



PROUESSES!



**L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE POLYTECHNIQUE DE DOUALA
S'ILLUSTRE DANS LA FABRICATION DE BATEAUX ET VOITURES**

ANNONCEURS
CET ESPACE VOUS EST DÉDIÉ
POUR
ACCROITRE LA VISIBILITÉ DE
VOTRE MARQUE

CONTACT ÉQUIPE COMMERCIALE

TÉL: (237) 690 036 687, 695 400 863, 697 542 240

E-mail: contact@enspd-udo.com

EDITORIAL

Comme le disait si bien un sage, « *Le tout n'est pas de savoir-faire mais, de faire savoir ce que l'on sait faire* ».

POLYTECH UDo Mag met en lumière, la dynamique et les prouesses de notre Illustre école. Trois ans déjà que l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala a été mise en place par le Président de la République, Son Excellence Paul BIYA. Héritière de la Faculté de Génie Industriel, l'ENSPD se positionne aujourd'hui comme l'une des contributions scientifiques et technologiques d'envergure pour apporter des solutions aux problèmes pratiques de développement.

Une perspective qui s'inscrit en droite ligne avec la vision du Président de la République qui incite à l'innovation, « *A travers le renforcement de la professionnalisation, en valorisant une meilleure adéquation formation-emploi, pour une synergie entre l'enseignement et les entreprises* ». Une vision à laquelle tient le Premier Ministre, Chef du Gouvernement, le Dr Joseph DION NGUTE, une philosophie réaliste promue par le Ministre d'Etat, Ministre de l'Enseignement Supérieur le Pr Jacques FAME



NDONGO, Chancelier des Ordres Académiques, avec l'accompagnement décisif du Pr. Magloire ONDOA, Recteur de l'Université de Douala qui a si bien intégré cette vision au point qu'il a offert à toute la communauté universitaire de Douala, tout un complexe dédié à la professionnalisation.

Dans cette première édition qui est un ballon d'essais, **POLYTECH UDo Mag** vous propose de revivre les meilleurs moments de l'inauguration du bateau école et de la voiture école. Mais aussi, une œillade sur notre politique entrepreneuriale et quelques autres sujets vous sont proposés, à l'instar de la cérémonie solennelle de lancement officiel du PDEMOTRACCA et la présentation de nos offres de formations et d'appui au développement, avec en fond de toile, le vecteur innovation et le Programme **un étudiant-un projet innovant (EPI)**.

Il s'agit d'un Magazine numérique mensuellement distribué sur le digital, avec une version physique qui paraît tous les trois mois. **POLYTECH UDo MAG** est un levier majeur pour mettre en vitrine le savoir-faire, mais aussi un espace idoine permettant aux opérateurs économiques et diverses institutions d'avoir une visibilité accrue. Etudiants, professionnels, entreprises, nous vous attendons massivement et comme vous le savez, vous êtes chez vous à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala.

Ruben MOUANGUE, Professeur

Sommaire

Edito.....	p. 3
Actualités	pp. 4-8
Dossier Rédaction.....	Pp. 9-12
L'Invité de la Rédaction	p. 13
Formations	p. 14

Equipe

Supervision

Pr Magloire ONDOA

Conseillers à la Rédaction

Pr Joly René ASSAKO ASSAKO

Pr Guillaume EKAMBI DIBONGUE

Pr Joseph Marie ZAMBO BELINGA

Pr Henri-Désiré MODI KOKO BEBEY

Pr Raymond MBASSI ATEBA

Directeur de Publication

Pr Ruben MOUANGUE

Directeurs des Rédactions

Pr Maurice NYOBE YOME

Pr Thomas BIDJA NKOTTO

Pr Séverin NGUIYA

Pr Jean Luck NSOUANDELE

Dr Samuel EKE

Rédacteur en Chef

Jean Bosco BELL NYOBE

Secrétaire de Rédaction

Salomé MBALLA ABEGA

Rédaction

Loveline NDOUM

Marcelle MFILA

Mathieu ABENE

Danielle Nathalie MENGUE ESSAMA

René William NLEP

Viviane MBANGO AKAMA

Adèle Babette BILOA SSOH

Responsable Marketing

Sophie Chantale EBOUELE MASSOMA

Equipe Marketing

Patrick Serge NKENE ZOGO

Robert Tchoumbi

Jules César KETCHAKOU

Stallone EPOH

Monique Huguette MBENDA

Marc Aurel PAJIP TCHOMGUI

Relecture

Pr Zacharie Merlin AYISSI

Pr Claude Valéry NGAYIHI ABBE

David Désirée ONANA

Graphisme

John Beller

Photographie

MC MOUSSINGA

Ronald MOKEMNANG T.

