

# Appel à projets Institut d'Alembert 2022

## Matériaux et systèmes multi-échelles innovants en nano et biophotonique

L'Institut d'Alembert (IDA) lance son nouvel appel à projets interdisciplinaires (date limite de soumission : le 6 mai 2022).

Cet appel à projets a pour but de promouvoir des projets originaux, innovants situés aux interfaces dans les thématiques fortes de l'Institut d'Alembert, dans un esprit d'ouverture vers les structures de recherche existant sur le plateau de Saclay.

Les projets retenus seront financés sur 1 an avec 1 an de continuation possible.

La collaboration avec un autre laboratoire ou institut de l'Université Paris-Saclay est fortement encouragée (le porteur du projet soumis doit être membre de l'IDA). Des projets internes à l'IDA, faisant intervenir au minimum deux laboratoires de l'Institut sont également possibles. Deux types de projets seront donc soutenus :

- des projets faisant intervenir deux ou trois laboratoires distincts de l'IDA (LBPA, LUMIN, PPSM, SATIE)
- des projets faisant intervenir au moins un laboratoire de l'institut + 1 laboratoire (ou institut) de l'Université Paris-Saclay externe à l'IDA.

Dans ce dernier cas le conseil de fédération, chargé d'évaluer la réponse à l'AAP, appréciera l'engagement et l'investissement du laboratoire partenaire (qui pourra se faire sous la forme de RH affectées au projet, mise à disposition de salle blanche ou autres moyens techniques, achat d'équipement(s), budget de fonctionnement affecté au projet par l'unité collaboratrice, co-financement du projet, ..etc). L'avis du DU de l'Unité collaborant avec l'IDA devra être fourni.

Dans tous les cas, la contribution des différents partenaires au projet devra être clairement explicitée et justifiée.

### *Thématiques soutenues :*

L'institut d'Alembert fédère des recherches sur l'étude de (bio)systèmes à l'échelle nanométrique et nanoseconde, et sur la conception de matériaux biologiques ou inorganiques, pouvant être micro ou nanostructurés. Des approches photoniques innovantes sont mises en œuvre, pour imager ces (bio)matériaux allant de l'échelle de la molécule à celle du tissu cellulaire. Trois axes scientifiques sont visés pour cet appel à projet :

- 1. Phénomènes physiques et leurs couplages aux échelles nano et aux petites échelles de temps
- 2. Biomatériaux multi-échelle, de la molécule aux tissus
- 3. Innovations thérapeutiques ou pour le diagnostic

### *Les critères de sélection et d'éligibilité sont les suivants :*

- L'originalité et le positionnement du projet dans le contexte international. Le savoir-faire des partenaires pour mener à bien le projet doit être justifié (publications antérieures).
- La correspondance avec les axes scientifiques de l'Institut
- La qualité scientifique du projet (la stratégie scientifique, la pertinence de l'approche pour mener à bien les objectifs, l'impact potentiel du projet).
- La pertinence du partenariat sera examinée attentivement, ainsi que l'implication des équipes partenaires, internes ou externes à l'IDA. Sera considéré comme partenaire, une équipe dont la présence dans le projet apportera une valeur ajoutée scientifique. L'utilisation d'une plateforme IDA dans le cadre du projet est un atout. Un partenaire

extérieur à l'IDA, membre de l'Université Paris Saclay est un atout, car un tel partenariat contribue au rayonnement de l'Institut.

*Typologie du financement :*

Le budget accordé par l'IDA par projet sera de maximum 7000€ pour l'année 2022. Il pourra être complété par un financement de 3500€ en seconde année, après évaluation des résultats préliminaires par le comité. Un rapport scientifique devra être envoyé à [secretariat.ida@ens-paris-saclay.fr](mailto:secretariat.ida@ens-paris-saclay.fr) avant le 20 janvier 2023, dans lequel vous pourrez présenter vos résultats préliminaires et justifier votre demande de financement complémentaire.

Dans le cas d'une collaboration avec un autre laboratoire de l'Université Paris-Saclay, un co-investissement de ce laboratoire est souhaité, et l'avis du Directeur est requis.

Les demandes en équipement devront être motivées, en lien avec le projet. L'équipement sera intégré à une plateforme mutualisée de l'Institut. Le co-financement d'équipements avec un laboratoire partenaire extérieur à l'Institut est encouragé, sa localisation étant dans ce cas laissée au choix des partenaires.

Les coûts d'utilisation des plateformes technologiques (de l'IDA ou autres plateformes de l'UPSAY) devront être budgétisés.

La gratification de stages de master est possible si le projet est validé pour un financement en seconde année.

*Pour les projets financés :*

Les publications issues du projet feront clairement apparaître le nom de l'Institut d'Alembert dans les affiliations ou les remerciements. Le porteur du projet rédigera un descriptif sur le site web de l'Institut, dès le début du projet. Il tiendra cette page à jour pendant la durée du projet. Il présentera les résultats lors d'un séminaire IDA qui sera mis en place à cet effet.

*Echéancier :*

- **Date limite de dépôt du projet : 6 mai 2022.** Le projet devra être envoyé à [direction.ida@ens-paris-saclay.fr](mailto:direction.ida@ens-paris-saclay.fr). Il devra suivre le modèle joint à cet AAP.
- Examen des demandes par le Conseil de Fédération, basé sur des expertises extérieures, en mai. La sélection finale des projets et l'attribution des crédits se feront en comité de direction sur la base de cette expertise.
- Début des projets : 15 juin 2022.

## Template for the IDA project 2022

<b>Project Title</b>	
<b>Project Summary</b>	15 lines max

Partner 1			
<b>Prénom</b>		<b>Nom</b>	
<b>Laboratoire</b>		<b>Email</b>	

Partner 2			
<b>First name</b>		<b>Name</b>	
<b>Laboratory</b>		<b>Email</b>	

<b>Other partners</b>	
-----------------------	--

# Project description

## **1. State of the art, project objective**

½ page to 1 page

## **2. Description of the project**

1 page to 2 pages

## **3. Description of partners and budget – structuring effect of the project**

1 page

## **4. Visa from involved laboratories Directors**

Lab 1 name:

Lab 2 name:

Lab 3 name:

Director Comment:

Director Comment:

Director Comment: