



# Défi clé “Institut Cybersécurité d’Occitanie” Appel 2022 – « Projets Scientifiques »

---

## Contexte et objectifs

L'Institut pour la Cybersécurité en Occitanie "ICO" a été lancé en janvier 2022. L'ICO est une initiative pluridisciplinaire qui vise à rassembler et fédérer les acteurs de la cybersécurité, du monde académique et de l'industrie, afin de positionner la région Occitanie parmi les leaders dans ce domaine en France ainsi qu'au niveau international. L'institut a pour objectif de stimuler la recherche amont, de développer la formation et de favoriser la collaboration et l'innovation avec les industriels.

L'ambition de ce projet est de privilégier les secteurs applicatifs qui sont des marqueurs historiques pour la région Occitanie : notamment l'aéronautique, l'automobile, le spatial et la santé. Un autre différenciateur fort de l'écosystème Occitanie concerne l'interdisciplinarité des recherches menées, qui couvrent l'informatique, les mathématiques ainsi que les aspects juridiques, sociologiques, géopolitiques et économiques de la cybersécurité.

L'institut est financé par la Région Occitanie pour 5 ans. Le financement comprend le soutien d'actions de recherche par le biais d'appels ouverts pour des bourses de doctorat (50%) et de post-docs, des projets scientifiques et des cofinancements de mobilité, ainsi que le soutien à l'organisation d'événements scientifiques, de sensibilisation et d'actions de formation qui contribuent à renforcer la visibilité et l'attractivité de l'écosystème de la cybersécurité dans la Région Occitanie. Les propositions impliquant différents laboratoires ou des sujets interdisciplinaires sont fortement encouragées.

---

## Bénéficiaires

Le projet doit être réalisé dans un laboratoire de recherche de la région Occitanie. Les projets collaboratifs, impliquant plus d'un partenaire au niveau régional, national ou international, sont encouragés.

Le sujet de recherche devra cibler, à court, moyen ou long terme, des défis répondant à un ou plusieurs des objectifs de recherche suivants :

- 1) Renforcer la sécurité des matériels, des logiciels et des systèmes.
- 2) Assurer la sécurité des futurs réseaux et environnements connectés/technologies émergentes
- 3) Mieux protéger les données et la vie privée, et améliorer la confiance dans les réseaux sociaux.
- 4) Améliorer la conception par des approches formelles et étudier l'impact/contribution de l'intelligence artificielle.

Les contributions peuvent couvrir différentes disciplines incluant l'informatique, les mathématiques ainsi que des aspects juridiques, sociaux, géopolitiques et économiques de la cybersécurité.

---

## Règles d'éligibilité

Le projet doit satisfaire les conditions suivantes :

- Le projet doit être porté par un membre d'un laboratoire de recherche en cybersécurité de la Région Occitanie.  
La liste inclut: ENAC, CEA, Dynamiques du Droit (UMR 5815), IES (UMR 5214 CNRS/UM),

IDETCOM (UT1), Institut de droit privé (EA 1920, UT1), IMAG (UMR 5149, CNRS/UM), IMT (UMR 5219, INSAToulouse/UT1/UT2J/ UT3/ CNRS), IRIT (UMR 5505 CNRS/INP/UT3/UT1/UT2J), ISAE-SUPAERO, LAAS-CNRS (UPR 8001), Laboratoire de Droit Privé (UR 207), LERASS (EA 827, UT3), LIRMM (UMR 5506, CNRS/UM), TSE-R (UMR 1415 UT1/CNRS/INRAE/EHESS). D'autres laboratoires peuvent aussi répondre à cet appel.

- Le financement demandé ne doit pas dépasser 15 k€.
- La description du projet doit suivre les recommandations décrites dans la suite
- La demande doit être déposée au plus tard le **14 Octobre 2022, 11:59 AM**
- L'évaluation et la sélection des projets seront effectuées par le comité exécutif de l'ICO : semaine **14 – 18 Novembre, 2022**
- Notification: quelques jours après l'évaluation
- Les projets acceptés seront invités à présenter leurs résultats aux partenaires de l'ICO à la fin du projet. Toute publication liée au projet devra inclure la mention suivante :

*“Ce travail a bénéficié du soutien de l'ICO, Institut Cybersécurité d'Occitanie, financé par la Région Occitanie, France”*

**Dépenses éligibles :** Le budget demandé peut être utilisé pour couvrir les gratifications de stage des étudiants, les dépenses d'achat d'équipement, de consommables, de petites fournitures, les frais de voyage et d'hébergement des experts scientifiques invités, le soutien à la mobilité nationale ou internationale, etc.

---

## Modalités et dossier de candidature

### Description du projet

La présentation doit suivre le plan suivant :

Titre du projet et Porteurs

Partie I. Résumé du projet (10 lignes):

Partie II. Informations générales:

- Participants (incluant le CV des porteurs du projet)
- Durée du projet
- Budget demandé

Partie III. Description détaillée du projet (max 5 pages):

- Verrous et objectifs scientifiques, avec un bref positionnement par rapport à l'état de l'art
- Programme scientifique et planning des activités
- Résultats attendus (scientifiques, collaboration nationale/ internationale, soutien à la formation, ...)
- si c'est pertinent, les noms des experts qui seront invités avec une description de leurs domaines scientifiques doit être incluse avec un bref CV.