Logistique

Jean TONYE TONYE

www.enspd-udo.cm

www.campusunivers.com

L'ENSPD procède au lancement officiel du PDEMOTRACCA et à la présentation de ses offres de formations et d'appuis au développement



La salle des actes du Complexe de la Professionnalisation de l'Université de Douala a servi de cadre le mercredi 12 Juillet 2023 au lancement officiel du Projet de Développement et de Modernisation des Procédés de Transformation, de Conservation et de Conditionnement Agroalimentaires (PDEMOTRACCA) par des solutions durables endogènes et innovantes et à la présentation des offres de formations et d'appuis au développement de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala.

Cet évènement a permis de mettre en sailli le constat que, malgré une économie du Cameroun qui repose

à plus de 50% sur l'agriculture, le pays souffre encore contradictoirement d'insuffisance alimentaire, comme de nombreux pays de l'Afrique subsaharienne. Des invités de haut volt ont été mobilisés pour la circonstance, constitués entre autres, du Vice-Recteur chargé de la Recherche, de la Coopération et des Relations avec le Monde des Entreprises, le Pr Guillaume EKAMBI DIBONGUE, représentant monsieur le Recteur empêché, le Vice-Recteur chargé du Contrôle Interne et de l'Evaluation le Pr Joseph Marie ZAMBO BELINGA, le Secrétaire Général le Pr Henri-Désirée MODI KOKO BEBEY, le Conseiller Technique le Pr Raymond MBASSI ATEBA, le Coordonnateur National du Pro-

jet de Développement des Technologies et Innovations Environnementales pour le Développement Durable et la Réduction de la Pauvreté (PDTIE), M. Jean Merlin ETOUBE, avec toutes les attentions du Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala, le Professeur Ruben MOUANGUE.

Un aéropage d'invités comptés parmi le représentant du GICAM le Groupement Inter Patronale du Cameroun, une quarantaine d'entreprises représentées, de nombreux responsables de l'Université de Douala, à l'instar du Directeur des Infrastructures, de la Planification et du Développement le Pr GOUET BEPDA,

[Lire la suite en page 5→](#)

le Directeur des Affaires Académiques et de la Coopération le Pr Alain Christian MBARGA BINDZI et du Coordonnateur du Complexe de la Professionnalisation, par ailleurs Directrice adjoint de l'ESSEC le Pr Atlante Désirée BIBOUM. Prenant la parole, le Pr Ruben MOUANGUE a souhaité la bienvenue à ses convives. Ce fut aussi l'occasion pour lui de présenter les actions me-

veloppement du Cameroun, ceci à travers les offres de formations qu'elles proposent qui positionnent désormais l'établissement dont il est en charge comme « *un soutien incontestable à l'appui au développement du Cameroun* ».

Pour justifier ce positionnement, le Directeur Adjoint de l'ENSPD, le Pr Maurice NYOBE YOME en sa qualité d'intervenant se prononcera sur le thème intitulé « La professionnalisation et l'appui au développement, le lien nécessaire ». Ce qui a permis de mettre en exergue les solutions durables et innovantes de l'ENSPD à travers des formations à la fois académiques et professionnelles, la disposition du laboratoire de cyber-sécurité, ainsi que du Programme **un étudiant-un projet-une innovant** (EPI) qui regroupe en son sein, sept entreprises du centre d'incubation. Une brèche bien saisie au bond par le Sieur NKENE ZOGO Patrick Serge, le Coordonnateur dudit Centre d'incubation, pour faire un exposé sur trois projets en cours, à savoir, «**Inform All-City**», «**Bourse de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation (BEI)**» et «**Technopole Agroalimentaire – (Tech-agro)**». Autant de pistes de travail de fond qui font le bonheur des étudiants dont certains ont été solennellement félicités pour leur sens de la créativité et leur engagement dans de multiples domaines de recherche, notamment celui de la transformation, de la conservation et du conditionnement qui fait l'objet d'exposés et d'échanges dans cette rencontre plurielles. Les entreprises fortement représentées y ont sans doute trouvé

nées sur le terrain par l'ENSPD, dans le processus de dé-

matière à investissement, pour le grand bien du développement scientifique et économique du Cameroun. Un fil conducteur inalterable pour l'ENSPD, une école résolument tournée vers la recherche des solutions avec tous les partenaires au développement.

En guise de conclusion le Pr EKAMBI DIBONGUE situe l'Université de Douala comme « *Un réservoir de savants, de ressources inépuisables, de solutions durables et innovantes à toutes les problématiques de la ville de Douala en particulier et du Cameroun en générale* ».



