



CAD4CAD

1^{re} édition



REPOUSSEZ LES LIMITES DE VOTRE
IMAGINATION

DONNEZ VIE À VOS
IDÉES



ENVIE DE RELEVER LE DÉFI ?



C'EST SIMPLE : RENDEZ-VOUS SUR LE SITE OFFICIEL DU CLUB.

RECHERCHEZ "CAD4CAD" OU SCANNEZ LE QR CODE CI-DESSOUS.

CONCOURS CAD4CAD : LE SOMMET DE LA MODELISATION 3D

Organisé par l'EMIAPROC – Club Robotique de l'IUT de Douala

Le club **EMIAPROC** lance un défi de taille à tous les esprits créatifs et techniques de l'IUT : le concours **CAD4CAD**. Que vous soyez un futur ingénieur, un designer passionné ou un mordu de mécanique, cette compétition est l'arène idéale pour démontrer votre maîtrise de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO).

L'objectif est simple mais rigoureux : transformer des concepts en modèles 3D parfaits tout en respectant des contraintes d'ingénierie précises.

Conditions de Participation

Le concours est ouvert exclusivement à la communauté estudiantine de l'IUT de Douala.

- **Éligibilité** : Étudiants inscrits du **Niveau 1 au Niveau 3**.
 - **Filières** : Ouvert à **toutes les filières** sans exception.
 - **Compétences** : Savoir utiliser un logiciel de CAO (SolidWorks, Fusion 360, AutoCAD, Blender, CATIA, etc.).
 - **Outils** : Tous les logiciels de modélisation sont autorisés. L'usage de scripts (Python, etc.) pour automatiser la modélisation est **autorisé**.
 - **Interdiction** : L'usage de l'intelligence artificielle générative est strictement **interdit**.
-

Barème et Critères d'Évaluation

La notation repose sur une expertise technique complète, divisée en trois piliers majeurs :

| Section | Poids | Compétences évaluées |
|-----------------------------------|------------|--|
| Modélisation de Composants | 61% | Esquisses cotées, contraintes géométriques, fonctions de base (extrusion, révolution, balayage), finitions (congés, chanfreins), réseaux linéaires et circulaires. |
| Assemblage et Gestion | 24% | Création d'assemblages, application de joints, études de mouvement, inspection de modèles et modification de formes existantes. |
| Mise en Plan Technique | 15% | Création de dessins techniques détaillés (2D) à partir du modèle 3D et extraction de données physiques (masse, poids, aire). |

Déroulement de la Compétition

Le concours se divise en trois étapes éliminatoires pour tester votre endurance et votre rapidité.

1. Phase de Qualification (Présentiel)

Cette étape cruciale se déroule hors site : vous devrez traiter une épreuve technique complète incluant la création d'un modèle 3D depuis votre propre poste de travail.

C'est une épreuve de rigueur et de précision : seuls les candidats ayant obtenu un score minimal de **60%** seront qualifiés pour la suite de la compétition. Montrez-nous l'étendue de vos compétences techniques pour décrocher votre place

2. Phase de Duel : Speed Modeling (En Direct / En Ligne)

C'est ici que le spectacle commence ! Les candidats s'affrontent en **Live** dans des duels de modélisation rapide. Un étudiant contre un autre, avec un temps limité pour résoudre un problème complexe. C'est la rapidité alliée à la précision qui fera la différence.

Pour modéliser tout en étant en direct, il vous faudra ces deux applications : **Discord** pour PC et **YouTube** (via l'application ou votre navigateur web). Après avoir téléchargé Discord , le lien pour accéder au serveur sera envoyé sur le site tous les 24h. Pour savoir comment partager votre écran durant le live, cliquez sur le lien ci-dessous pour regarder un tutoriel vidéo.

3. La Grande Finale (Présentiel)

Les **3 derniers candidats** s'affronteront lors d'une ultime épreuve devant un jury d'experts. C'est le moment de prouver que vous êtes le meilleur concepteur de l'IUT.

∞ Comment s'inscrire ?

Le processus d'inscription se fait exclusivement en ligne via le portail officiel du club.

1. Rendez-vous sur le **site web du Club Robotique**. [clique ici pour ouvrir le site web](#)
2. Remplissez le formulaire avec vos informations : **Nom, Filière et Niveau**.
3. Précisez le **logiciel de CAO** que vous utiliserez tout au long de la compétition (choix définitif).

Note importante : La rigueur est la clé. Assurez-vous que vos esquisses sont totalement contraintes et vos assemblages fonctionnels pour maximiser vos points.

À vos souris, prêts ? Modélisez !

Lien vers le serveur discord :

Comment partager son écran et être en live : [clique ici](#)

<https://youtu.be/dCituRDK3GM>