Partie IV. Financement

- justification du budget demandé
- autres ressources qui seront mobilisées

### Dépôt des projets

Les propositions doivent être transmises en un seul fichier pdf (taille max 5 Mo), en nommant le fichier comme suit: 2022ICO\_Project\_Acronym\_ApplicantFamilyName.pdf

Envoi par email à : [bureau@ico-occitanie.fr](mailto:bureau@ico-occitanie.fr) au plus tard le **14 Octobre 2022, 11:59 AM**.

### Procédure de sélection

Les candidatures seront évaluées par le Comité exécutif de l'ICO qui aura lieu pendant la semaine du **14 au 18 Novembre**. Les résultats seront annoncés quelques jours après.

---

## Contact

Pour toute demande d'information complémentaire, contacter par email: [bureau@ico-occitanie.fr](mailto:bureau@ico-occitanie.fr)



# Défi clé “Institut Cybersécurité d’Occitanie” 2022 Call – «Scientific Projects»

---

## Context and objectives

The Institute for Cybersecurity in Occitanie “ICO” was launched in January 2022. ICO is a multidisciplinary initiative that aims to gather and federate key players in Cybersecurity, from academia and industry, in order to position the Occitanie region among the top leaders in this field in France as well as at the international level. The institute aims to stimulate upstream research, develop training and promote collaboration and innovation with industry.

The ambition of this project is to privilege the application sectors that are historical markers for the Occitanie region: in particular, aeronautics, automotive, space and healthcare. Another strong differentiator of the Occitanie ecosystem concerns the interdisciplinarity of the research conducted, which covers computer science, mathematics as well as legal, social and business-related aspects of cybersecurity.

The institute is funded by the Occitanie Region for 5 years. The funding includes the support of research actions through open calls for PhD and postdocs scholarships, scientific projects and travel grants mobility cofinancing, as well as the support for organization of scientific and outreach events and education initiatives that contribute to enhancing the visibility and attractiveness of the cybersecurity ecosystem in the Occitanie Region. Proposals involving different labs or multidisciplinary topics are highly encouraged.

---

## Beneficiaries

The research has to be carried out in research labs in the Occitanie region. Collaborative projects, involving more than one partner at the Region, national or international levels are encouraged.

The research topic will have to target, in a short, mid or long run, challenges addressing one or several of the following research goals:

- 1) Strengthen hardware, software and system security
- 2) Ensure the security of future networks and connected environments/emerging technologies
- 3) Better protect data and privacy, and improve trust in social networks
- 4) Improve design through formal approaches and study the impact/contribution of artificial intelligence

Contributions can cover computer science, mathematics as well as legal, social and business-related aspects of cybersecurity. Interdisciplinary projects are encouraged.

---

## Eligibility rules

The project must meet the following conditions:

- The principal investigator of the project shall be a member of a research lab located in the Occitanie region, that is involved in research activities in cybersecurity.  
The list includes: ENAC, CEA, Dynamiques du Droit (UMR 5815), IES (UMR 5214 CNRS/UM),

IDETCOM (UT1), Institut de droit privé (EA 1920, UT1), IMAG (UMR 5149, CNRS/UM), IMT (UMR 5219, INSAToulouse/UT1/UT2J/ UT3/ CNRS), IRIT (UMR 5505 CNRS/INP/UT3/UT1/UT2J), ISAE-SUPAERO, LAAS-CNRS (UPR 8001), Laboratoire de Droit Privé (UR 207), LERASS (EA 827, UT3), LIRMM (UMR 5506, CNRS/UM), TSE-R (UMR 1415 UT1/CNRS/INRAE/EHESS). Other labs that are not listed can also apply.

- The requested budget should not exceed 15 k€.
- The project description should follow the guidelines proposed below
- Completed application file must be submitted before **14<sup>th</sup> October 2022, 11:59 AM**
- The assessment of the applications will be carried out the ICO executive committee: week **14<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> November**
- Notification: few days after the evaluation meeting
- Accepted projects will be invited to present their results to ICO participants at the end of the project. Every publication related to the project shall include the following acknowledgement:  
*“This work was supported by ICO, Institut Cybersécurité d’Occitanie, funded by Région Occitanie, France”*

The requested budget can be used to cover students internship gratifications, expenses for the purchase of equipment, consumables, small supplies, travel and accommodation expenses for invited scientific experts, support for national or international mobility, etc.

---

## Application

### Project Description

Formal applications should include the following information:

Project Title & Applicant

Part I. Brief summary of the project (10 lines):

Part II. Detailed general information:

- Project participants (and resume of the PIs)
- Project duration
- Requested budget

Part III. Full description of the project (max 5 pages):

- Problems and scientific interests, brief bibliography
- Scientific program, planned activities and milestones
- Expected outcomes (scientific, national/ international collaboration, support for education ...)
- if relevant, the names of potential invited scientific experts and their fields of expertise should be included (brief resume).

Part IV. Detailed budget

- justification of the requested budget
- additional support covered by other sources

### How to apply

Applications should be submitted as a single file with a maximum size of 5 Mo. The file name should be the following:

2022ICO\_Project\_Acronym\_ApplicantFamilyName.pdf

Send the pdf file by email to [bureau@ico-occitanie.fr](mailto:bureau@ico-occitanie.fr) by **14<sup>th</sup> October 2022, 11:59 AM**.

Applications will be acknowledged within five working days.

### Selection procedure

Eligible applications will be evaluated the ICO executive committee, during its meeting to be held week **14<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> November**. Final results will be announced a few days later.

---

## Contact

For more information about the call, please send an email to [bureau@ico-occitanie.fr](mailto:bureau@ico-occitanie.fr)