



Médecine
Pharmacie
Médecine Dentaire

Université St. Christopher

DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ

Formations spécialisées destinées aux professionnels



**Des compétences pratiques au service
des exigences de la médecine contemporaine.**

Pour tout renseignement
Chef de scolarité
Mme Bandiéré NDOYE
bndoye@stchris.edu
Tél : +221 76 620 37 26



 universitestchristopher.net

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ D'ECHOGRAPHIE GÉNÉRALE

Coordonnateur Pédagogique
Pr Abdoulaye Ndoye DIOP
Radiologie – Imagerie Médicale



Objectif général

Acquisition des connaissances fondamentales en ultrasonologie ainsi qu'une expertise sur le plan diagnostic des principales pathologies.

Objectifs spécifiques

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques dans le domaine d'échographie générale
- Maîtriser les limites de l'échographie et de ses indications par rapport aux différents moyens diagnostiques
- Connaître indications, résultats normaux et pathologiques lors de l'examen échographique des différents appareils
- Produire un compte rendu échographique adapté

Cible : Docteurs en Médecine

* Étudiants en médecine en D2 ou D3 sous réserve d'une autorisation délivrée par le Doyen de SCIMD

Programme

- Bases physiques de la pratique de l'échographie
- Exploration de l'abdomen et du tube digestif
- Exploration en gynécologie-obstétrique
- Exploration urinaire et génitale masculine
- Exploration mammaire
- Exploration en pédiatrie
- Exploration vasculaire
- Exploration cervicale
- Exploration de l'appareil locomoteur
- Fast écho / Echographie appliquée aux urgences

Durée de la formation: 9 mois

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactif et pratique, stages

Évaluation: théorique et Pratique

Coût de la formation: 1 500 000 frs (un million cinq cent mille francs)

Nombre de places limitées: (30)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ IRM CORPS ENTIER

Coordonnateur Pédagogique
Pr Abdoulaye Ndoye DIOP
Radiologie – Imagerie Médicale



Objectif général

Former les participants à la réalisation pratique et à l'interprétation des examens d'IRM ainsi qu'une expertise sur le plan diagnostic des principales pathologies : musculo-squelettique, cardiovasculaire, oncologique, neuroradiologie, abdomen, urogénital masculin, sénologie et pelvis féminin

Objectifs spécifiques

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques dans le domaine de l'IRM
- Maîtriser les limites et de ses indications par rapport aux différents moyens diagnostiques
- Connaître indications, résultats normaux et pathologiques lors de l'IRM des différents appareils
- Produire un compte rendu d'IRM adapté

Cible : Radiologues, Internes et DES de Radiologie- Imagerie médicale ayant effectués 2 semestres de formation

Programme de formation

- Bases de l'IRM
- Musculo-squelettique
- Neuroradiologie
- Oncologie, sénologie, pelvis féminin
- Abdomen-pelvis masculin, cardiaque et vasculaire

Durée de la formation: 2 semestres soit 1 an

Enseignement: Webinars, séminaires interactifs (sur console), présentiel

Évaluation: théorique et Pratique

Coût de la formation: 1 500 000 frs (un million cinq cent mille francs)

Nombre de places limitées: (30)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ BASES DE LA CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE

Coordonnateur Pédagogique
Pr Papa Saloum DIOP
Chirurgien



Objectif général

Acquisition des connaissances et compétences de base nécessaires à la pratique de la chirurgie par voie laparoscopique.

Objectifs spécifiques

- Connaître les principes de la laparoscopie
- Comprendre les principes de la stérilisation en laparoscopie
- Maîtriser les gestes de base de la chirurgie mini-invasive par simulation
- Visualiser les interventions de bases

Cible: Chirurgiens viscéraux, Gynécologues, Urologues, Vétérinaires, DES et internes

Programme

- Généralités en chirurgie mini-invasive
- Environnement et organisation du bloc en chirurgie mini-invasive
- Principes et Techniques de base
- Indications usuelles (Digestif, gynécologie, urologie)

Durée de la formation: 1 semestre soit 9 mois

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactifs et pratique (Laparotrainer, simulateurs, modèle animal, films, stages)

Évaluation: théorique et pratique

Coût de la formation: 1 500 000 frs (un million cinq cent mille francs)

Nombre de places limitées: (20)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ MEDECINE DE CATASTROPHE ET CHIRURGIE DE GUERRE

Coordonnateur Pédagogique
Pr Bacary DIATTA
Médecin-Général de Brigade
Anesthésiste-Réanimateur



Objectif général

Acquisition des bases théoriques et surtout pratiques orientées vers la prise en charge des urgences traumatologiques, l'organisation et la gestion d'un afflux massif de blessés ou de malades en cas de catastrophes.

