Objectifs 2022-2023

- Installations de **05 fablabs** d'impression 3D dans **05 écoles** d'enseignement technique du Cameroun
- Déploiement d'une plateforme de partage de plus de **200** ressources (kits 3D, fiches didactiques)
- Renforcement des capacités de **55** enseignants (modélisation & impression 3D, gestion du fablab)

CAYSTI
No Learning without Doing

Cameroon Youth School Tech Incubator "CAYSTI" is a Cameroonian organization pioneering the design of educational programs and new technology learning platforms for children in Africa and has a vision of making every child regardless of gender, social level, age and religion have equal access to quality education.

Man Lab.
Make it real !

ManLab est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication des kits et accessoires Éducatifs et de divertissement.
ManLab propose également un appui technique pour l'installation des FabLab, la maintenance des imprimantes 3D et l'implémentation des outils de Fablab dans l'éducation.

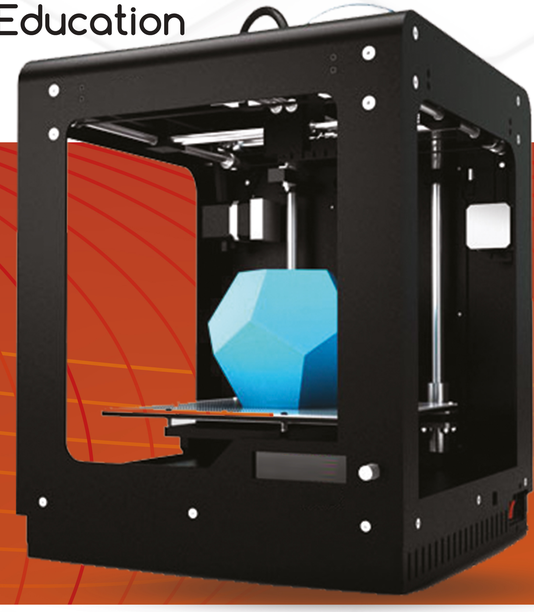
B.P: 7283 Yaoundé - Cameroun
+237 690 767 619 / **+237** 675 569 292
i3deducation.com | i3de@caysti.com

CAYSTI
No Learning without Doing

Man Lab.
Make it real !

I3DE

Impression 3D pour l'Education



AMÉLIORER L'ENSEIGNEMENT & L'APPRENTISSAGE TECHNIQUES GRÂCE À L'IMPRESSION 3D

2022-2023

OEACP R&I
Programme R&I de l'OEACP Européenne

AUF Agence Universitaire de la Francophonie

Mis en œuvre par le Secrétariat OEACP

Financé par l'Union européenne

PRICNAC
Promotion de la Recherche, de l'Innovation et de la Culture Numérique en Afrique Centrale

Vision | 2022-2023

Contribuer à l'amélioration de la qualité des apprentissages dans l'enseignement secondaire

Bénéficiaire Directs

05 Les établissements d'enseignement technique et industriel du second cycle

55 Les enseignants desdits établissements techniques

Bénéficiaire Indirects

Les élèves des établissements ciblés **6000**

La communauté éducative toute entière **05**

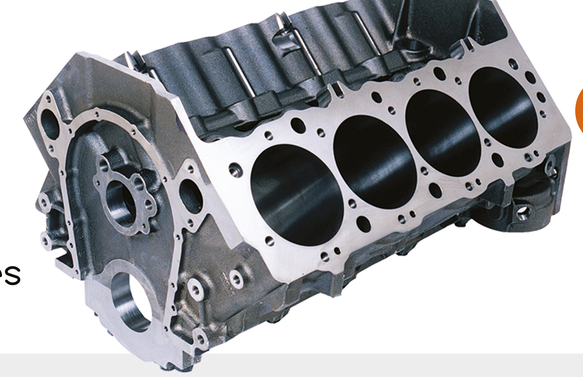
05 Etapes clés

Le Démarrage
Selection des établissements bénéficiaires & installation de l'infrastructure physique d'impression 3D

Le renforcement des capacités des enseignants
établissement du groupe cible

Déploiement d'un réseau numérique
de partage et de mutualisation de ressources physiques et virtuelles

L'animation continue des fablabs
Suivie - évaluation



Plaidoyer et création d'un livre blanc
en vue de l'expension de I3DE à 100 établissements d'ici 2026

Mise sur pieds d'un système de collecte / tri / recyclage de déchets plastiques
pour la production locale de filaments d'impression 3D

CONTRIBUTION ÉCOLOGIQUE

Réduction de l'empreinte carbone via la réutilisation (recyclage à moyen terme) des déchets plastiques pour améliorer l'approvisionnement en filaments pour les impressions.

RENFORCEMENT DU CAPITAL HUMAIN

Les enseignants enrôlés dans le projet I3DE pourront créer des kits éducatifs adaptés aux besoins des élèves, afin de booster l'assimilation des concepts pratiques, stimuler le sens de l'innovation et de la créativité de ces derniers. L'enseignement et l'apprentissage de certaines matières et concepts seront ainsi simplifiés avec l'utilisation du matériel pédagogique adapté et représentatif des objets enseignés désormais imprimés en 3D

PROMOTION DE LA RECHERCHE ET DE INNOVATION

Grâce aux compétence acquises, les enseignants pourront initier et organiser des projets de recherche et d'incitation à l'entrepreneuriat incluant les apprenants mis en groupes. Ces groupes pourront développer des idées et solutions qui seront matérialisés par des prototypes d'objets imprimés en 3D. Comme exemple : la conception de la maquette d'un moteur de voiture en plastique ou d'un monument historique. Les apprenants vont ainsi utiliser les ressources du FabLab pour imprimer en 3D les pièces de cette maquette, les assembler et obtenir le projet final. Les kits créés pourront être présentés à des concours, foires et journées portes-ouvertes.

DURABILITÉ DES KITS ÉDUCATIFS

Pour éviter l'usage execifs de filaments les objets 3D n'ont qu'une durée de vie de 5 ans.

Mutualisation des ressources:
Création banque modèle 3D + fiches pédagogiques les plus optimales. Un réseau de partage sera disponible en ligne et mettra à la disposition de tous les enseignants(Cameroun, Afrique, Monde) les ressources les plus utiles et appréciés.