Le Gouvernement de la République encourage la créativité et l'innovation de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala



L'Université de Douala sera reçue à la Présidence de la République. C'est la quintessence de l'échange qu'a eu le Professeur Magloire ONDOA, Recteur de l'Université de Douala avec le Ministre d'État, Secrétaire Général de la Présidence de la République du Cameroun (SGPR), Monsieur Ferdinand NGOH NGOH.

C'était en marge de la cérémonie d'inauguration du Centre National de Commande du Système de Vidéo-surveillance Urbaine qui s'est tenue le 15 juin dans la capitale écono-

mique, Douala.

La teneur des échanges s'est résumée aux félicitations de la très haute hiérarchie en rapport avec l'actualité récente de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala à travers les réalisations innovantes (bateau et véhicule 4x4 école).

Le Recteur a tenu à préciser que la liste n'était pas exhaustive, que d'autres projets et réalisations sont disponibles au sein des différents établissements de l'Université de Douala.

C'est d'ailleurs pour apprécier toutes ces réalisations, que l'institution sera reçue dans les prochains jours à la Présidence de la République. De quoi donner plus d'enthousiasme aux talents de l'École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala et à tous les étudiants de la plus étoilée des Universités d'État du Cameroun, sous le Magister du Recteur, le Professeur Magloire ONDOA. Un beau clin d'œil de la Présidence de la République plus que bien accueillis dans le Campus.

Christophe TSANGA

Source : <https://campusunivers.com/?p=2225>



Polytech Douala, Finale de la coupe du Directeur, une rencontre de football digne d'un match de Champions League !

Après l'inauguration par le Recteur, le Pr Magloire ONDOA du bateau et de la voiture fabriqués par les étudiants quelques jours plutôt, l'esplanade de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala a été le théâtre d'une belle rencontre de football baptisée « Coupe du Directeur », en ce jour ensoleillé du 08 Juin 2023. Un match qui vient couronner la troisième édition des « Jeux du Directeur », une odyssée sportive qui a la vertu de maintenir cette école prestigieuse sous le feu des projecteurs.

Il est 16h 10 min lorsque le Directeur adjoint le Professeur Maurice NYOBE donne le coup d'envoi et que débute le match opposant les élèves ingénieurs du niveau 3 à leurs aînés du niveau 4. Une rencontre tout de suite engagée, sans round d'observation et qui verra peu à peu les cadets académiques imposer leur style aux adversaires du jour. Les étudiants de troisième année qui sont rompus à la tâche, car certains sont de l'équipe de l'Université de Douala qui a pris part aux Jeux Universitaires à Ngaoundéré, rencontrent tout de même une résilience abyssale qui conduit les protagonistes à un score vierge à la mi-temps.

On se serait cru à un présage de la finale de Champions League 2023, avec d'un côté Manchester City qui a une possession dominante et Inter Milan qui défend densément en vendant chère sa peau. Juchés à la tribune, le Professeur Ruben MOUANGUE et son staff n'ont pas souhaité rater une seule miette de cette rencontre qui s'annonçait déjà palpitante.

A la deuxième mi-temps, on prend les mêmes et on recommence, les envolées tactiques et techniques se multiplient, et les contre-attaques s'intensifient pour une équipe rose qui montre plus de niaque et qui

comme dans la première manche, tente désespérément de dominer par le score. Mais rien n'y fait.

L'équipe orange n'est pas en reste même si elle semble de plus en plus montrer des signes d'essoufflement. Malgré cette fatigue perceptible, elle ne cède pas et le match se termine sur un score nul. Mais alors quel match ! Aux tirs aux buts, les 3ème années l'emportent par 3 buts à zéro.

C'est une équipe de 3ème année fière de ce qu'elle a démontré et ce n'est pas le capitaine Ulrich TAYE TCHINDA qui le démentira : « *C'était un honneur pour nous de représenter le directeur aux jeux, et comme vous pouvez le constater, c'est le talent qui a primé. Merci* ». Cette belle fin de match, sonne la fin de ce multi-tournoi avec à la clé, les remises de médailles et de trophées à tous les finalistes.

A la question de savoir quelles sont ses impressions à l'issue de cette belle rencontre, le Professeur Ruben MOUANGUE n'a pas semblé surpris par le sort de la rencontre : « *Les troisièmes années qui ont dominé, ont fini par remporter la partie, donc nous ne sommes pas surpris de l'issue de ce match* ». C'est sous les cris de joie des vainqueurs que cette belle aventure s'est achevée. Vive-

ment l'année prochaine, avec plus de nouvelles envolées techniques et plus de sensations encore, plus de créativité, plus d'innovations, autant de qualités dont est accoutumée l'École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala.

Marcelle MFILA NDZANA



Kumulus, une innovation qui transforme l'air en eau potable



La start-up Kumulus a inventé un appareil qui convertit l'humidité de l'air en eau potable, Nicolas Ribeyre et Laurent Girdon ont voulu en savoir plus sur cette solution présentée à Vivatech.

En Europe et dans de nombreux pays du monde, il suffit de tourner un robinet pour remplir un verre d'eau et le boire. Il suffit de tourner un autre robinet pour sentir l'eau couler sur son corps en prenant sa douche... Nous n'avons pas tous conscience que l'eau potable est un luxe. Et pourtant, selon les Nations Unies, même si l'accès à l'eau potable est un droit pour tous, force est de constater que plus de 2 milliards d'êtres humains n'y ont pas accès ! En Tunisie, les jeunes ingénieurs de la start-up Kumulus ont eu une idée qui pourrait révolutionner l'accès à l'eau potable.

Comment ça marche ?

Kumulus se calque sur le principe de la rosée du matin. La machine peut capturer l'humidité de l'air ambiant afin de la transformer en eau potable. Iheb Triki, l'un des co-fondateurs de Kumulus indique que le concept consiste à répliquer la rosée matinale. L'air ambiant, chargé d'humidité entre dans la machine et passe dans un filtre qui le dépollue, puis l'air nettoyé pénètre dans la machine qui condense l'humidité

capturée. Un principe simple qui pourrait donner accès à l'eau potable dans certaines parties du pays.

En test dans une école

Dans la petite ville d'El Bayadha, située toute proche de la frontière avec l'Algérie, c'est l'école primaire qui est la première à tester cette invention locale. Il faut savoir que dans cette région située à l'Ouest de la Tunisie, l'accès à l'eau potable n'est pas une évidence pour tout le monde. Installer une machine comme le Kumulus dans une école primaire, c'est comme l'installer dans un centre névralgique, qui voit passer beaucoup de monde. De plus, apporter de l'eau potable dans une école, c'est aussi faire diminuer les maladies liées à la consommation d'eaux souillées

Une homologation en cours par les autorités sanitaires

Le Kumulus permettrait de fournir entre 20 et 30 litres d'eau potable par jour, sans aucun branchement électrique ni source annexe d'eau. Dans les trois pays d'Afrique du Nord que sont la Tunisie, le Maroc et l'Algérie, environ un quart de la population de chaque pays n'a pas accès à l'eau potable. Un vrai espoir pour toutes les régions du monde où l'accès à l'eau potable est critique.

Source : France Bleu

Le Recteur Magloire ONDOA procède à l'inauguration du bateau et de la voiture école de l'ENSPD

Le Recteur de l'Université de Douala le Professeur Magloire ONDOA a procédé le lundi 05 Juin 2023 à l'inauguration du bateau et de la voiture école à la fois sur les berges du Wouri et à l'atelier de formation de l'**Ecole Nationale Supérieur Polytechnique de Douala**.

Des réalisations réussies grâce au génie des étudiants de l'Ecole Nationale Supérieur Polytechnique de Douala (ENSPD), sous l'encadrement de leurs enseignants. Un événement qui a connu la participation des étudiants, enseignants et personnels administratifs. L'embarquement à bord du bateau école s'est fait depuis le Quai du Palétuvier Matanda de Bonassama dans la Commune de Douala 4ème, avec le top management de l'institution qui a pu admirer les prouesses techniques de l'ENSPD.



Le bateau école a une longueur de sept mètres de long sur trois mètres de large avec un quota de sept places assises. La charge minimale du bateau quant à elle est de 1,5 tonne pour un Tiran d'eau de 1,8 mètre avec une motorisation de 15 à 40 chevaux, le tout à base des matériaux 100% camerounais. Une fois le test de l'embarquement du bateau école réussit, le public a assisté à l'expression du satisfécit général du top management, et du Recteur en particulier.



