

_ycée

Technique

Poaty

 $\mathsf{B}_{\mathsf{ernard}}$





Réseau

echnique, pour faire avancer, l'ngénierie

ndustrielle du Congo & de l'Afrique

Journée de l'industrialisation de l'Afrique ?

- Dans le cadre de la deuxième Décennie du développement industriel de l'Afrique (1991-2000), l'Assemblée générale des Nations Unies, en décembre 1989, a proclamé le 20 novembre « Journée de l'industrialisation de l'Afrique » (A/RES/44/237)
- Tous les 20 novembre, la communauté internationale et plus particulièrement les pays africains célèbrent la journée de l'industrialisation de l'Afrique.
- Une journée pour inciter les pays à s'engager davantage dans le processus industriel, pour susciter une prise de conscience au niveau mondial et mobiliser l'appui international en faveur du développement industriel de l'Afrique.







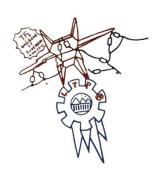
Pourquoi des journées internationales ?

Chaque journée internationale représente une occasion d'informer le public sur des thèmes liés à des enjeux majeurs comme :

- · Les droits fondamentaux,
- Le développement durable ou la santé.

Ces journées permettent au système des Nations Unies, aux pouvoir publics et à la <u>société civile d'organiser des</u> <u>activités de sensibilisation et de mobiliser des</u> <u>ressources</u>







Dans le cadre de la célébration de la <u>journée de l'industrialisation de l'Afrique</u>, initiée par **l'ONUDI**, une table ronde s'est tenue dans les locaux du lycée technique le **01/12/2023** à Pointe noire, république du Congo



+100 participants: élèves, enseignants & représentants de l'enseignement technique, entreprises & l'association Rt2i



Sous le patronage du Proviseur du Lycée Technique Poaty Bernard:

- Mr Jean Pierre ANGOUNDA
- *Tél:00242066869373*





Pourquoi cette table ronde au LTPB?



❖ Le Lycée technique LTPB, **résolument focalisé sur les filières industrielles**, en partenariat avec l'association RT2i souhaite renforcer le lien avec l'industrie

Objectifs

- 1. Créer un cadre d'échange constructif avec les industriels à travers de projets et stages réalisés par ses apprenants
- 2. Renforcer l'apprentissage en cohérence avec les besoins d'entreprises locales
- 3. Sensibiliser les apprenants sur les enjeux du développement durable











A propos de LTPB?



- ❖ La ville de Pointe de noire dispose d'un lycée technique créée le 04 octobre 1976
- ❖ Il est situé au centre ouest de la ville de Pointe Noire, au croisement des avenues Felix TCHICAYA et Jacques OPANGAULT, en diagonal avec le lycée Victor AUGAGNEUR

Le lycée dispose de 27 Salles de classe d'une capacité d'accueil moyenne de 87 apprenants pour les cours théoriques.

Les filières de formation enseignées au lycée sont :

- **❖**T1(Tronc commun industriel)
- ❖ H (Système d'information et numérique)
- **❖**E (Génie industriel)
- ❖ F1(Construction et fabrication industrielle)
- ❖ F3(Electrotechnique)
- ❖ F4(Génie civil)





Les jeunes congolais veulent apprendre un métier d'où l'engouement vers les filières techniques.Les séries F1 & F3 sont les plus visées.



Quelques problèmes spécifiques notables!



- Difficultés pour le Lycée d'organiser même des visites en entreprise pour ses apprenants!
- Les salles sont aérées (aération naturelle via claustra) <u>mais manquent</u> <u>d'éclairage</u> (absence d'électrification de certains bâtiments). Les bâtiments sont détériorés (pas de rénovation depuis la construction) en particulier les bâtiments A, B, C et D.
- * Certains sanitaires ne sont pas en état de fonctionnement,
- ❖ Les infrastructures et bâtiments sont d'origines depuis 1976, mais les effectifs d'élèves en forte croissance. Pour l'année 2023-2024=>2700 élèves

• Terminale : 922 élèves (222 filles)

Première : 824 (96 filles)Seconde :954 (106 filles)

- Déficit en conseillers et assistants d'éducation
- Problème d'électrification de certaines salles







Le témoignage d'élèves sur le choix de leurs filières techniques!



- Des jeunes filles et garçons des filières F1/F3/E/H3/H4 passionnés par la technique avec des ambitions d'évoluer dans l'industrie à des fonctions de haut niveau
- * Rt2i s'inscrit dans une démarche d'accompagnement de cette jeunesse dynamique et plein d'ambitions
- Nous comptons sur les entreprises pour leur permettre de réaliser des visites et stages en entreprise !!!















Lien pour accéder à la vidéo



Rt2i?



