

Appel à projet HiFunMat

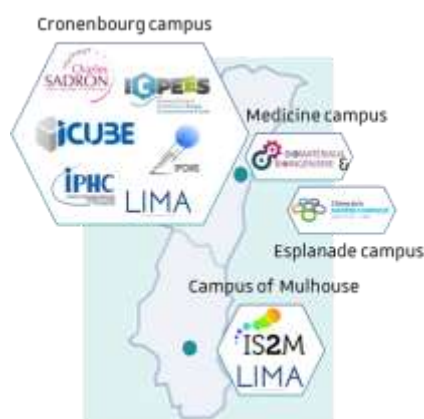
Préambule

Ce document présente le contexte et les conditions pour déposer un projet à l'AAP HiFunMat et/ou HiFunMat/Mat-light 4.0 2025. Merci de lire attentivement cette notice et tenir compte des consignes pour répondre à l'AAP. En particulier, nous attirons votre attention sur les points suivants :

- Les membres d'HiFunMat ne peuvent émerger que dans un seul projet déposé.
- Les lauréats et lauréates des AAP HiFunMat PhD (porteur/porteuse ou partenaire) ne sont pas autorisés à déposer.
- Des projets ayant déjà un financement ne seront pas considérés pour l'AAP Seed Money.
- Le caractère interdisciplinaire du projet sera un critère d'évaluation très important. L'interdisciplinarité devra donc être bien exposé et ne pas se limiter à l'appartenance des deux partenaires dans deux axes différents.

Présentation de l'ITI HiFunMat

L'institut thématique interdisciplinaire Matériaux Hiérarchiques et Fonctionnels pour la santé, l'environnement et l'énergie (ITI HiFunMat) fait partie des 15 ITI labélisés par l'Université de Strasbourg et ses partenaires CNRS et INSERM UMR 1121 dans le cadre de l'initiative d'excellence Unistra (IdEx). Avec un démarrage au 1^{er} janvier 2021 pour une période initiale de 4 ans, notre consortium est renouvelé jusqu'au 31 décembre 2028. L'ITI HiFunMat implique des équipes de 9 unités de recherche à Strasbourg et Mulhouse (voir ci-dessous). La liste des membres est en annexe.



- Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS, UMR 7504, CNRS & Unistra)
- Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC, UMR 7178, CNRS & Unistra)
- Institut Charles Sadron (ICS, UPR 22, CNRS Unistra, INSA & Strasbourg)
- Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé (ICPEES, UMR 7515, CNRS/Unistra)
- Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICUBE, UMR 7357, CNRS Unistra INSA ENGEES)
- Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA, UMR 7042, CNRS Unistra/UHA)
- Laboratoire de Biomatériaux et Bioingénierie (INSERM UMRS 1121, Unistra)
- Institut des Sciences des Matériaux de Mulhouse (IS2M, UMR 7361 CNRS/ UHA)
- Chimie de la Matière Complexes (CMC, UMR 7140, CNRS & Unistra)

Le but des ITI est d'accroître la visibilité et l'attractivité internationales du site Alsacien et l'interaction avec les acteurs socio-économiques et culturels et participer à la formation des futurs leaders dans le domaine scientifique, académique et industriel. Dans ce cadre, les missions de l'ITI HiFunMat sont les suivantes :



- Soutenir des programmes de recherche du meilleur niveau,
- Développer des programmes de formation master et doctorat adossés à cette recherche,
- Développer et conforter des pratiques pédagogiques axées sur les compétences recherche et professionnelles,
- Renforcer le lien formation-recherche en favorisant notamment l'implication des personnels EPST dans la formation,
- Assurer le rayonnement de l'ITI aussi bien au niveau national qu'international, par la recherche que par la formation,
- Promouvoir l'innovation et les collaborations avec le monde socio-économique et/ou socio-culturel.

Axes thématiques de recherche de l'ITI HiFunMat

Du point de vue de la recherche, l'objectif d'HiFunMat est de fournir des stratégies de synthèse originales pour influencer et/ou contrôler l'intégration et l'organisation des composants individuels dans des systèmes fonctionnels complexes. Une des ambitions majeures est d'accéder à des matériaux intelligents et actifs inspirés du monde du vivant. Suite à l'évaluation à 4 ans, les axes thématiques de l'ITI HiFunMat ont été redessinés et sont les suivants :

Axe 1 : CHEMMAT Chemistry for Materials (Chimie des matériaux)

L'axe 1 concerne la synthèse et le développement de nouvelles briques moléculaires élémentaires, y compris des molécules d'origine biologique, en appliquant dans la mesure du possible, les principes de la chimie verte. L'objectif est de développer (i) ces briques afin qu'ils soient capables de s'assembler de manière prédéfinie et (ii) des méthodes chimiques pour structurer ou fonctionnaliser des matériaux structurés.

Axe 2 : S2MAT Surface and Hierarchical Structuration of Material (Surface et structuration hiérarchique des matériaux)

Pour relever les défis sociétaux dans les domaines de la santé, de l'environnement et de l'énergie, cet axe est consacré à la création de surfaces fonctionnelles, d'interfaces et de matériaux hiérarchiques avec un contrôle précis de la structure à différentes échelles. Cela inclut l'assemblage contrôlé de briques moléculaires pour développer des matériaux organiques, inorganiques ou hybrides à grande surface, capables d'évoluer sous l'effet de stimuli externes. En outre, des recherches sont menées dans le domaine de la physique de la matière molle afin d'améliorer notre compréhension des mécanismes fondamentaux qui contrôlent la formation des structures et les relations structure/propriété de l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique .

Axe 3 : PIRAMAT- Photo Materials and Radiation-Matter interactions

L'axe 3 est consacré à l'utilisation des rayonnements de basse et haute énergie pour créer des matériaux ou les caractériser par des interactions irradiation-matière et à l'intégration de matériaux organiques comme couches absorbant la lumière dans des dispositifs. Cet axe comprend également le développement de matériaux ayant des propriétés d'absorption ou d'émission de rayonnement qui peuvent être utilisés pour une variété d'applications allant de l'optoélectronique à la surveillance d'événements en biologie.

Axe 4 : B2MAT – Biomaterials and Bio-inspired Materials

L'Axe 4 couvre la recherche fondamentale et appliquée en science des matériaux pour ou inspirés par les organismes vivants. Il concerne le développement de biomatériaux biocompatibles ou de matrices 3D pour des applications médicales, mais aussi la recherche fondamentale en physique et en biologie pour comprendre le fonctionnement des micro-organismes et des matériaux issus du vivant. L'un des objectifs est de reproduire et de contrôler les processus développés par la nature pour obtenir des matériaux actifs, autoréparants, adaptables, proches de la vie, capables de présenter des propriétés et dynamiques originales.

Axe 5 : GREENMAT – Design, process, and analysis of functional Green materials

L'axe 5 est dédié au développement (i) de matériaux durables et fonctionnels d'origine biologique (polymères, MOF, zéolithes, métalloïdes, nanoparticules (in)organiques...), (ii) de procédés physiques et/ou chimiques verts (sans solvant, à faible coût, réactifs biosourcés, photocatalyse, mécanique, adsorption...) et (iii) de caractérisations analytiques avancées. L'objectif principal de ce domaine émergent est d'améliorer la durabilité des matériaux et des procédés (recyclabilité et cycle de vie contrôlé), afin de relever les défis sociétaux actuels (décontamination, (bio)remédiation).

Gouvernance de l'ITI HiFunMat

COMITÉ EXÉCUTIF		COMITÉ DE LA GRADUATE SCHOOL	
Comité de direction – F. Boulmedals, O. Soppera, C. Serra, G. Ulrich		Coordinateurs de la Graduate School : C. Serra, M. Pecora, D. Berling, M. Vahdati	
Coordinateurs de la Graduate School, M. Brinkmann, V. Bulach, V. Caps, M. Cormier, M. El Habiri, A. Hébraud, Y. Lin, S. Méry, E. Oheix, L. Pieuchot, M. Rabineau, Q. Raffy, T. Schmatko, G. Schrodj		Responsables des programmes de M.Sc.	
MANAGER DE PROJET	Melodie Galerne		
EGAL'ITI	M. Vauthier, S. Bellemin Laponnaz, L. Biniek, V. Caps, M. Donnard, C. Figliola, M. Galerne, B. Heurtault, I. Kraus, A. Maise-François, C. Molinaro, K. Mougin, M. Rabineau, A. Spangenberg, E. Steveler, J. Rodon Fores		
COMITÉ DE PILOTAGE	Comité exécutif, M. Buchler, S. Courtin, G. Delorme, M. Derivaz, A. Dinia, S. Ferlay, K. Geiger, J.-P. Goddard, D. Grande, L. Hébrard, F. Heitz, P. Hellwig, P. Lavallo, F. Leroux, T. Noel, C. Pham-Huu, P. Rabu, Q. Raffy, V. Roucoules, R. Schurhammer, C. Vallieres		
COMITÉ D'ORIENTATION	Académiques	Industriels	
	A. Jonas (Université de Louvain, Belgique) M.-P. Laborie (Université de Freiburg, Allemagne) C. Pinel (Université de Lyon, France) A. Trabolsi (Université de New York à Abu Dhabi, Émirats arabes unis) C. Trautmann (Université de Darmstadt, Allemagne)	S. Auguste (URGO, France) R. Konradi (BASF, Allemagne) C. Vix (Total, France)	