Auparavant, sur la terre ferme, les ateliers de formations de l'Ecole Nationale Supérieur Polytechnique de Douala ont été pris d'assaut par un public venu nombreux assister à l'inauguration de la voiture école. La voiture école, une belle expression de l'ingénierie du département de Génie Automobile et Mécatronique. Après quelques tours dans l'atelier y afférent, la voiture école, parée d'un chauffeur qui maîtrise son sujet, a transporté le Recteur, le Pr Magloire ONDOA, jusqu'au perron du bâtiment administratif de l'ENSPD, défiant une pente abrupte de près d'un kilomètre en toute maîtrise. La voiture école est un véhicule aux caractéristiques sport dans laquelle les constructeurs ont réussi à allier l'électronique et l'intelligence artificielle pour être en phase avec leur temps. C'est le propre de

l'Université de Douala et naturellement de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, de vivre avec son temps en proposant des solutions qui correspondent aux besoins des entreprises et par ricochet, aux besoins des étudiants, pour une employabilité optimale. « *Je suis venu, j'ai vu et apprécié, Monsieur le Recteur, le génie créatif des étudiants. Je rendrai compte à qui de droit* », précise le Pr Jean Paul MBIA, Conseiller Technique N°1 au Ministère de l'Enseignement Supérieur.

Albert René William Nlep



Au cœur de la réalisation du bateau école

L'inauguration par le Recteur du deuxième bateau école de l'ENSPD le 05 juin à la base navale de Douala, est venue consacrer et conforter un Département du Génie Maritime et Portuaire qui fait la fierté de l'ENSPD. Voyage au cœur d'une machine à fabriquer des bateaux.

Le Département de Génie Maritime et Portuaire de l'ENSPD brille par son sens de la créativité. Aux dernières nouvelles, les tenants de ce Département ont construit le deuxième bateau école. La fabrication de ce bateau a nécessité l'expertise des enseignants et l'engagement des étudiants du Département de Génie Maritime et Portuaire. Ce deuxième bateau école avec une coque semi-planante susceptible d'atteindre une vitesse de 20 nœuds et d'une capacité moyenne de sept personnes a été réalisé grâce à la start-up « **Atelier Navale de L'estuaire** » appartenant à un ancien étudiant maintenant enseignant dans le même Département. Les étapes qui ont permis à la réalisation de ce bateau école sont les suivantes :

« Conception assistée par ordinateur du bateau - Fabrication d'une maquette réduite à l'échelle de 1/15 - Fabrication de la table pour assemblage des pièces du bateau - Tracé des gabarits de bateau - Alignement des couples sur le tableau d'assemblage - Montage des renforts longitudinaux de structure - Montage des tôles de bordé en contre-plaqué marin - Stratification des tôles de bordé avec un mélange fibre de verre/résine polyester - Retournement de la coque du bateau et travaux préparatoires pour l'aménagement intérieure - Fabrication de la banquette et du coffret avant - Fabrication de la console de pilotage des coussins, des

assises et des pagaies de secours - Fabrication et test du cockpit rabattage du bateau - Travaux et revêtement peinture ».

Ce chef d'œuvre de l'ENSPD permet premièrement d'améliorer la fluidité dans le transport urbain en mettant à la disposition des populations des outils de communication et d'exploitation du passage naturel, notamment à partir du Wouri qui relie plusieurs quartiers de la ville. En seconde lieu, il permet de combler le besoin des ressources humaines nationales compétentes, capables d'exploiter nos ressources halieutiques. En outre, l'étudiant sort à la fin de sa formation avec un diplôme d'ingénieur en génie maritime et peut s'offrir plusieurs opportunités et espaces d'emplois tels que les ports autonomes, les chantiers navals, les entreprises de pêche, la marine marchande, l'auto-emploi et bien d'autres. La fabrication des bateaux à l'Ecole Nationale Polytechnique de Douala positionne cette école comme un centre avancé de l'innovation et de la contribution au développement du Cameroun.

Ce n'est pas un hasard si on arrive à de tels résultats, c'est le fruit d'une formation serrée, pointue, menée dans le Département de Génie Maritime et Portuaire qui s'active à résoudre de manière rationnelle et durable les problèmes d'exploitation des ressources halieutiques, avec à sa tête le Pr Achille NJOUMOU PADONG. Un travail de fond qui est encadré des mains de maître par le Directeur de cette école prestigieuse, le Professeur Ruben MOUANGUÈ et supervisé magistralement par le Professeur Magloire ONDOA, le Recteur de l'Université de Douala qui soutient et suscite sans relâche, la créativité à l'Université de Douala, et partant, à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique.

Loveline NDUM



Voiture Ecole, une réalisation plurielle

Plurielle au sens de pluridisciplinaire voire de transgénérationnelle, pluralité au sens de mise en commun de plusieurs éléments mis ensemble dans la formation, au Département de Génie Automobile et Mécatronique (GAM), pour concevoir et fabriquer la voiture école de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ENSPD). POLYTECH UDo MAG vous décrit l'esprit et la lettre de cette prouesse technologique.

