

# CURRICULUM VITAE



## Détails Personnels

<b>Nom de famille :</b>	DOWLUT-TOOFANEE
<b>Noms :</b>	BIBI SABEENA
<b>Sexe :</b>	Féminin
<b>Date de naissance :</b>	2 Octobre 1978
<b>Adresse Résidentielle :</b>	Lot No 14 Morcellement Azalea, Circonstance St- Pierre
<b>Pays</b>	Ile Maurice
<b>Téléphone</b>	(230)52522236 (230)57662236
<b>Email:</b>	<a href="mailto:sdowlut@udm.ac.mu">sdowlut@udm.ac.mu</a>
<b>Situation de famille:</b>	Mariée

## Formation

**Décembre 2020**

**Docteur en Science de l'éducation et de la formation** à l'Université de la Réunion, Laboratoire ICARE (INSTITUT COOPÉRATIF AUSTRAL DE RECHERCHE EN ÉDUCATION) - <https://icare.univ-reunion.fr/>

**Décembre 2020**

**Diplôme Universitaire (DU)** en Ingénierie du Numérique pour l'Enseignement Supérieur et la formation d'adultes de l'université Caen Normandie.

**Septembre 2017 :**

**Diplôme Universitaire (DU)** Recherche en Education Numérique de l'Université de Lille1.

**Avril 2012 :**

**Master pro (M2) Ingénierie pédagogique multimédia (IPM)** de l'Université de Lille1.

**Juillet 2006**

**Master of Science in Computational Science and Engineering (Msc)**  
University of Technology, Mauritius (<http://www.utm.ac.mu>)

**Juillet 2002**

**Bachelor of Engineering (BEng Hons) Computer Science and Engineering**  
University of Mauritius (<http://www.uom.ac.mu>)

### **Emploi Actuel (Février 2003 - Présent)**

**Senior Lecturer** à l'Université des Mascareignes (<http://www.udm.ac.mu>),  
**Doyenne** de la Faculté TIC, département Informatique Appliquée.  
Responsable du département Informatique Appliquée Septembre 2021-October 2023.

### **Programme de recherche**

- **Projet Régional - AMONT (Ateliers de Montage appliqués à des projets de recherches Opérationnelles sur les maladies Non-Transmissibles dans l'archipel des Mascareignes)**  
Un projet multidisciplinaire et multi-institutionnel nommé AMONT financé par la Commission de l'Océan Indien qui implique un consortium de partenaires : le laboratoire de recherche EPIMACT (<https://www.unilim.fr/ient/epimact/>), l'Université Des Mascareignes (<https://udm.ac.mu/>), l'Université de Technologie de Maurice (<https://www.utm.ac.mu/>), le Ministère de la Santé de Maurice, l'ONG Diabetes Safeguard de Maurice, le CHU Réunion, le Ministère de la Santé des Comores, l'Université de Fianarantsoa à Madagascar et l'ONG Association Malgache contre le Diabète.
- **Chef du projet Smart Diabetes Education** en partenariat avec une ONG internationale, APSA financé par la MRIC (Mauritius Research and Innovation Council).
- **Co-Porteur de l'étude de faisabilité du projet «Evaluating multicomponent IoT based intervention for Hypertension and Diabetes self-management in Mauritius (IoT HD)».**

### **Co-Direction Doctorat –**

**Thèses en Cotutelle : Université Des Mascareignes, Maurice et Université de Limoges, France**

1. *Integration of mental health management in the primary care system in mascarene islands*

- Deepti Sarrop en première année thèse
2. Insularité tropical et prise en charge des personnes diabétique  
Dr Sheik Muhammad Luqman Bin Sheik Said NISA en deuxième année thèse

## **Travaux Scientifiques**

### **Revues**

- Toofanee MSA, Hamroun M, Dowlut S, Tamine K, Petit V, Duong AK, Sauveron D. Federated Learning: Centralized and P2P for a Siamese Deep Learning Model for Diabetes Foot Ulcer Classification. *Applied Sciences*. 2023; 13(23):12776. <https://doi.org/10.3390/app132312776>
- Toofanee, M.S.A.; Dowlut, S.; Hamroun, M.; Tamine, K.; Duong, A.K.; Petit, V.; Sauveron, D. DFU-Helper: An Innovative Framework for Longitudinal Diabetic Foot Ulcer Diseases Evaluation Using Deep Learning. *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 10310. <https://doi.org/10.3390/app131810310>
- M. S. A. Toofanee *et al.*, "DFU-SIAM a Novel Diabetic Foot Ulcer Classification With Deep Learning," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 98315-98332, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3312531.
- Dowlut, Sabeena & Balcou-Debussche, Maryvette & Authier, David. (2023). Littératie en santé et interventions éducatives dans une université publique mauricienne. *Revue Education, Santé, Sociétés*. 123-144. 10.17184/eac.7725.
- Balcou-Debussche M, La Hausse V, Roddier M, Sokolowsky C, Rastami J, Besançon S, Ballet D, Caroupin J, Dowlut S, Debussche X. Strengthening Health Literacy Through Structured Sessions for Non-Communicable Diseases in Low-Resource Settings: The Learning Nest Model. *Community Health Equity Res Policy*. 2023 Jun 22:2752535X231184346. doi: 10.1177/2752535X231184346. Epub ahead of print. PMID: 37345743.