Réseau Technique pour faire avancer l'Ingénierie ndustrielle (RT2I) est une association d'intérêt général à caractère humanitaire créée en mars 2023 ayant pour objet d'agir au Congo et en Afrique pour :

- Promouvoir le rayonnement technique et scientifique
- ❖ Améliorer les synergies entre l'éducation nationale et le monde industriel local
- Promouvoir le mérite par l'octroi de subventions et/ou des prêts d'honneur selon les conditions fixées dans nos statuts
- Être force de proposition auprès des pouvoirs publics sur des actions pouvant améliorer le quotidien des élèves des lycées et collèges techniques

L'association compte aujourd'hui 11 membres et son bureau exécutif est composé de 4 membres :











Ghislain Bagamboula LOUNDI Président & Trésorier

Abdoulaye Kamara 🕮 Vice -Président-zone USA

Péguy BOUZINGOU (*) Vice-Président -Zone CANADA

Rodrigue FILA Secrétaire général



L'équipe Congo compte 11 membres et son bureau exécutif est composé de 6 membres. Les deux associations ont signé un contrat de partenariat dans le cadre d'une collaboration étroite.





00342948371485









Rt2i- Nos actions 2022/2023

Une jeune association récemment <u>créée en mars 2023</u> mais déjà très active pour soutenir l'enseignement technique publique avec des actions concrètes déjà en place au LTPB

<u>Action n :1</u> : Permettre aux élèves d'utiliser les 42 panneaux de travaux pratiques, non disponibles faute de câble d'alimentation électrique.

⇒ Don d'un rouleau de câble



<u>Résultat</u> : Depuis la rentrée 2022/2023, les élèves utilisent maintenant tous les panneaux pour effectuer leurs travaux pratiques grâce à cette action de Rt2i.









<u>ACTIONS n 2</u>: Permettre aux élèves de dessiner sur des tables au lieu d'utiliser un calendrier comme support de dessin industriel

Don de tables à dessin et tabourets.





Résultat : Depuis la rentrée 2022/2023, les élèves utilisent maintenant des tables pour dessiner



SENSIBILISATION A L'INDUSTRIE & L'INGENIERIE NUMERIQUE



L'INDUSTRIE ? INDUSTRIALISATION DE L'AFRIQUE!!



• L'industrie regroupe les activités qui permettent de transformer les matières premières en biens de consommation comme les voitures, l'énergie, les vêtements,...



- On a besoin d'industrie pour des productions série (en grande quantité)! = Exemple: BRASCO/GLOBALYNE
- L'enjeu de l'industrialisation de l'Afrique, en particulier au Congo consiste à avoir nos propres industries pour transformer nos matières premières

Par Ghislain LOUNDI BAGAMBOULA Président Rt2i France

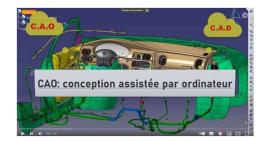




L'importance de la CAO/DAO & FAO dans l'industrie



Important d'initier les élèves aux outils de conception assistée par ordinateur (CAO) et de dessin assisté par ordinateur (DAO) dès le lycée => on ne dessine plus sur table à dessin en entreprise!



https://youtu.be/TsZjHvDF8uI?si=G8x4o61k5ibvyTNR

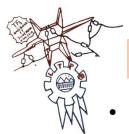
Important de former les apprenants à la FAO (Fabrication assistée par ordinateur) en lien avec la réalisation des pièces sur des machines à commande numérique



https://youtu.be/aWRcU7KN6gQ?si=QCDyltZCidCbQ3bm

Par Ghislain LOUNDI BAGAMBOULA Président Rt2i France





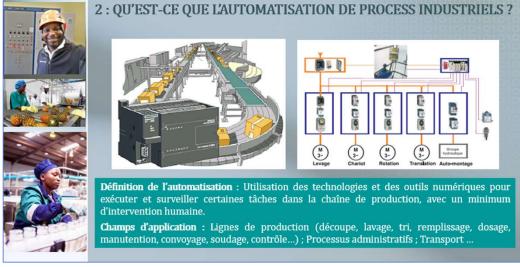
L'importance de l'automatisme dans l'industrie

- Pourquoi? =>Optimisation des performances des systèmes de production /
 Excellence opérationnelle -> Produire plus à moindre coût!
- Intégration des Innovations Technologiques & Energétiques dans l'automatisation des process de fabrication
- Une formation en automatisme avec un atelier de travaux pratiques est un axe de progrès pour le Lycée technique



Par **Evrard BAKOUA** Invité Rt2i



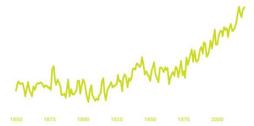






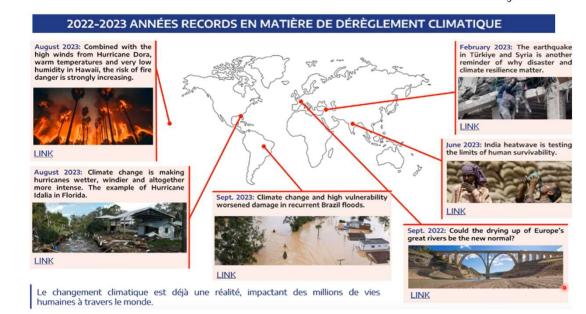
Le changement climatique/ Energie durable





- La température de la surface du globe a déjà augmenté de 1,09°C, selon le dernier rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du Climat)
- Même si les GES (gaz à effet de serre) sont émis principalement par les pays développés, les conséquences sont déjà visibles en Afrique!
- Le développement d'énergies dites « vertes » comme des panneaux photovoltaïques est un axe de progrès majeur, le soleil étant abondant dans notre pays
- Pour limiter l'impact du CO2 dans le transport, la commercialisation des véhicules diesel & Essence sera interdite à partir de 2035 en Europe => Passage aux véhicules électriques





Interdiction de vendre des véhicules diesels et essence en Europe à partir de 2035!!







Rt2i - Notre ambition 2024



- ≠ 1: La table ronde pour débattre d'actions pour rapprocher l'enseignement technique et l'industrie.
- ≠ 2: Une salle information avec Visio conférence pour suivre des formations à distance avec notre réseau de techniciens & ingénieurs travaillant dans l'industrie & des stations de CAO/DAO dispo au LTPB
- > # 3: La réalisation de projets d'intérêt industriel avec les élèves en partenariat avec les entreprises



Rendez- vous le 20/11/2024 pour partager le résultat des projets réalisés avec les élèves

TABLE RONDE



La Table ronde avec nos partenaires: entreprises et corps enseignants



Débats et échange avec les entreprises présentes et les représentants de l'enseignement technique du Congo. 3 points majeurs relevés:

- 1. Etablir un partenariat avec les entreprises locales pour réaliser à minima des visites en entreprise et stages pour les apprenants
- Réaliser des projets d'intérêt industriel en partenariat avec les entreprises et le support de Rt2i => Programme P2i
- Accompagner la montée en compétence d'enseignants et élèves vers les outils du monde industriel=>Exemple CAO/DAO/FAO & Automatisme

















TEMOIGNAGE & MESSAGES DES ANCIENS DES LYCEES LTPB et LVA

+ VISITE



TEMOIGNAGES MESSAGES DES ANCIENS LTPB & LVA



- ❖ « Bien choisir son métier et se fixer un objectif à atteindre »
- * « Travailler dur: au bout il y a toujours un résultat »
- « Pas de réussite sans sacrifice »
- « Soyez sage et croyez en vous! »
- « Ayez l'esprit d'entreprenariat, créer votre propre entreprise, devenez les Elon Musk du Congo »

Lien pour accéder à la vidéo



























Faits marquants:

- Le parc de machines-outils est obsolète, il n'y a pas de machine à commande numérique,
- Les effectifs d'élèves ne permettent pas à tous de réaliser des travaux pratiques de manière régulière,
- Un appel lancé aux entreprises pour accompagner le lycée en mettant à disposition d'élèves de l'outillage et même de vieux équipements pouvant être utilisés en travaux pratiques => Contacter le Lycée pour plus de précision cf liste des besoins en page 22
- Le Lycée salue les actions de Rt2i qui ont permis aux 2600 élèves de travailler dans de meilleures conditions

Visite parc des machines-outils

Visite parc des machines-outils

Visite salle de dessin

Visite atelier F3

Visite de la salle de dessin ainsi que de l'atelier F3

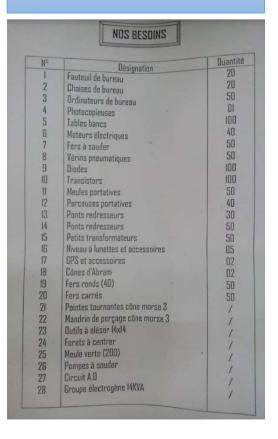
- Par Pierre Alexis KICKOUNGA-Chef de travaux au LTPB
- Contact: (00242)055539192



REMERCIEMENTS & CONTACTS



Les besoins exprimés par LTPB



POUR NOUS AIDER!

Un don en argent à verser directement sur nos comptes bancaires. Pas de

transmission en main propre!

Ghislain BAGAMBOULA LOUNDI Président Rt2i +33 6 64 42 16 93 rt2i.assoc@gmail.com www.asso-rt2i.org 27, rue du Marais 78700 Conflans-Sainte-Honorine





Don matériels Nous contacter

Configuration type pour un PC portable CAO/DAO:

Processeur : Intel Core i7/Xeon

Mémoire vive : 16 à 64 Go

· Circuit ou carte graphique : NVIDIA Quadro ou RTX

Stockage: SSD 512/1 To et plus

Écran : de 15 à 17 pouces

· Lecteur / Graveur optique : graveur DVD



Kit Visioconférence Samsung Flip -Fixation Murale

Kit Visio avec Samsung Flip + barre vidéo Full HD + fixation murale





REMERCIEMENT AUX ENTREPRISES













