

Carnet de route

Je suis Emmanuel Tonye, enseignant d'université en télécommunications, c'est le métier que j'ai choisi. Je le fais à temps plein depuis 1987 en accomplissant plusieurs activités portées par douze (12) piliers ainsi qu'il suit:

1. Pratiquer l'auto apprentissage pour comprendre les technologies nouvelles avant de les enseigner. En plus de la mathématique et de la physique, comprendre les télécommunications nécessite la maîtrise de l'électronique, l'automatique, l'électrotechnique et l'informatique, ainsi que les corrélations entre elles. Enseignant augmenté par l'usage des technologies cognitives de l'intelligence collaborative et des valeurs d'éthique : internet, écosystème numérique, respect de l'autre, le charisme (entraînant), la spiritualité (constatant), entre autres. Etre positif en voyant les technologies positivement, en se refusant de s'enfermer ni dans l'optimisme, ni dans le pessimisme.
2. Préparer les cours, les dispenser et produire ou mettre à jour leurs supports dans un esprit de partage et de générosité. Une dizaine de cours en moyenne par an dans trois ou quatre établissements dont l'école nationale supérieure polytechnique de Yaoundé (ENSPY).
3. Élaborer les sujets d'examens et corriger les copies de plusieurs sessions annuelles pour la dizaine de cours sus mentionnés. Un millier de copies à corriger en moyenne par an.
4. Diriger les travaux de thèses et de mémoires de fin d'études d'une vingtaine d'étudiants en moyenne par an, en organisant et en animant de nombreux séminaires de pré soutenance.
5. Corriger les manuscrits de mémoires et de thèses tant des étudiants que je dirige qu'en qualité de membre de jury. Et cela peut correspondre à une trentaine de manuscrits par an, en moyenne.
6. Publier des articles dans les revues scientifiques, en moyenne 5 par an. Plus de cent (100) articles ont été publiés. Les réseaux sociaux de recherche scientifique au niveau mondial en font écho notamment Researchgate, Google scholar Academia et New Scientist qui rendent compte de l'intérêt accordés à nos travaux de recherche. Obtention des brevets d'invention auprès de l'organisation africaine de la propriété intellectuelle (OAPI). Plus généralement, nos travaux portent non seulement sur la production des contenus et des services du numérique mais également donnent l'impulsion qu'il faut sur la fabrication des appareils du numérique.

7. Publier des livres qui sont souvent du domaine des télécommunications. Douze livres ont été publiés. Certains de ces livres sont disponibles dans des centaines de bibliothèques universitaires dans le monde. On peut les acquérir à partir des sites de e-commerce comme Amazon. C'est en écrivant et publiant les livres qu'on peut espérer avoir un best-seller.
8. Participer aux conférences scientifiques au niveau local, national et international. J'ai eu l'opportunité de voyager dans 48 pays dans le monde et participer à une centaine de conférences. J'ai eu l'occasion d'organiser deux conférences internationales au Cameroun (Journées du réseau de télédétection de l'AUF en 2000 et Signal Image Technology and Internet-Based Systems (SITIS) en 2005).
9. Élaborer des programmes de formation pour s'arrimer aux évolutions technologiques et scientifiques ainsi qu'à celles des modes d'enseignement. C'est le cas de deux Masters en formation à distance créés avec mon impulsion.
10. Former des ressources humaines compétentes qui en leur qualité d'ingénieur et de docteur conçoivent et réalisent les activités de développement dans les télécommunications. Des milliers d'ingénieurs et une vingtaines de docteurs formés.
11. Mobiliser des financements en élaborant des projets à soumettre aux organismes nationaux et internationaux qui financent la recherche sur appel à candidatures sur une base sélective. J'ai obtenu des financements de la coopération française (projet campus), de l'agence universitaire de la francophonie (laboratoire associé francophone et prime de recherche), de la commission européenne (IRMA) et de la coopération allemande. J'ai travaillé sur les mises à la terre du réseau monophasé de l'ex-SONEL (ENEO), en parcourant le Cameroun pour tester sur le terrain nos propositions de mise à la terre capable d'empêcher, lors des périodes de foudres pendant les orages, la destruction des transformateurs du réseau de distribution électrique.
12. Effectuer des travaux de consultations auprès des organismes, ce fut notamment le cas pour la CEA (commission économique pour l'Afrique).

70 ans en mars 2022, je remercie et rends gloire à Dieu pour cette grâce, en souhaitant exercer mon métier jusqu'à 100 ans, je veux dire tant que je vis.

Chacune des activités sus mentionnées nécessite des heures de concentration et d'assiduité. Le cerveau est entraîné pour participer à une compétition perpétuelle de haut niveau.

Je me dis que la performance de l'enseignant technologue est à la base du développement socio-économique de ma communauté et particulièrement lorsque celle-ci est multiculturelle comme c'est le cas de nombreux pays.