

# Cahier des charges

De l'événement national

## INVENTIQUES 1.0

1ère édition

25 mai 2022

#Reviving\_Inventions\_Is\_Our\_Middle\_Name



# Présentation générale

## Le Club des Inventions Antiques CIA

Le Club des Inventions Antiques ENSAM-C a été créé en 2020 sous la supervision de Monsieur le directeur Ahmed MOUCHTACHI et il est parrainé par les professeurs Mme. RABBAH Nabila, Mr. TOUATI Abdelwahed, Mr. ELKEBCH Ali et Mr. KHATIB Hamza. Le CIA est un club à but non lucratif qui vise à présenter les premiers concepts de la mécanique pour faire revivre ainsi les inventions antiques. Le club CIA cherche à offrir aux étudiants non seulement la possibilité de participer à des projets de mécanique passionnantes et éducatifs inspirés de l'histoire, mais également de créer ensemble une communauté d'ingénieurs chaleureuse et accomplie.

Et pour ce, le club assure divers ateliers et formations de mécanique. Ces ateliers visent à renforcer la formation de nos futurs ingénieurs dans des domaines pluridisciplinaires de la conception mécanique. Notamment, Cette formation balaie le volet théorique et prise en main des logiciels de conception mécanique, à savoir CATIA et SolidWorks, passant tout au long par des réalisations pratiques inspirées des grands inventeurs de l'histoire et se clôturant par la mise en place d'un projet mettant à l'œuvre tout ce qui a été appris tout au long de la formation. À l'aide des découpeuses laser, des imprimantes 3D et tant d'autres outils, les projets pourront prendre vie.

Le Club des Inventions Antiques CIA offre alors les occasions pour tous les inventeurs, les férus d'histoire, les ambitieux et même les artistes pour accomplir leurs rêves et projets.



# Présentation générale

## L'événement

« Inventiques 1.0 » est un événement national organisé par le Club des Inventions Antiques à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca. C'est une journée dédiée aux inventions antiques. Dans cette édition, nous nous focalisons sur l'histoire arabo-musulmane. Par la même occasion une conférence sera organisée pour la découverte de l'âge d'or des sciences arabes, cette exposition a pour ambition de montrer au public le développement extraordinaire qu'avait connu la mécanique à l'époque de ce qu'il fut convenu d'appeler l'âge d'or de la civilisation arabo-musulmane (VIIIe-XVe siècle) via la présentation des projets qu'on aura réalisés.

Abordant à la fois une culture et des sujets qui ne sont pas nécessairement bien maîtrisés par le public, cette manifestation vise d'interpeller par une approche simultanément esthétique, pédagogique et ludique. La compétition sera donc sous forme d'une rencontre interuniversitaire où tous les élèves ingénieurs se donneront rendez-vous pour confronter leurs projets. Cette journée s'adresse aux jeunes passionnés par le domaine de la mécanique et des nouvelles technologies et vise à libérer l'esprit créatif des participants.



# Présentation générale

## Le thème de la compétition

C'est une compétition destinée aux étudiants de tout niveau. Elle concerne les porteurs de projets innovants et prototypes dans le domaine de la mécanique.

Le Club des Inventions Antiques souhaite mettre la lumière sur les anciennes inventions des savants et surtout celles de la civilisation arabo-musulmane pour donner la chance aux élèves ingénieurs de connaître ces projets et même les améliorer afin de les encourager à inventer.

## Les objectifs de la compétition

- Encourager l'esprit de la créativité et d'analyse chez nos jeunes ingénieurs.
- Rassembler les passionnés de la mécanique du pays autour d'un même thème majeur à discuter et à débattre.
- Tisser des liens et générer des partenariats avec des clubs mécaniques des écoles d'ingénieurs et des facultés nationales.
- Concevoir une couverture médiatique privilégiée pour le Club des Inventions Antiques avec ses partenaires.
- Rendre hommage aux inventeurs antiques arabo-musulmans.



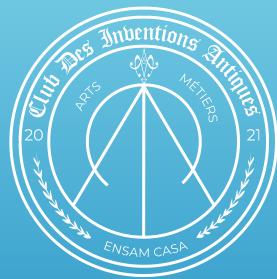
# Réglement et participation

## Participation à la compétition

- La compétition nationale « Inventiques 1.0 » est ouverte à tout jeune passionné par la mécanique que ce soit un participant libre, amateur ou membre d'un club ou d'un établissement.
- Le nombre des membres de chaque équipe est de quatre à six au maximum.
- Les clubs ou bien les établissements scolaires et universitaires peuvent être représentés par plusieurs équipes.

## Règlement général

- Il est strictement interdit de participer avec un projet commercialisé.
- L'ordre de passage sera imposé par les membres du jury.
- Pendant la compétition, seul le représentant d'équipe a le droit de:
  - 1- Présenter le projet.
  - 2- Communiquer avec les membres du jury pour toute réclamation ou besoin spécifique.
- Une équipe est disqualifiée dans les cas suivants :
  - 1- Comportement non correct envers les autres équipes candidates ou les juges.
  - 2- Contestation envers les décisions des juges.



# Réglement et participation

## Inscription à la compétition :

Si vous êtes intéressés par notre compétition « Inventiques 1.0 », veuillez remplir le formulaire ci-dessous :  
(dernier délai pour l'inscription est : Début Avril)

<https://forms.gle/tYhKPYy3UVfuC4656>

Pour toute question ou remarque, veuillez nous contacter :

Le comité d'organisation de l'événement "INVENTIQUES 1.0".

- **Responsables des projets :**

+212 606975306      elattar.loubna@ensam-casa.ma

+212 651-054581      bialitene.kaoutar@ensam-casa.ma

- **Présidente :**

+212 680-069554      chejra.naima@ensam-casa.ma

- **Les responsables de formations :**

+212 646-186797      Ziat.achraf@ensam-casa.ma

+212 669-535673      Walid.abouzoul@gmail.com



# Spécifications et critères d'évaluation

## Spécifications du projet :

Il faudrait réaliser un projet mécanique qui rend hommage à l'une des inventions antiques. Il faudrait ainsi respecter les dimensions maximales que nous avons déterminées pour vos projets :

- La longueur maximale : 120 cm.
- La largeur maximale : 100 cm.
- La hauteur maximale : 100 cm.

Vous devez préparer aussi un dossier qui contient :

- La problématique qui traite votre projet.
- Sa description et principe de fonctionnement.
- L'amélioration ajoutée qu'elle soit électrique, informatique ou autres.
- La conception 3D du projet.

## Les critères d'évaluation

- Le respect du caractère « antique » du projet.
- Le degré d'innovation dans le projet.
- Le bon fonctionnement du projet.
- L'importance de la problématique traitée.
- Les éléments traités dans le dossier du projet.
- La manière de la présentation du projet devant le jury.



# Jury, comité d'organisation et prix

## Jury :

Le jury est constitué par des professeurs chercheurs et des ingénieurs concepteurs industriels :

- Pr. Abdelwahed Touati, professeur chercheur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca
- Pr. Hamza Khatib, ingénieur d'état en électromécanique et professeur chercheur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca
- Pr. Ali El Kebch, professeur chercheur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca
- Pr. Redouane Benmessaoud , professeur chercheur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca
- Pr. Nabila Rabbah, professeure chercheure à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca
- Pr. Said SOBHI, professeur agrégé en génie mécanique.

## Comité d'organisation :

Le comité d'organisation est composé par des élèves ingénieurs exceptionnellement ambitieux qui veillent tous à la réussite de l'évènement.

## Prix

Plus de 10.000 DH en prix seront remis aux participants ayant réalisé les meilleurs projets.