africa Mondo le 18 Mai 2019 à l'Université Laval. J'étais chargé de coordonner la mise en place de la salle et d'assurer la supervision des 12 bénévoles chargés de l'accueil et de l'installation des 200 participants.
- o Présidente de l'Association des Béninois de Montpellier - FRANCE (2017-2018) : Association d'entraide et de promotion culturelle.