



**université  
virtuelle**  
Burkina ★ Faso



# PRESENTATION DU MASTER

**E-SANTE ET TELEMEDECINE**



**Sciences  
Transversales**

Siège : Ouagadougou, Burkina Faso  
Site web : <https://www.uv.bf>  
E-mail : [info@uv.bf](mailto:info@uv.bf)  
Tel : +226 02203131

## Une offre de formation du programme **SCIENCES TRANSVERSALES**

Les sciences transversales constituent une composante essentielle au sein de l'Université Virtuelle du Burkina Faso. Nous disposons de filières de formation dans les domaines tels que l'e-santé; l'e-agriculture et la géomatique. Grâce à notre équipe pédagogique, issue du milieu universitaire et professionnel, notre objectif est la formation de compétences dans les domaines de l'Ingénierie et de la recherche.

# Equipe Académique



**Dr Tizane Daho**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Responsable Pédagogique adjoint



**Pr Cheick Oumar Bagayoko**  
*Université de Bamako*



**Dr Seydou Barro**  
*Université Nazi Boni*  
Responsable / Coordinateur de la filière



**Pr Jean Marie DIPAMA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Responsable Pédagogique



**Mme Isabelle WACHSMUTH**  
*OMS, Genève*



**Pr Gaoussou Camara**  
*Université Bambé-Sénégal*



**Pr Pascal Staccini**  
*Université Cote d'Azur, Nice*



**Dr Tegawendé Bissyandé**  
*Université Joseph Ki-Zerbo*



**Dr Lauren Cauro**  
*Université Cote d'Azur, Nice*



**Dr Isidore Traoré**  
*Université Nazi Boni*



**Dr Juste A. Goungounga**  
*Université Aix-Marseille*



**Dr Thomas Yonli**  
*Université Nazi Boni*



**Dr Traoré Yaya**  
*Université Joseph Ki-Zerbo*



**Dr Ibrahim Sangaré**  
*Université Nazi Boni*



**Dr Clément Z. Méda**  
*Université Nazi Boni*



**Dr Hamadoun Tall**  
*Université Nazi Boni*



**Dr Adrien Ugon**  
*ESIEE Paris, France*



**Dr Amadou Dicko**  
*Université Nazi Boni*



**M. Emmanuel OUOBA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*



**M. Cédric Bationo**  
*Université Aix-Marseille*



**M. Christian Ouédraogo**  
*Amnesty International*

# Equipe Administrative



**Pr Jean Marie DIPAMA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Président



**Mme Elodie BAZYOMO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Secrétaire Générale



**Dr Tizane DAHO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Vice-Président



**M. Aimé KABORE**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Directeur des Affaires Administratives et Financières



**Mme Rosine OUEDRAOGO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Secrétaire Administrative

# Equipe Ingénierie techno-pédagogique



**Dr Emile OUEDRAOGO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*



**M. Emmanuel OUOBA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*

**Durée : 15 mois / Total ECTS : 120 ECTS (Cours 90, Stage 30)**

**Langue des contenus : Anglais et Français / Langue de communication : Français / Mode : alternance et continue**

## Pré-requis

1. Prioritairement aux professionnels et étudiants du secteur de la santé ayant un BAC +3
2. BAC+3 (informatique, informatique et statistique, biologie, en génie biomédical...) ou tout diplôme jugé équivalent.

## Contenu

*Le master e-santé et télémédecine intègre principalement les domaines d'application suivants :*

*- Les systèmes d'information en santé : coordination des soins au sein d'un établissement de santé (Systèmes d'information Hospitalier, Dossier Patient Informatisé, etc.), Systèmes d'Information Sanitaire partagé (SIS local, régional, national, etc.).*

*- La télémédecine qui offre des possibilités de soins à distance : téléconsultation, téléexpertise, télésurveillance, téléassistance, régulation médicale, etc.*

*- La e-santé publique (télésanté) intégrant des services de suivi et de prévention des individus dans un objectif de bien être (objets connectés, applications mobiles d'auto-mesure, plateforme web, ... )*

*-La gouvernance en e-santé : qualité, réglementation, innovation, projet, aide à la décision.*

## Débouchés



- Responsable de E-santé et télémédecine des établissements de soins et de santé ;
- Responsable de système d'information dans les établissements hospitaliers (SIH) ;
- Responsable de structures nationales et internationales d'innovation en santé numérique ;
- Expert de santé numérique dans les institutions publiques et privées, les ONG et associations ;
- Coordonnateur de projets d'incubation de startup en E-santé ;
- Auditeur/évaluateur des programmes d'innovation technologique en E-santé ;
- Consultant en E-santé et télémédecine.

# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER E-SANTE ET TELEMEDECINE

Semestre 1 (30 ECTS)	Février 2021	Mars 2021	Avril 2021	Mai 2021	Juin 2021	Juillet 2021
Concepts E-learning et prise en main de la plateforme de formation						
Concepts, enjeux et domaines de la e-santé						
Concepts et vocabulaire de la médecine et de la santé (étudiants non de la santé)						
Référentiels et codage en santé						
Normes, standards et interopérabilité en santé numérique						
Système d'information en santé et partage des données						
Systeme de santé au Burkina Faso et en Afrique						
Outils d'aide à la décision en santé publique (épidémiologie et outils d'application)						
Outils d'aide à la décision en santé publique (biostatistique et logiciels statistique)						
Big-data et application en santé						
Bioinformatique						
Innovations et technologies émergentes en santé						
Technologies web						
Télémédecine et télésanté						
Méthodologie de la recherche en santé numérique et outils utilisés						
Collecte et gestion électronique des données du système d'information sanitaire						

# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER E-SANTE ET TELEMEDECINE

Semestre 2 (30 ECTS)	Aout 2021	Septembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Janvier 2022
Stage et pratique (Laboratoire et simulateur)						
Sécurité des systèmes d'information en santé						
Réseaux numériques et santé connectée						
Système d'information décisionnel en santé (Entrepôt, OLAP, Dataming, ...)						
Web sémantique et ontologie médicale 1						
Web sémantique et ontologie médicale 2						
Apprentissage automatique (Supervisé - Non Supervisé)						
Science des données et intelligence artificielle en santé						
Règlementations, éthique en santé numérique						
Droits et santé numérique						
Evaluation et qualité en santé numérique						

# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER E-SANTE ET TELEMEDECINE

Semestre 3 (30 ECTS)	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Couverture sanitaire universelle						
Entrepreneuriat et projet professionnel en E-santé						
Projet E-santé ; Incubation et startup						
Séminaire de rédaction de projets professionnels						

# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER E-SANTE ET TELEMEDECINE

Semestre 4 (30 ECTS)	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Stage/Memoire - Soutenance						