

CURRICULUM VITAE

MACRO ÉCONOMISTE Économiste du développement - Économètre

ÉTAT CIVIL

NOM : YERBANGA
PRÉNOM : Antoine
DATE ET DE NAISSANCE : 05/10/1976
LIEU DE NAISSANCE : Ziniaré
SITUATION MATRIMONIALE : Marié et père de deux enfants
NATIONALITÉ : Burkinabè
ADRESSE PERMANENTE : S/C 11 BP. 296 CMS Ouagadougou 11
Tél. (00226) 25 36 33 30
Cel. (00226) 76 56 71 19/ 78 60 40 70
Fax. (00226) 25 36 33 34
Email : tanoine2002@yahoo.fr ;
yrbangasantoin@gmail.com

Depuis 2017, Chef de Département Economie et Mathématiques Appliquées. Responsable du Master en Finance Quantitative et Gestion du Risque Financier
Depuis 2020, Responsable du Programme de Recherche Ressources Naturelles, Société et Risque et Co-Responsable de la filière Gestion des Risques Sociaux dans le projet Centre d'Excellence Africain d'Etudes de Formation et de Recherche en Gestion des Risques sociaux de l'Université Joseph KI-ZERBO

Depuis le **18 juillet 2018, Maître Assistant (CCI CAMES 2018)** à l'Université Ouaga II, Chercheur au PRESA sur changement climatique dans le sous projet 3 sur la chaîne de valeur coton.

De **janvier 2015 à juin 2018, Assistant à l'UO2 et Chercheur au projet PRESA** sur le changement climatique dans le sous projet 3 sur la chaîne de valeur coton.

➤ CURSUS SCOLAIRE ET UNIVERSITAIRE

2009-2014 : Université de Ouaga 2

Unité de Formation et de Recherche en Sciences

Thèse de doctorat Unique en Economie sous la direction du Pr. Taladidia THIOMBIANO

Thème « Rôle des institutions dans le développement du Burkina Faso ».

Date et lieu de soutenance : **29 avril 2014 à l'Université de Ouaga 2**

Mention : **Très Honorable**

Thèse publiée dans les Editions Universitaires Européennes

| <u>Nom et Prénoms des membres du Jury de soutenance de thèse / Grades</u> | <u>Établissement d'appartenance</u> | <u>Spécialité</u> |
|--|---|---|
| 1. M. Aimé Tchabouré GOGUE, Maître de Conférences, Président | Université de Lomé | Economie du développement et Intégration économique |
| 2. M. Ahmadou Aly MBAYE, Membre | Professeur Titulaire, Université Cheikh Anta Diop | Economie du développement |
| 3. M. Joseph YAO YAO, Maître de Conférences Agrégé, Membre | Université de Cocody | Economie du développement |
| 4. M. Taladidia THIOMBIANO, Maître de Conférences, Directeur | Université Ouaga II | Economie du développement et Economie de l'environnement |
| <u>Nom et Prénoms des Rapporteurs de la thèse / Grades</u> | <u>Établissement d'appartenance</u> | <u>Spécialité</u> |
| 1. <u>M. Aimé Tchabouré GOGUE, Maître de Conférences</u> | <u>Université de Lomé</u> | <u>Economie du développement et Intégration économique</u> |
| 2. <u>M. Yves BOURDET, Maître de Conférences</u> | <u>Lund University</u> | <u>Economie des institutions et Economie du développement</u> |

2007-2008 : Université de Ouagadougou
Unité de Formation et de Recherche en Sciences
Économiques et de Gestion : **Doctorant**

2006-2007 : Université du Québec à Montréal
Ecole des Sciences de Gestion

Début des cours de Ph D en économie

2005-2006 : Université de Ouagadougou :
Unité de Formation et de Recherche en Sciences
Économiques et de Gestion :

Début de la Thèse à l'Université de Ouagadougou sous la direction du
Pr. Taladidia THIOMBIANO

Thème « Rôle des institutions dans le développement du Burkina Faso »

2004-2005 : Université de Ouagadougou :
Unité de Formation et de Recherche en Sciences
Économiques et de Gestion :

Chargé de Travaux Dirigés en Économie générale, Macroéconomie, Microéconomie,
Statistiques, à l'UFR/SEG

2003-2004 : Université de Ouagadougou :
Unité de Formation et de Recherche en Sciences
Économiques et de Gestion :
2^{ème} année Diplôme d'Études Approfondies (**D.E.A**) en Économie dans
le cadre du Programme de Troisième Cycle Inter universitaire en
Economie (**P.T.C.I**)

Spécialité : Macroéconomie Appliquée

Option : Économie Internationale

Mention : **Bien. Major de la promotion**

Thème : « Analyse de la convergence réelle des économies de l'UEMOA »

2002-2003 : Université de Ouagadougou :

Unité de Formation et de Recherche en Sciences
Économiques et de Gestion :
1^{ème} année Diplôme d'Études Approfondies (**D.E.A**) en Economie
dans le cadre du Programme de Troisième Cycle Inter universitaire en
Économie (**P.T.C.I**)

Spécialité : Macroéconomie Appliquée

Option : Economie Internationale

Mention : **Bien. Major de la promotion**

2001-2002 : Université de Ouagadougou :

Unité de Formation et de Recherche en Sciences

Économiques et de Gestion : Diplôme de Maîtrise en Sciences
Économiques

Option : Macroéconomie et Gestion du Développement (MGD)

Mention : **Assez Bien**

2000-2001 : Université de Ouagadougou :

Unité de Formation et de Recherche en Sciences

Économiques et de Gestion : Diplôme de **Licence** en Sciences
Economiques

Option : Macroéconomie et Gestion du Développement (MGD)

Mention : **Assez Bien**

1997-2000 : Université de Ouagadougou :

Unité de Formation et de Recherche en Sciences

Économiques et de Gestion : Diplôme d'Études Universitaires
Générales (**DEUG**) en Sciences Économiques

Mention : **Assez Bien**

BAC Série D juillet 1997 : Mathématiques et Sciences de la nature

➤ **EXPERIENCES DANS L'ENSEIGNEMENT ET LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE**

2012-2013 :

- Chargé de Cours Genre et pauvreté à l'IPAOS
- Chargé de cours de Comptabilité Nationale à IAM
- Chargé de cours d'économie et gestion d'entreprise à UFRSEA Université de Ouagadougou
- Chargé de cours de Gestion des stocks à ISIG
- Chargé de cours de Technique de Planification et de Gestion du Développement à l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;
- Chargé de cours de 'Economie Régionale et Développement local à la FASEG de l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;

2009-2010

- Chargé de cours de Technique de Planification et de Gestion du Développement à l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;
- Chargé de cours de 'Economie Régionale et Développement local à la FASEG de l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;
- Chargé de cours d'Économie et Gestion d'entreprise en 2^{ème} Année de DUT en énergie scolaire UFR/SEA, U O ;
- Chargé de cours d'Économie et Gestion d'entreprise en 2^{ème} Année de DUT en énergie scolaire UFR/SEA, U O ;

- Chargé de Travaux Dirigés en Statistiques à l'UFR/SEG
- **Chargé de cours de Gestion des stocks et approvisionnement en 1^{ème} année Gestion Commerciale Marketing à l'ISIG ;**

2008-2009

- Chargé de cours de Technique de Planification et de Gestion du Développement à l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;
- Chargé de cours d'Économie et Gestion d'entreprise en 2^{ème} Année de DUT en énergie scolaire UFR/SEA, U O ;
- Chargé de Travaux Dirigés en Statistiques à l'UFR/SEG
- Chargé de cours de Probabilités et Statistiques en 2^{ème} année Gestion Commerciale Marketing à l'ISIG ;
- **Chargé de cours de Gestion des stocks et approvisionnement en 1^{ème} année Gestion Commerciale Marketing à l'ISIG ;**
- Chargé de cours de 'Economie Régionale et Développement local à la FASEG de l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;

2007-2008 :

- Chargé de cours de Technique de Planification et de Gestion du Développement à l'Université Saint Thomas d'Aquin (USTA) ;
- Chargé de cours d'Économie et Gestion d'entreprise en 2^{ème} Année de DUT en énergie scolaire UFR/SEA, U O ;
- Chargé de Travaux Dirigés en Statistiques à l'UFR/SEG
- Chargé de cours de Probabilités et Statistiques en 2^{ème} année Gestion Commerciale Marketing à l'ISIG ;
 - Chargé de cours de Population et Développement du Burkina 2^{ème} année Conseillers des affaires étrangères à l'IDRI ;
 - Chargé de cours d'Économie du Burkina au profit des étudiants de première année à l'IDRI

2007-2008 : Chercheur au projet MIMAP/CRDI au CEDRES dans l'Équipe Profil

2006-2007 Chargé de Travaux dirigés en Statistiques et Économie Générale à l'UFR/SEG, U O ;

Chargé de Travaux dirigés en Statistiques à la FASEG de l'Université de Koudougou.