### **Conférences**

#### **Articles**

- Mohammad Shaad Ally Toofanee, Nabeelah Zainab Ally Pooloo, Sabeena Dowlut, Karim Tamine, and Damien Sauveron. "Mauritius Analyzing Online Media Articles on Diabetes Using Natural Language Processing: a Comparative Study of Indian Ocean Region and France," *4<sup>th</sup> International conference on Natural Language Processing and Machine Learning*, Switzerland, 2023.
- M. S. A. Toofanee, B. S. Dowlut, M. Balcou-Debussche, X. Debussche, V. Lahausse and L. Nisa, "A Mobile Application to Empower Diabetic Patients Enrolled in a Therapeutic Patient Education Programme in Mauritius," *2022 IST-Africa Conference (IST-Africa)*, Ireland, 2022, pp. 1-6, doi: 10.23919/IST-Africa56635.2022.9845523.

#### **Poster**

- Présentation Poster au congrès de recherche en Santé de l'Océan Indien (CORES), Novembre 2022. Titre : : Une intervention multi-composante évolutive mobilisant des objets connectés pour la gestion de l'hypertension et/ou diabète dans le contexte mauricien

- Présentation Poster au séminaire du réseau national REFLIS « Mesure et développement de la Littératie en Santé auprès de personnes diabétiques à l'île Maurice », Lyon, 13 et 14 décembre 2018.

### *Orale*

- Présentation Orale au congrès de Recherche en Santé de l'Océan Indien (CORES), Novembre 2022. « Smart Diabetes Education, Ile Maurice »
- Health Literacy Profile and educational intervention as a prevention action for Type2 Diabetes S D Dowlut, M B D Balcou Debussche, X D Debussche *European Journal of Public Health, Volume 29, Issue Supplement\_4, November 2019, ckz186.219, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckz186.219>*
- Présentation Orale au 7ème colloque international d'UNIRÉS (Le Réseau des Universités pour l'éducation à la santé), Paris, 10 et 11 octobre 2018.  
Titre de la contribution : « Un processus partenarial pour développer la littératie en santé et prévenir le risque cardio-vasculaire »
- Présentation Orale dans le cadre du séminaire interne au laboratoire Icare: « Quels accès aux savoirs à l'île Maurice ? Une approche exploratoire de la Littératie en Santé des personnes diabétiques. ». Grand pavois 2018, Saint-Denis & Le Tampon, 31 mai & 1er juin 2018.

## **Autres Responsabilités**

- Co-responsable d'un Master Santé Publique Insulaire Tropicale régionale (Maurice, Réunion, Madagascar et Limoges) qui sera offert à partir de Septembre 2022.  
<https://www.unilim.fr/ient/blog/master-e-sante-publique/>  
<https://udm.ac.mu/course/master-e-sante-publique-pour-les-populations-de-locean-indien-regional/>
- Membre de REFLIS (RÉSEAU FRANCOPHONE DE LA LITTÉRATIE EN SANTÉ) Premier réseau francophone de chercheurs dédié à la littératie en santé, y compris la littératie en santé digitale. <https://reflis.fr/project/sabeena-dowlut/> .
- Membre du conseil scientifique de la CRESS (Commissions Régionales d'Experts Économiques et Scientifiques au sein de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) en Afrique Australe et Océan Indien.

## **Expériences professionnelles**

- Educational Facilitator (Décembre 2002-Janvier 2003) chez Skills Train Ltd qui est une entreprise spécialisée dans de produit d'apprentissage en utilisant les multimédia pour les étudiants de bas ages.
- Assistant de Recherche (Juin 2002-Novembre 2002) à l'Université de Maurice, Virtual Center for Innovative Learning Technologies (VCILT <http://vcampus.uom.ac.mu> ). Le VCILT développe des modules en ligne, des applications Web et des outils Multimédia.
- Tuteur en ligne.

## **Langues**

Anglais – Courant

Français \_ Courant

Hindi / Urdu - Intermédiaire