



FICHE DE LANCEMENT

QUATRIEMME EDITION DU CONCOURS
IBTIKAR UP By BOMARE



L'université de Blida 1 en collaboration avec son partenaire **BOMARE** organise la 4ème édition de l'évènement « **ibtikar UP by BOMARE** » qui se tiendra le 06, 07 et le 08 Décembre 2022.

Le concours a pour objectif d'identifier des projets susceptibles de répondre à des problématiques réels appliquées proposées par **BOMARE** tout en diffusant la pratique des start-ups et de l'entrepreneuriat.

Dates importantes :

- **20 Novembre 2022** : clôture de la soumission des projets
- **Qui peut participer ?** les porteur de projet issus des établissements de la recherche national (**centre de recherche, universités, école supérieures, etc**) ayant un projet qui peut participer à résoudre cette problématique établie par BOMARE .
- **Comment participer ?** la participation au concours se fait par l'inscription en ligne du candidat et des membres de son équipe via le lien suivants : <https://bit.ly/3KkMa5x>
- **Date limite** : le 20 Novembre 2022

Thématique du concours :

Problématique 1 : Inspection optique des particules :

Problématique et description

Domaine de l'industrie

Dans le domaine industriel, il est important d'inspecter les défauts de fabrication afin de livrer un produit conforme. Cela est fait dans certains cas visuellement, ce qui est lié à la performance de l'opérateur, sa formation, son état de santé, ... Donc, il est plus que nécessaire de remplacer cela par un système optique et automatique afin d'avoir un système robuste et fiable qui ne subisse pas de perturbations.

Dans certains domaines, par exemple, il est important d'inspecter les particules dans des bouteilles ou sacs à liquide, afin d'avoir un produit sans impuretés. Donc, ce projet consiste à automatiser cette tâche en réalisant un système qui détecte les particules et affiche le résultat sur une interface graphique afin de pouvoir séparer des bouteilles (ou sacs) conformes de celle non conformes.

Informations supplémentaires :

- Les particules sont de forme, couleur et dimensions aléatoires
- Les particules sont en mouvement et dans un liquide à l'intérieur d'un contenant (emballage) transparent
- Le temps d'exécution doit être le plus court possible
- S'il y a nécessité d'utiliser des algorithmes d'intelligence artificielles : prévoir un protocole d'entraînement facile à mettre en œuvre et rapide à exécuter.

Problématique 2 : Monitoring de consommation de l'énergie électrique

Problématique et description

Domaine électronique générale

Les foyers et les industries ont des difficultés à gérer leurs consommations électriques et surtout de faire un suivi régulier. Il est parfois difficile à déterminer quel équipement (appareil), quelle zone (étage) et dans quelle période la consommation est excessive. Cibler et contrôler cela est très important afin de diminuer la facture d'électricité.

De ce fait, le projet consiste à réaliser un système qui mesure la consommation électrique par zones (étages) d'une façon continue. Ces informations devront être recueillies, et affichées à l'utilisateur sur une interface graphique sur PC et sur une application mobile. Les statistiques devront afficher des graphiques de suivi par heure et par jour.

NB : Ce projet peut être considéré pour le monitoring de consommation de l'eau.

Problématique 3 : Système de détection des bruits de son

Domaine électronique générale

Problématique et description

Dans les systèmes audios, il est important d'avoir une qualité sonore optimale, exempte de bruit (qu'il soit dû à une anomalie dans le traitement de signal ou bien à une défaillance mécanique). De ce fait, tout système audio fabriqué passe par des tests afin de valider sa qualité, ces derniers sont généralement exécutés par des êtres humains, et qui comme tout le monde le sait ont des différences (leurs appréciation, l'ouïe, l'état d'esprit...etc.)

Il serait donc plus judicieux de concevoir un système électronique capable de détecter les bruits indésirables sur les systèmes audios fabriqués et d'en mesurer l'intensité, le système sera par la suite ou bien mis au rebut ou bien jugé acceptable et pourra donc être commercialisé.

Problématique 4 : Economie verte

Problématique et description

L'économie verte est étroitement liée à la protection de l'environnement et des écosystèmes et le gouvernement accorde une importance particulière aux start-up et aux green start-up, à titre d'exemple :

- ✓ la préservation et l'optimisation des ressources naturelles ;
- ✓ la réduction de la consommation de ressources non renouvelables ;
- ✓ l'obtention de l'éco-conception ; le développement de l'économie des territoires ;
- ✓ la réduction de l'impact de l'activité humaine sur l'environnement et sur la santé ;
- ✓ la limitation de la consommation, du gaspillage des ressources et de la production de déchets.

Problématique 5 : Energie durables

Problématique et description

Un projet de création d'entreprise dans les énergies durables peut s'inscrire dans trois domaines d'activité : les énergies renouvelables (énergie solaire, énergie éolienne, biomasse, etc.), le rendement énergétique des équipements (lampes, réfrigérateurs, chauffe-eau, foyers de cuisson, véhicules, isolants, compteurs électriques intelligents, etc.) et la sobriété énergétique (changements de comportements, réduction des pertes, etc.).

➤ **Déroulement du concours :**

Le concours se déroulera en présentiel durant trois jours ils seront consacrés au coaching des équipes présenter devant le comité de sélection.

Présélection des projets : A l'issue de la période d'inscription, les candidats seront invités à présenter leur solution en présentiel

➤ **Critère de sélection :**

- Adéquation porteur de projet /projet ;
- L'état de l'art du projet (innovation) ;
- La faisabilité technique et économique du projet ;
- Degré de maturation du projet ;
- Impact socio-économique de projet.

➤ **Quel est le concept de la formation ?**

La formation offre l'opportunité aux candidats présélectionnés de participer aux séances de coaching animées par des experts en entrepreneuriat et en innovation qui leurs permettent d'apprendre le langage de la communication entrepreneurial et de transformer leur projet de recherche en business model.

➤ **Présentation et sélection des projets :**

La journée du 06, 07 et 08 Décembre sera consacrée à la présentation des projets. Chaque équipe présente son projet devant un comité de jury composé des personnalités de différents domaines. Le temps accordé par équipe est de 5 minutes de présentation et 10 minutes de questions / réponses.

Le comité procède à la notation et au classement des projets suivant deux critères essentiels : La faisabilité technico-économique et les profils entrepreneuriaux des membres de l'équipe.

➤ **Récompense des 3 lauréats de projets :**

La cérémonie de clôture (08 Décembre) sera consacrée à la présentation des 3 projets lauréats retenue. Quiseront primés par **BOMARE COMPANY**.

La prime qui sera attribuée à chaque gagnant est de 200 000 DA, en plus de la possibilité de recrutement au sein de l'entreprise, ou d'accompagner le porteur du projet dans la création d'une start-up au sein de l'incubateur de Blida1.