Chercheur au Projet UAAP/MIMAP (CEDRES) dans l'Équipe Profil

2004-2005 : Chargé de Travaux dirigés en Statistiques et Économie Générale à l'UFR/SEG, U O.

2005-2006 : Chargé de Travaux dirigés en Statistiques à l'UFR/SEG, U O.

Chargé de Travaux dirigés en Statistiques à l'UFR/SEG, Université de Koudougou

Chercheur au Projet UAAP/MIMAP (CEDRES) dans l'équipe Profil 2004 :

Début de la recherche au Projet UAAP/MIMAP (CEDRES) dans l'équipe Profil

- **EXPERIENCES EN MODELISATION, EN ECONOMÉTRIE ET STATISTIQUES**
- La **modélisation** des **problèmes dynamiques** et leur mise sous **forme d'équation de Bellman** ;
 - La **programmation** des équations de Bellman sous **Matlab** ;
 - La **simulation** des problèmes dynamique avec intégration des **chaînes de Markov** ;
 - L'intégration des **chocs (chocs idiosyncratiques, chocs agrégés)** dans les **problèmes dynamiques** et leur **simulation** ;
 - L'étude de l'effet des **chocs persistants** et temporels **des dépenses publiques** ;
 - Le **Modèle d'équilibre général calculable** ;

- **La Macroéconomie en équilibre général** (détermination du **salaire**, de l'**offre** et de la **demande de travail**, du **taux de chômage**) ;
- Les Moindre Carrés Ordinaires (MCO) ;
- Les Critiques des MOC ;
- Les Modèles à **choix discret** et leur estimation ;
- Les données longitudinales (**Panel**) et leur estimation;
- Modèle d'évaluation de programmes ;
- *Random experiment* ;
- Les variables instrumentales : identification des instruments et l'estimation;
- *Difference and Difference*,
- *Regression discontinuity design*,
- Modèle de sélection (heckman à deux étapes)
- *Les Modèles de Matching et leur estimation.*
- Les **Modèles VAR** très utilisés dans les **données macroéconomiques et leur estimation**;
- **L'identification des paramètres** dans les **modèles VAR** ;
- **La résolution des problèmes** dans les **modèles VAR** ;
- Les **Modèles à Correction d'Erreur (MCE)** et leur **estimation** ;
- **La résolution** des problèmes **d'autocorrélation** et **d'hétéroscédasticité** ;
- L'économétrie **bayésienne** (les **estimateurs bayésiens** et leur **robustesse**) voire **mémoire DEA / PTCI** ;
- **En Statistique**, l'expérience a été accumulée en plus des **enseignements assurés** à travers **la recherche depuis 2004**. Ainsi, on a la **manipulation** des **données d'enquêtes nationales**, l'analyse **multidimensionnelle** de la **pauvreté**, l'analyse **dynamique** (**courbe de dominance stochastique**, **courbe de Lorenz**, etc) ;
- Utilisation de **logiciel Stata, Eviews, DAD, SPSS, Sphinx**.
- **Formateur en logiciel Stata et Eviews, SPSS, Sphinx**

➤ **ASPECTS DE LA FORMATION EN MAÎTRISE EN SCIENCES ÉCONOMIQUES**

- ✓ Suivi et évaluation des projets
- ✓ Gestion des projets
- ✓ Élaboration de plan de développement local
- ✓ Technique de planification et gestion du développement
- ✓ Préparation à la recherche en sciences économiques
- ✓ Analyse des données et politiques économiques
- ✓ Supervision des enquêtes de terrain