Objectifs spécifiques

- Législation internationale
- Maîtriser les attitudes de base en cas de catastrophe et les principes du triage
- Connaître les principes du « damage control »
- Savoir mettre en condition des blessés ou des malades graves
- Maîtriser les principes de la Régulation médicale
- Savoir organiser une évacuation sanitaire

Cible: Docteurs en Médecine, internes des Hôpitaux, assistants des Hôpitaux des armées, Médecins militaires, DES chirurgie et spécialités chirurgicales

* Étudiants en médecine en D2 et D3 sous réserve d'une autorisation délivrée par le Doyen de SCIMD

Durée de la formation: 9 mois

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactifs et pratique, simulation afflux massif de blessés (plan blanc)

Évaluation: théorique et Pratique

Coût de la formation: 1 500 000 frs (un million cinq cent mille francs)

Nombre de places limitées (40)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUÉE AUX SCIENCES DE LA SANTÉ

TROIS CERTIFICATS C1-C2-C3

CERTIFICAT 1 : FONDAMENTAUX DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUES AUX SCIENCES DE LA SANTE

Coordonnateurs Pédagogiques
Pr Cheickna SYLLA
Pr Mamadou Bouso
EDULTYCS



Objectif général

Ce certificat vise à doter les apprenants des compétences fondamentales en intelligence artificielle (IA) et en sciences des données, avec une spécialisation dans les applications en sciences de la santé.

Objectifs spécifiques

- Analyser de manière critique les enjeux éthiques, sociétaux et réglementaires liés à l'intégration de l'intelligence artificielle dans le domaine de la santé.
- Maîtriser les principes fondamentaux et les outils de l'intelligence artificielle afin de soutenir la prise de décision clinique et améliorer les parcours de soins.
- Concevoir, développer et déployer des solutions d'IA adaptées aux contextes sanitaires locaux.
- Exploiter l'intelligence artificielle comme levier méthodologique pour la recherche biomédicale, épidémiologique et en santé publique en Afrique.
- Acquérir une maîtrise des cycles de vie des données de santé, depuis leur collecte jusqu'à leur exploitation dans des systèmes d'IA performants, éthiques et sécurisés.

Cible: Etudiants en médecine, Médecins, Infirmiers, Pharmaciens, Techniciens médicaux, administrateurs de santé, data scientists, ingénieurs

Programme

- Introduction à l'IA et aux sciences des données
- Outils numériques pour la science des données
- Exploration des données de santé
- Initiation au Machine Learning appliqué aux sciences de la santé
- Gestion, sécurité et éthique des données en sciences de la santé

Durée de la formation: 1 semestre

Enseignement: en ligne, séminaires interactifs et pratique

Évaluation: théorique et pratique

Coût de la formation: 500 000 frs (cinq cent mille francs)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

CERTIFICAT 2 : SYSTEME INTELLIGENT ET DEEP LEARNING EN SCIENCES DE LA SANTE

Coordonnateurs Pédagogiques
Pr Cheickna SYLLA
Pr Mamadou Bouso
EDULTYCS



Objectif général

Ce certificat a pour objectif de former des professionnels capables de concevoir, implémenter et valider des systèmes d'intelligence artificielle avancée dans le domaine des sciences de la santé.

Objectifs spécifiques

- Concevoir, développer et déployer des solutions d'IA avancées adaptées aux contextes sanitaires locaux.
- Exploiter l'intelligence artificielle comme levier méthodologique pour la recherche biomédicale, épidémiologique et en santé publique en Afrique.