Un mot sur le Département de GAM

Il en ressort que ce dernier donne des compétences dans la construction des systèmes de mobilité, les automobiles, les engins et autres véhicules poids lourds. « C'est aussi un Département qui intervient, souligne le Pr AYISSI Zacharie qui en est l'ingénieur en chef, dans la conception des systèmes mécatroniques, c'est-à-dire des systèmes qui sont multiphysiques où on retrouve la mécanique, l'électronique, l'informatique et l'automatisation ». Aussi, ce sont des spécialistes, comme ceux qui sont formés à l'ENSPD qui peuvent assurer la maintenance de ce genre d'éléments. Pour y accéder dès la 3^{ème} année, il vaut mieux être brillant en mathématiques, physique et chimie et avoir des aptitudes en électronique, mécanique et thermodynamique. A toutes ces compétences de base, s'ajoutent des potentialités en intelligence artificielle, des techniques relatives au confort aspectuel et acoustique – autant de ressources dynamiques et plurielles requises pour envisager de prendre part au projet de fabrication de la voiture école de l'ENSPD.

Une équipe d'experts éclectique

Pour ce qui est du projet spécifique de la construction de la voiture école, le chef de Département a indiqué qu'il s'agit d'une initiative du Pr Ruben MOUANGUE. Un projet qui a exigé des ressources financières et humaines, internes et externes. Des enseignants qualifiés parmi lesquels le Pr AYISSI Zacharie, Chef du projet, secondé par le Pr ESSOLA Dieudonné. Avec l'accompagnement du

Sieur MAH Charistos au contrôle technique, le moniteur FONKOU Billy pour les aspects électriques et électroniques, Monsieur FOKOUA Alain pour le volet mécanique, le précieux KAMENI Pascal qui assurait le soudage, les sieurs Isonj BANTA et MAHOP Dieudonné, responsables essais et reingeniering, l'étudiant de niveau 4 GAM, le très brave NGOUNOU Guy qui a été présent tout au long du projet.

La construction de la voiture

Le montage de ce véhicule a nécessité de nombreuses ressources et processus d'étapes en étapes passant par « la réalisation du modèle physique du châssis échelle adaptée (en bois) – la réalisation du châssis échelle proprement dit – la pose de la carrosserie, la pose de l'enveloppe extérieure de la carrosserie – le montage des différents accessoires de conduite (pédales de freins, d'accélération, d'embrayage, levier de vitesse, etc.) – la pose de la peinture sur l'enveloppe extérieure de la carrosserie – le câblage électrique du véhicule – l'habillage intérieur : pose du tableau de bord et accessoires électriques se rattachant – Essais général du véhicule avec toutes ses fonctionnalités ».

En perspectives, le Département de Génie Automobile et Mécatronique de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala envisage de construire une autre voiture dans des conditions de véhicule commercial, sachant que le GAM intègre dans la voiture, les biocarburants réalisés en interne, ainsi que des lubrifiants maison à base d'huile de palmiste, des réalisations innovantes et plurielles.





Inaugurations Voiture et Bateau école en images



Patrick Serge Nkene Zogo dévoile la politique entrepreneuriale de l'ENSPD

Coordonnateur du Centre d'incubation de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala, Patrick Serge NKENE ZOGO joue un rôle catalyseur dans la mise en oeuvre de la politique entrepreneuriale de cette école qui écrit son histoire en lettre d'or. L'Invité de la rédaction a répondu en toute décontraction aux questions de POLYTECH UDo Mag.



mettre à ses apprenants. Esprit assis sur le défi de la transformation des mentalités, car, nous sommes confrontés à la réalité de ce que, les jeunes, au sortir des écoles préfèrent aller déposer des dizaines de dossiers de demande d'emploi dans les entreprises, alors qu'ils ont acquis des savoirs et des savoirs faire qui peuvent être valorisés au niveau de l'entrepreneuriat. Notre politique aujourd'hui c'est de très tôt, commencer à inculquer à ces jeunes, cet esprit qui veut qu'au lieu d'aller demander l'emploi dans les entreprises et organisations, qu'ils puissent eux-mêmes avoir envie de créer leur propre entreprise. Notre environnement économique est encore vierge et se prête largement à cela. L'opportunité environnementale combinée au potentiel des jeunes, conduit à la voie de l'entrepreneuriat, une voie créatrice de la valeur qui transforme l'économie et crée les emplois.

POLYTECH UDo Mag: Quel message passez vous aux étudiants de l'ENSPD au sujet de cette dynamique entrepreneuriale ?

POLYTECH UDo Mag: Monsieur NKENE ZOGO, pouvez vous nous parler de vous et de ce que vous faites à l'ENSPD ?

INVITE: Je m'appelle NKENE ZOGO Patrick Serge, je suis le Coordonnateur du Centre d'incubation de l'ENSPD, qui est une structure d'accompagnement des étudiants dans le montage, la maturation et la réalisation de leurs projets.

POLYTECH UDo Mag: Au vue de votre présentation, il ressort que l'ENSPD a une dynamique entrepreneuriale, pouvez vous nous en dire plus ?

INVITE: Le message que nous voulons délivrer aux jeunes apprenants est celui de ne pas s'autocensurer, de croire en eux, de croire en leurs compétences, d'oser, d'oser entreprendre dans les secteurs à fort impact de croissance, d'apprendre pour résoudre les problèmes de notre environnement, de s'insérer sur le plan socioprofessionnel. Il faut oser, il faut rêver grand, tout le staff de l'ENSPD à travers son Centre d'incubation est là pour vous accompagner de la création à la réussite de vos entreprises. C'est la mission que nous a assignée la hiérarchie qui se plie en quatre pour le succès de cette entreprise qui fait chaque année des heureux.

INVITE: La dynamique entrepreneuriale de l'ENSPD se traduit par un esprit que l'école veut trans-

Propos recueillis par Mathieu ABENE

ENSPD, une offre de formation Génie (e) ale

Imaginez un temps soit peu une école où toutes les filières commencent par le terme de Génie, n'est ce pas génial. C'est le propre de l'ENSPD. En attendant des développements ultérieurs sur la structure profonde de ces différents Orientations, petite mise en bouche de présentation sommaire de ces 10 fiefs de génies.

Le Génie Informatique & Télécommunications (GIT) dont l'importance résulte de la nécessité pour chaque entreprise compétitive, de se doter d'une infrastructure informatique ou de télécommunication. On y retrouve les spécialités Réseaux et Télécommunications (RT), Génie Logiciel (GL), Sécurité des Systèmes d'Informations (SSI) et Management des Systèmes d'Informations (MSI).

Le Génie Électrique et Systèmes Intelligents (GESI) où les apprenants sont formés en électronique, programmation d'automates, conception en fabrication des puces électroniques etc., car les entreprises ont de plus en plus besoin de systèmes automatisés pour augmenter leurs performances et affronter la concurrence. Parmi les spécialités, on a Ingénierie de l'Énergie Électrique (IEE) et Ingénierie des Systèmes Automatisés (ISA).

Le Génie de la Qualité Hygiène, Sécurité et Environnement Industriel (GQHSEI) qui est propre aux cadres hautement qualifiés est indispensable pour être les gendarmes industriels, pose un regard technique et critique sur l'impact environnemental des grands ouvrages ou des installations industrielles, la qualité de vie en milieu industriel et la sûreté des installations industrielles. Le chargé QHSE a pour missions de réduire les risques au travail et d'augmenter la qualité des produits et services. Il se déploie par les spécialités suivantes : Qualité et Normalisation (QN), Hygiène Industrielle (HI), Sécurité Industrielle (SI) et Environnement Industriel.

Le Génie Automobile et Mécatronique (GAM) est préoccupé par le transport et les unités de transformation des produits, car ces deux utilisent des moteurs, des systèmes de transmission, de levage etc. Toutes les techniques impliquées dans ces systèmes utilisent une grande partie de la technologie automobile. Voici les spécialités du (GMA), Ingénierie des Systèmes Mécatroniques (ISM) et Ingénierie Automobile (IA).

Le Génie Maritime et Portuaire (GMP) s'active à résoudre de manière rationnelle et durable les problèmes d'exploitation des ressources halieutiques et la solution passe par la formation des spécialistes en Génie maritime et portuaire, capables de concevoir et de construire des engins de pêches mais aussi des gestionnaires des ressources halieutiques. Les spécialités y afférentes sont : Ingénierie des Opérations-Capitaine de Pêche (IO-CP) et Electromécanique Navale (EN).

Le Génie des Procédés a pour objectif la transformation de la matière dans un cadre industriel et consiste en la conception, le dimensionnement et le fonctionnement d'un procédé comportant une ou plusieurs transformations chimiques et ou physique. Les ingénieurs GPR sont ainsi capables de passer d'une synthèse de laboratoire à un procédé industriel. Il abrite les filières suivantes : Chimie Industrielle (CI), Bioprocédés Industriels (BI) et Génie Pharmaceutique (GP).

Le Génie Énergétique (GE) est un vaste domaine d'ingénierie qui rassemble l'ensemble des aspects techniques et industriels de la production, du transport et de l'utilisation de l'énergie quelle qu'en soit la forme. On y retrouve les spécialités Ingénierie de la Production et de la Maîtrise de l'Énergie (IPME) et Génie Frigorifique et Climatique (GFC).