➤ **ASPECT DE LA FORMATION AU DEA-PTCI EN MACROÉCONOMIE APPLIQUÉE ET ÉCONOMIE INTERNATIONALE**

- ✓ Économie Bancaire
- ✓ Économie Monétaire
- ✓ Économie Internationale
- ✓ Économie Monétaire Internationale
- ✓ Gestion de la dette
- ✓ Gestion des Organismes
- ✓ Analyse des politiques économiques

➤ **ASPECT DE LA FORMATION EN Ph D**

- ✓ Microéconomie Avancée I: Théories du consommateur et du producteur, Théorie des incertitudes, Les Marchés, La théorie des jeux
- ✓ Microéconomie Avancée II : Théorie des jeux, Théorie des contrats

- ✓ Macroéconomie Avancée I : Théorie de la croissance, La consommation, La théorie des cycles réels (modèle RBC), Le chômage, **La politique monétaire : politique monétaire sous crédibilité parfaite, le problème de l'incohérence temporelle, le biais inflationniste, réputation, délégation, engagement vs discrétion, la règle de Taylor, la trappe à liquidité, la parité du pouvoir d'achat, la parité découverte des taux d'intérêt, la prime de risque, la prime à terme, la théorie des anticipations de la structure à terme des taux d'intérêts, la crainte inflationniste.**
- ✓ Macroéconomie Avancée II : Le marché du travail, dynamique du marché du travail, Programmation sur Matlab sur la dynamique du marché du travail. Taxation optimale : **Problème de Ramsey. L'incohérence temporelle des politiques publiques : Nash equilibrium, stackelber equilibrium, règle discrétionnaire, inflationary bias of monetary policy, second stage equilibrium, first stage equilibrium.**
- ✓ Méthode d'analyse dynamique : les grandes théories mathématiques et la modélisation et programmation sur Matlab
- ✓ Microéconométrie Avancée : douze cours sur les méthodes économétriques récentes.

➤ ÉTUDES EN COURS

- Antoine Yerbanga et al. , 2008 : Tourisme et réduction de la pauvreté au Burkina.
- Antoine Yerbanga et al., 2008 : Privatisation et pauvreté au Burkina
- Alain SIRI et Antoine Yerbanga, 2008 : Impact de la hausse du prix du pétrole sur l'économie du Burkina. PNUD
- Etudes sur les Connaissances les Aptitudes et les pratiques en matière de nutrition dans la commune de Bama.

➤ ÉTUDES REALISEES

- Consultant principal de l'Etude sur les activités non formelles rurales dans la plaine de Mô pour la promotion des mécanismes de leur formalisation, République du Togo, 2018.
- Consultant principal de l'Etude sur les activités non formelles rurales dans la vallée de L'Ôti pour la promotion des mécanismes de leur formalisation, République du Togo, 2018.
- Consultant principal pour l'élaboration du plan d'action 2019-2024 de Mô, Togo, 2018
- Consultant principal pour l'élaboration du plan d'action 2019-2014 de L'Ôti, Togo, 2018
- Consultant en 2015 pour l'Elaboration du Plan stratégique de FORCE 2016-2020
- Consultant principal pour l'étude de satisfaction de l'ONEA en 2016
- Consultant en 2017 dans l'étude de satisfaction de Coris Bank international
- Coauteur du rapport sur la revue des dépenses publiques centrée sur l'emploi du Ministère de l'Agriculture' BIT, 2010
- Coauteur du rapport sur 'la pauvreté des enfants au Burkina Faso'. UNICEF, 2010
- Coauteur du rapport sur 'la croissance pro pauvre au Burkina Faso. PNUD, 2010
- Yerbanga A. et al. , 2008 : Guide de mise en œuvre du plan de mobilisation des ressources de l'UAAP/MIMAP
- Yerbanga A. et al. , 2008 : Plan de Mobilisation des Ressources du Projet UAAP/ MIMAP.
- Coauteur du rapport sur « Plan de communication de l'UAAP/MIMAP, 2008 »
- Aboubakar Gambetta Nacro , C. Guigma et A. Yerbanga, 2008 : Une entreprise individuelle à une SARL : Procédures et Coûts / Plan d'affaire dans le domaine de la construction.
- Coauteur du rapport sur « Plan Communal de Développement de Pérignan, 2008 »