Présentation et thématiques de Mat-Light 4.0

Le projet Mat-Light 4.0 est construite à la fois sur une recherche d'excellence, point fort scientifique de l'université et répondant aux meilleurs standards internationaux dans le domaine des processus photo-induits par la lumière et sur une pédagogie innovante basée sur l'enseignement par projets/problèmes. Mat-light 4.0 s'appuie sur ces deux piliers d'excellence pour déployer une nouvelle stratégie en réunissant dans un même bâtiment Totem les acteurs de la recherche, de la formation par la recherche, et de l'innovation. Au travers d'une plateforme de recherche avec des instruments de classe mondiale, l'ambition est de *i)* consolider son leadership dans ce domaine, *ii)* de renforcer et dynamiser son réseau de collaborateurs académiques et industriels, *iii)* mobiliser son savoir-faire reconnu en matière d'enseignements par projets en étroite collaboration avec les chercheurs et les entrepreneurs. La nouvelle génération d'étudiants sera formée aux enjeux économiques et industriels d'aujourd'hui, mais elle sera également amenée à innover en concevant les procédés et matériaux de demain, moins énergivores et plus respectueux de l'environnement et de la société. A travers ce projet associant les matériaux et la lumière, Mat-Light 4.0 souhaite contribuer significativement à relever les défis de la transition énergétique et environnementale, et à participer activement à l'éducation et la formation des citoyens.

L'innovation par la lumière : La lumière est un stimulus remarquable pour induire le clivage et la création de liaisons chimiques, ainsi que pour déclencher des changements de conformation impossibles à atteindre par des processus de base. Les processus induits par la lumière présentent plusieurs avantages par rapport aux systèmes thermiques, tels que des réactions cinétiques rapides opérant à température ambiante et permettant un contrôle spatio-temporel à partir de formulations sans solvant et de sources d'irradiation à faible consommation d'énergie. La lumière peut également être considérée comme un déclencheur écologique et durable pour les réactions chimiques. Ces dernières années, le nombre d'applications utilisant des transformations déclenchées par la lumière a considérablement augmenté, notamment dans le domaine des polymères. Développée à la fin des années 1960, la polymérisation (ou photopolymérisation) induite par la lumière a trouvé une large application commerciale dans des domaines tels que les revêtements, les adhésifs, les peintures, la dentisterie et la médecine. Plus récemment, l'intérêt pour les surfaces avancées ainsi que l'impression 3D et 4D a déclenché une résurgence de la photopolymérisation. La transformation chimique médiée par la lumière dans la science des polymères est un domaine de recherche extrêmement rapide et très compétitif, tant dans le monde universitaire que dans le secteur privé.

Mat-Light 4.0 fédère tous les acteurs du domaine de la chimie des matériaux en lien avec des procédés photo-induits (acteurs de la recherche, de la formation par la recherche, et du monde socio-économique). Plus précisément, les activités de Mat-Light 4.0 concernent le design, la conception et la synthèse de nouvelles molécules et de photo-initiateurs, la photopolymérisation, la fabrication additive, l'impression 3D-4D et d'autres processus photo-induits, ainsi que les propriétés des matériaux photopolymères à différentes échelles. Mat-Light 4.0 concerne également des questions connexes dans des domaines tels que l'interface homme-machine, les procédés, l'imagerie 3D et les dispositifs fonctionnels de l'échelle nano à micro. En ajoutant le suffixe 4.0, Mat-Light 4.0 revendique également l'innovation pour l'industrie du futur mais cherche également à capitaliser, initier et développer la recherche associant l'intelligence numérique/artificielle à la diversité offerte par les matériaux multifonctionnels et adaptatifs. Avec ce dispositif (une recherche basée sur des équipements de pointe, une formation basée sur des

projet/problèmes et une valorisation basée sur les acteurs socio-économiques du territoire), la nouvelle identité de l'UHA est cohérente avec son histoire régionale.