Cible: Etudiants en médecine, Médecins, Infirmiers, Pharmaciens, Techniciens médicaux, administrateurs de santé, data scientists, ingénieurs

Programme

- Systèmes Agentiques en Intelligence Artificielle
- Deep Learning pour les sciences de la santé
- Modèles de Langage de Grande Taille (LLM) en Santé

Durée de la formation: 1 semestre

Enseignement: en ligne, séminaires interactifs et pratique

Évaluation: théorique et pratique

Coût de la formation: 500 000 frs (cinq cent mille francs)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

CERTIFICAT 3 : STATISTIQUE ET APPRENTISSAGE PROFOND AVANCE APPLIQUES AUX SCIENCES DE LA SANTE

Coordonnateurs Pédagogiques
Pr Cheickna SYLLA
Pr Mamadou Bouso
EDULYTICS



Objectif général

Ce certificat vise à doter les apprenants des compétences fondamentales en intelligence artificielle (IA) et en sciences des données, avec une spécialisation dans les applications en sciences de la santé.

Objectifs spécifiques

- Acquérir les bases de la statistique descriptive et inférentielle, les techniques statistiques pour l'analyse de la survie les compétences pour utiliser les techniques de graphe en modélisation en sciences de la santé
- Approfondir ses connaissances en intelligence artificielle génératives et ses applications en sciences de la santé.
- Concevoir, développer et déployer des solutions d'IA avancés.

Cible: Étudiants en médecine, Médecins, Infirmiers, Pharmaciens, Techniciens médicaux, administrateurs de santé, data scientists, ingénieurs.

Programme

- Statistiques fondamentales pour les sciences de la santé
- Statistique avancée appliquée aux sciences de la santé
- Graphes et Modèles Probabilistes
- Machine Learning Avancé
- Intelligence Artificielle Générative appliquée en vision par ordinateur

Durée de la formation: 1 semestre

Enseignement: en ligne, séminaires interactifs et pratique

Évaluation: théorique et pratique

Coût de la formation: 500 000 frs (cinq cent mille francs)

Démarrage de la formation: Janvier 2026

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ TRAUMATOLOGIE VISCERALE

Coordonnateur Pédagogique
Pr Papa Saloum DIOP
Chirurgien



Objectif général

Donner des réponses théoriques et pratiques sur l'attitude à adopter face à un traumatisé de l'abdomen.

Objectifs spécifiques

Maitriser: Epidémiologie internationale en traumatologie
Biomécanique des traumatismes
Prise en charge globale du traumatisé

Capable de systématiser: prise en charge des traumatismes abdominaux et extra- abdominaux

Cible: Docteurs en Médecine, internes des Hôpitaux, assistants des Hôpitaux des armées,

* Étudiants en année de thèse sous réserve d'une autorisation délivrée par le Doyen de SCIMD

Durée de la formation: 9 mois

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactifs et simulation de cas pratiques

Évaluation: théorique et Pratique

Coût de la formation: 750 000 frs (Sept cent cinquante mille francs)

Nombre de places limitées: (40)

Démarrage de la formation 1^{er} Septembre 2025

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ MEDECINE D'URGENCE

Coordonnateurs Pédagogiques
Pr Bakary DIATTA
Médecin-Général de brigade
Anesthésiste-Réanimateur
Dr Jean François DIENE
Anesthésiste-Réanimateur



Objectif général

Donner des réponses théoriques et pratiques sur l'attitude à adopter face aux situations d'urgences isolées ou dans le cadre d'un afflux massif de blessés.

Objectifs spécifiques

- Diagnostiquer et traiter les grandes détresses vitales respiratoires, circulatoires, neurologiques.
- Organiser un transport médicalisé individuel ou dans le cadre d'afflux massif de blessés.
- Organiser un Service d'Accueil des Urgences

Cible:

Docteurs en Médecine, internes des Hôpitaux, assistants des Hôpitaux des armées,

* Étudiants en année de thèse sous réserve d'une autorisation délivrée par le Doyen de SCIMD

Durée de la formation: 9 mois

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactifs et pratique, simulation afflux massif de blessés (plan blanc)

Évaluation: théorique et Pratique

Coût de la formation: 1 500 000 frs (un million cinq cent mille francs)

Nombre de places limitées: (40)

Démarrage de la formation: 1^{er} Septembre 2025

DIPLOME D'UNIVERSITE GERONTOLOGIE PREVENTIVE

Coordonnateur Pédagogique
Pr Ousseynou KA
Santé Publique



Objectif général: Renforcer les connaissances et compétences des apprenants en géronto-gériatrie en particulier dans le domaine de la prévention.