Le Génie Mécanique (GM) initie les apprenants sur les techniques telles que le soudage, la chaudronnerie, l'emboutissage, l'assemblage, la métrologie etc. Dans la conception, le dimensionnement des structures industrielles, l'exécution des travaux, la maintenance et le management du personnel en travaux de construction, fabrication mécanique, bureau d'étude etc. les spécialités y afférentes se comptent parmi : Construction Mécanique et Productique (CMP) et Construction Métallique et Tuyauterie (CMT).

Le Génie Physique et Techniques Biomédicales (GPTB) a pour but l'adaptation de découvertes physiques à des applications concrètes en industrie. Il est constitué des spécialités Capteurs, Instrumentations et Mesures (CIM) et Technologies Biomédicales (TB).

Le Génie Civil (GC) est un domaine d'activité dont le but est la conception et la construction d'ouvrages d'art ou d'habitation au bénéfice de la collectivité. Il concerne l'ingénierie de l'habitat, la construction et les infrastructures de transport. On y trouve les spécialités **Bâtiments et Constructions Industrielles (BCI) et Travaux Publics et Ouvrages (TPO)**.

Autant de perspectives de Génies qui commencent tout de même pour les plus jeunes par l'étape du Tronc Commun qui permet de doter les apprenants d'outils pour aller le plus loin possible dans divers domaines de l'ingénierie. Toutes ces formations sont des contributions importantes au développement.

POLYTECH UD_o Mag

Le Magazine d'informations, des sciences,
des techniques et des métiers de

l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala

Etudiants, Chercheurs, Industriels, Entreprises,

Annonceurs

Voici votre plateforme

CAMPUS UNIVERS

Mensuel N°002 Août 2023

Intelligence Artificielle

Entre Craintes et Espoirs

Votre Magazine devient un Mensuel
A télécharger gratuitement sur www.campusunivers.com
A partir du 05/07/2023
Contactez-nous: 696574007
info@campusunivers.com, campusunivers237@gmail.com





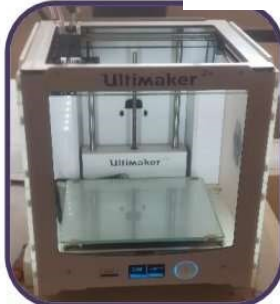
**ECOLE
NATIONALE
SUPERIEURE
POLYTECHNIQUE
DE DOUALA
(ENSPD) : UN
PLATEAU
TECHNIQUE DE
POINTE.**

Après le décret portant transformation de la Faculté de Génie Industriel en Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ENSPD), deux années ont suffi pour se hisser sans complexe au rang des Grandes Ecoles de formation d'ingénieurs.

- **Sur le plan de la gouvernance**, l'ENSPD est lancée sur le chantier de la professionnalisation, la rigueur de la formation et l'employabilité des jeunes.

- **Sur le plan académique**, Les curricula de formation ont été définis par les entreprises conformément à leurs besoins lors d'un double séminaire inclusif de toutes les parties prenantes à la formation universitaire. Les formations professionnelles sont dispensées pour la plupart par les professionnels des entreprises. Les travaux pratiques sont réalisés à 100% avec une rigueur particulière. Le défi « un étudiant un stage » est relevé à plus de 85 % grâce aux efforts déployés par l'ensemble du personnel et surtout grâce aux relations étroites que l'ENSPD entretient avec le monde des entreprises. La connexion internet est disponible gratuitement dans le campus pour faciliter l'apprentissage des étudiants.

- **Sur le plan des infrastructures et des équipements**, afin d'assurer la qualité de la formation dans le cadre des travaux pratiques l'ENSPD a acquis en deux années d'existence plusieurs équipements pour les laboratoires et les ateliers tel qu'illustré entre autres dans les images suivantes.



Imprimante 3D



Spectrophotomètre



Tour CNC



Machine Frigorifique



Direction Assistée



Electricité Automobile



Bateau Ecole



Bombe Calorimétrique



Bétonnière



Sécurité Basse Tension



Chaudière à Fuel



Acquisiteur de Données +



Analyseur de Gaz



Perceuse Radiale



Découpeuse Laser

B.P. 2701 Douala
Tél. (237) 697 542 240
Site web : www.enspd-udo.cm
Email: contact@enspd-udo.cm

Très bientôt, l'ENSPD aura un Centre de Référence en Maintenance Industriel !!!
AFRICAN UNION- SIFA IN CAMEROU_AUDA NEPAD