



### Organisateurs

- Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique (CERIST)
- Université de Médéa
- Direction Générale de la Protection Civile (DGPC)
- Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT)

### Dates importantes

Appel à projets :

30/11/2023

Ouverture des préinscriptions et soumissions des projets :

14/12/23

Fermeture des soumissions

18/01/2024

Présélection :

01/02/2024

Déroulement des journées :

du 04 au 06/03/2024

### Contact

Tél : +213 23 25 54 59

E-mail: [himaya-innov@cerist.dz](mailto:himaya-innov@cerist.dz)



<http://himaya-innov.cerist.dz/>

### Appel à projets

Face à un monde en pleine mutation, les catastrophes restent l'une des menaces les plus pressantes pour la sécurité et le bien-être de nos communautés. Les feux de forêts, les inondations, les séismes dévastateurs, les pandémies (Covid-19), les accidents industriels, et de nombreux autres événements tragiques testent régulièrement nos capacités de prévention et de résilience. Dans ce contexte, les avancées technologiques jouent un rôle crucial dans l'amélioration de nos capacités à anticiper et à faire face aux catastrophes.

Dans chaque phase d'une catastrophe, les technologies peuvent être exploitées. Par exemple, dans la phase pré-catastrophe, les technologies peuvent servir pour surveiller et anticiper les risques des catastrophes naturelles (détection, alertes précoces, formation utilisant la réalité virtuelle) et améliorer la conception des infrastructures. Pendant les crises, les technologies peuvent être utilisées pour faciliter la coordination des secours, localiser les victimes, déterminer les besoins, etc. Enfin, dans la phase post-catastrophe, des technologies telles que les drones peuvent être utilisées pour fournir une assistance médicale dans les zones touchées par une catastrophe.

Dans cette optique, et dans le cadre des *Journées nationales d'études sur les perspectives de la Protection Civile Algérienne pour s'adapter aux évolutions scientifiques et technologiques modernes*, le CERIST (Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique), en collaboration avec la Protection Civile algérienne, l'Université Yahia Farès de Médéa, et la DGRSDT (Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique), organise le *Hackathon Himaya Innov'days 2024*. Cette initiative s'inscrit dans la commémoration de la Journée Mondiale de la Protection Civile, célébrée le 1er Mars.

### Objectifs du hackathon

- Stimuler l'innovation en réunissant des esprits créatifs pour résoudre des problèmes complexes liés à la gestion des catastrophes;
- Favoriser la collaboration interdisciplinaire et transversale pour concevoir des solutions novatrices adaptées aux situations d'urgence;
- Développer des prototypes fonctionnels et des idées pratiques et opérationnelles pour répondre aux défis spécifiques inhérents à la gestion des catastrophes;
- Créer un environnement propice à l'apprentissage, à l'expérimentation et à l'élaboration de solutions concrètes et fonctionnelles dédiées à la gestion des situations de catastrophes;
- Encourager l'entrepreneuriat et faire avancer des idées et soutenir des initiatives qui ont un impact positif sur la société dans le domaine de la protection civile.

### Technologies d'intérêt

- Intelligence Artificielle (machine learning, deep learning, IA générative, etc.);
- Applications mobiles et plateformes numérique pour la coordination et la communication entre les acteurs de la gestion des risques majeurs;
- Réseaux avancés : IoT, 5G, réseaux ad-hoc, télédétection, etc.;
- Systèmes d'information géographiques (SIG);
- Open Source/Open Data/Open Innovation;
- Réseaux sociaux, analyse de sentiments et crowdsourcing;
- Systèmes d'évacuation et de sauvetage;
- Analyse Big Data et Data Mining;
- Réalité virtuelle/Réalité augmentée/Réalité étendue;
- Modélisation et simulation des catastrophes;
- Véhicules autonomes (drones) et robots;
- Télédétection et Imagerie satellitaire;
- Systèmes d'alerte précoce;
- Jumeaux numériques.