Objectifs spécifiques:

- Acquérir des connaissances sur les théories et mécanismes du vieillissement mais aussi sur les enjeux et défis du vieillissement démographique
- Maitriser la démarche gériatrique, les particularités symptomatologiques et thérapeutiques et les outils d'évaluation gérontologique standardisée ;
- Prévenir, diagnostiquer et prendre en charge les principaux syndromes et pathologies gériatriques ;
- Connaître les aspects de la protection juridique, éthiques de la personne âgée et de prévention de la maltraitance
- Connaître les clefs pour bien vieillir ou vieillir en bonne santé.

Cible:

- Titulaires de doctorat : médecins, pharmaciens, chirurgie dentaire
- Etudiants inscrits en D2 ou D3 en Médecine ou pharmacie ou chirurgie dentaire (sous réserve d'une autorisation délivrée par le Doyen)
- Paramédicaux : IDE, SFE, kinésithérapeutes, Assistants-es sociaux
- Autres candidats jugés aptes (par le comité directeur du D.U.) et titulaires du baccalauréat et ayant suivi deux années au moins d'études supérieures.

Programme:

- Enjeux et défis du vieillissement. Mécanismes du vieillissement. Longévité.
- Concept du « bien vieillir ». Evaluation gérontologique standardisée.
- Syndromes et pathologies gériatriques/Soins gériatriques/Fin de vie et Prévention du deuil pathologique.
- Protection juridique de la personne âgée. Prévention de la maltraitance. Ethique clinique

Durée de la formation: 2 semestres

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactifs et pratique

Évaluation: théorique, Pratique, rapport de stage.

Coût de la formation: 750 000 frs (Sept cent cinq mille francs)

Nombre de places limitées: (30)

Démarrage de la formation 1^{er} Septembre 2025

DIPLOME D'UNIVERSITE MEDECINE PREVENTIVE

Coordonnateur Pédagogique
Pr Ousseynou KA
Santé Publique



Objectif général: Renforcer les connaissances et compétences des apprenants dans le domaine de la Prévention Médicale

Objectifs spécifiques

- Acquérir des connaissances sur les aspects fondamentaux de la prévention médicale ;
- Décrire les déterminants de la santé ;
- Maitriser l'organisation du système de santé et les niveaux de prévention en Santé ;
- Décrire les éléments de prévention primaire et de dépistage des maladies ;
- Elaborer un plan de prévention de maladie et d'éducation thérapeutique

Cible:

- Titulaires de doctorat : médecins, pharmaciens, dentistes
- Etudiants inscrits en D2 ou D3 en Médecine ou pharmacie ou dentaire (sous réserve d'une autorisation délivrée par le Doyen)
- Paramédicaux : IDE, SFE, kinésithérapeutes, nutritionnistes...
- Personnes travaillant dans les domaines du médico-social, du social, du secteur éducatif, du monde associatif, des collectivités territoriales ou en entreprise
- Autres candidats jugés aptes (par le comité directeur du D.U.) et titulaires du baccalauréat et ayant suivi deux années au moins d'études supérieures.

Programme

- Concept de santé et déterminants de la santé
- Aspects fondamentaux, éthiques et économiques en prévention en Santé
- Organisation du système de santé au Sénégal
- Epidémiologie et évaluation
- Prévention des maladies (cardio-vasculaires, cancers, métaboliques, génétiques, professionnelles, buccodentaires, auto-immunes, infectieuses, mentales et psychiatriques...)
- Communication, Education thérapeutique et élaboration un plan de prévention médicale

Durée de la formation: 2 semestres

Enseignement: en présentiel, en ligne, séminaires interactifs et pratique

Évaluation: théorique, Pratique, rapport de stage.

Coût de la formation: 750 000 frs (Sept cent cinquante mille francs)

Nombre de places limitées: (30)

Démarrage de la formation 1^{er} Septembre 2025

Suivez-nous    

+221 76 620 38 62  info@stchris.edu  Immeuble Nadiema, Point E, rue 7xb - Dakar