- Coauteur du rapport sur « Plan Communal de Développement de Malba, 2008 »
- Coauteur du rapport : « **Culture du coton et pauvreté : le cas des zones cotonnières de l’Afrique de l’Ouest, 2007** ». PNUD à Washington
- Claude WETTA et **Antoine Yerbanga, 2007** : « **Dynamique de la pauvreté au Burkina** », UAAP/MIMAP/CEDRES. **Édition Gestion Plus gestion Plurielle (2GPe). Dépôt légal, 4^{ème} trimestre, Bibliothèque nationale.**
- Claude Wetta et **Antoine Yerbanga, 2007** : « **La pauvreté des ménages au Burkina : une analyse par l’approche multidimensionnelle** », UAAP/MIMAP/CEDRES. **Édition Gestion Plus Gestion Plurielle (2GPe). Dépôt légal n°3570, 4^{ème} trimestre, Bibliothèque nationale.**
- Octobre 2004 : Dépôt d’un dossier sur le Programme PEP.
- Août 2004 : Participation à l’étude de base sur les capacités des institutions locales. Bureau Burkinabé d’Etudes et d’Appui conseils (BBEA) : Tél.70 2114 08
- Mémoire de D.E.A (2004) sur le thème « Analyse de la convergence réelle des économies de l’UEMOA ». Nous avons utilisé dans ce mémoire l’économétrie bayésienne pour dériver les paramètres robustes.
 - Mémoire de Maîtrise es Sciences économiques (2002) sur le thème «Analyse des déterminants de la production cotonnière au Burkina ». Un modèle économétrique a été utilisé pour étudier l’impact de certains facteurs.
 - Participation à l’étude : Quelles politiques économique et sociale pour le développement du Burkina ? Centre d’Analyse des Politiques Économiques et Sociales.
 - **Coauteur** des documents de base de l’étude « **Création d’emplois pour la réduction de la pauvreté au Burkina Faso** ». **Rapport n° 38335 – BF de la Banque Mondiale, 2006.** Les documents de base de l’étude sont:
 - ✓ **Emploi rural ;**
 - ✓ **Emploi et groupes vulnérables ;**
 - ✓ **Emploi urbain et migration.**

➤ **Publication :**

Wetta C. et Yerbanga A. (2012), « la Convergence réelle dans l’UEMOA : une approche par la méthode bayésienne » **Sous la direction de Ayuk E. et Kaboré T. S. dans s’intégrer pour s’enrichir, édition Springer**

Wetta C. et Yerbanga A. (2013), “Wealth through integration: Regional integration and poverty reduction” under direction of Elias AYUK and Samuel T. KABORE

Yerbanga Antoine (2015), « Politique anti-corruption de CREDO » 20 pages

Consultant principal étude sur la satisfaction clientèle de l’ONEA en 2015

Yerbanga Antoine (2016), « Rôle des institutions dans le développement économique du Burkina Faso », 301pages, Editions Universitaires Européennes. Disponible sur amazone.

Yerbanga Antoine (2017), « Déterminants des exportations intra-UEMOA du Burkina Faso », *Revue d’Economie Théorique et Appliquée, Volume 7, Numéro 5, Juin 2017, ISSN 1840-7277.*

Yerbanga Antoine (2018), « Qualité des institutions et corruption dans la chaîne de mobilisation de ressources et dépenses publiques au sein d’un pays en développement : une remise en cause des politiques incitatives de lutte contre la corruption », *Revue CEDRES-ETUDES, N°64 Série Economie – 1^{er} Semestre 2018, ISSN 102-3236*

➤ **STAGES ET SÉMINAIRES ET FORMATIONS**

1. Formation en gestion des projets et mobilisation des ressources au profit du projet PDEV2 de l'USAID du 7 au 10 septembre 2015
2. Formation en leadership et suivi évaluation des projets au profit des établissements évangéliques membre de AESEB à Koudougou du 17 au 19 Août 2015
3. Formation en STATA au profit des étudiants en maîtrise du 22 Juillet 2014
4. Formation en suivi évaluation au profit des ONG membre du ROC au Tchad
5. Participation à la conférence WARA du 18 au 23 mars 2014 à Ouaga
6. Participation à la conférence WARA du 16 au 22 Mars 2013 à Parakou.
7. Participation à la conférence WARA du 09 au 14 septembre 2012 à Ouagadougou
8. Participation à la conférence WARA du 12 au 18 mai 2011 à Parakou : groupe des chargés de suivi évaluation
9. Participation à la conférence WARA du 23 au 29 Octobre 2011 à Free Town (Serra Leone)
10. Consultant pour la formation sur le logiciel STATA organisée par le cabinet APIDON du 24 au 25 juin 2008 à Ouagadougou,
11. Membre de l'équipe de formation des enquêteurs du REN LAC 2007.
12. Superviseur des enquêtes du REN LAC sur la corruption de 2007.
13. Membre de l'équipe de formation des cadres de la Direction générale des statistiques agricoles juin 2006 : Modèle d'équilibre général calculable et modèle IFPRI, Matrice de comptabilité sociale
14. Participation au séminaire de Formation en planification et suivi évaluation des programmes et projets. Module : Management stratégique de la performance. Du 31 Juillet au 01 Août 2006 à Ouagadougou. Attestation de participation.
15. Stage au centre d'analyse des politiques économiques et sociales (CAPES).
Directeur de stage : Dr Seglaro Somé expert en économie institutionnelle.
Période : Début Mars à fin Juillet 2005.
16. Stage au bureau Micro-Impacts of Macroeconomic and Adjutment Policies (MIMAP) depuis janvier 2004.
17. Atelier bilan du comité de suivi du Réseau des experts du Burkina (28/04/2005) à Ouagadougou.
18. Atelier sur la mesure de la participation des pauvres à la croissance économique aminé par le professeur M. GRIMM (27/05/2005).
19. Atelier pour le lancement officiel du Réseau de Gestion des Connaissances au Burkina (RGC-B) 21/06/2005.
20. Participation à la formation sur analyse et suivi de la pauvreté organisée par le PARSEP en collaboration avec le CRDI du 12 Juillet au 02 Août 2005 au Mali à Bamako. Attestation de participation
21. Rapporteur de l'atelier de restitution des résultats du Système de Suivi Communautaire de la Pauvreté dans les communes de Diébougou et de Yako le 29 Avril 2008 à l'hôtel Palm Beach.
22. Participation à la formation sur la Mobilisation des Ressources organisée par le projet UAAP/ MIMAP les 30 mai et 6 Juin 2008 au CEDRES.
23. Participation au séminaire sur la rédaction des trois plans du projet UAAP/MIMAP organisé par le CRDI à Ouagadougou le 31 Juillet et 1 Août 2008.

LANGUES

| | Lu | Parlé | Écrit |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|
| Français | Excellent | Excellent | Excellent |

| | | | |
|----------------|------|-------|------|
| Anglais | Bien | Moyen | Bien |
|----------------|------|-------|------|

➤ **INFORMATIQUE**

Traitement de textes : WORD sous WINDOWS
Tableur : EXCEL sous WINDOWS
Statistiques : SPSS , CES PRO, SPHINX
Économétriques : EVIEWS, Stata, Programmation sur Matlab
Bonne utilisation de l'Internet : Navigation, Recherche avancée

➤ **APTITUDES PERSONNELLES**

- ✓ Montage des offres en réponse aux appels d'offres
- ✓ Esprit logique et méthodique
- ✓ Sens du contact et des responsabilités
- ✓ Apte à la formation continue
- ✓ Apte à travailler sous pression
- ✓ Pratique dans l'élaboration et l'exécution des budgets programmes

➤ **PERSONNES DE RÉFÉRENCE EN ECONOMIE**

| Nom | Prénom | Fonction | Adresse |
|----------------|---------------|---|---|
| Dr. WETTA | Claude | Coordonnateur du projet PRESA 2015-2019 et ancien coordonnateur du PROJET /MIMAP (CEDRES), Chef de l'équipe Profil. | Cel : (00226) 76 04 57 70 Email : wettaclaude05@yahoo.fr |
| Pr. THIOMBIANO | Noël | Maître de Conférences agrégé à l'UO2 | Cel : 00226 70 27 33 20 Email : thiombianoel@yahoo.fr |

NB. : Je déclare sur l'honneur que toutes les informations contenues dans ce document sont exactes et complètes.

Ouagadougou, le 18 Mars 2019

Dr. Antoine YERBANGA

Maître Assistant à l'UO2