Le projet Mat-Light 4.0 implique les 17 unités de recherche de l'Université de Haute-Alsace :

- ARCHIMEDE - UMR 7044 : Laboratoire d'Archéologie et Histoire Ancienne : Méditerranée – Europe
- BETA - UMR 7522 : Bureau d'Économie Théorique et Appliquée
- CERDACC - UR 3992 : Centre Européen de recherche sur le Risque, le Droit des Accidents Collectifs et des Catastrophes
- CREGO - UR 7317 : Centre de Recherche en Gestion des Organisations
- CRESAT - UR 3436 : Centre de Recherche sur les Économies, les Sociétés, les Arts et les Techniques
- GRE - UR 2334 : Laboratoire de Gestion des Risques et Environnement
- ILLE - UR 4363 : Institut de recherche en Langues et Littératures Européennes
- IPHC - UMR 7178 : Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien
- IRIMAS - UR 7499 : Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal
- IS2M - UMR 7361 : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse
- LIMA - UMR 7042 : Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications
- LISEC - UR 2310 : Laboratoire Interuniversitaire des Sciences de l'Éducation et de la Communication
- LPIM - UR 4567 : Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires
- LPMT - UR 4365 : Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles
- LVBE - UR 3991 : Laboratoire Vigne, Biotechnologies et Environnement
- SAGE - UMR 7363 : Laboratoire Sociétés, Acteurs, Gouvernement en Europe

Gouvernance de Mat-Light 4.0

La gouvernance du consortium Mat-Light 4.0 (UHA-CNRS) est organisée autour :

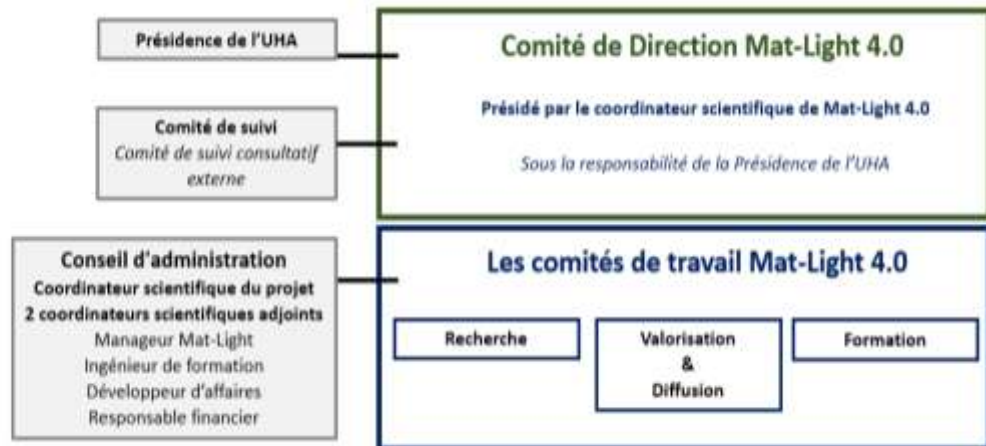
- d'un Coordinateur scientifique,
- d'un Comité de direction,
- d'un Conseil d'administration,
- de Comités de travail (Recherche, Formation, Valorisation et Diffusion),
- d'un Comité de suivi consultatif externe.

En particulier, la gouvernance de Mat-Light 4.0 est structurée autour d'un Comité de direction, de trois Comités de travail (Recherche, Formation et Valorisation et Diffusion), et d'un conseil d'administration, en accord avec la gouvernance de l'Université. En outre, une expertise supplémentaire sera fournie par des partenaires externes dans le cadre d'un Comité de suivi consultatif externe, afin de garantir la qualité et l'objectivité des axes de recherche et pour renforcer et promouvoir le lien avec la société civile et les acteurs socio-économiques. Le suivi et l'évaluation des actions menées dans le cadre de Mat-Light 4.0 se fait par les différents comités impliqués (Comité de direction, Comité de conseil consultatif externe, Conseil d'administration, Comités de travail).



Mat-Light 4.0

New Insight in Materials and Light



Appels à projet 2025 (projets avec démarrage prévu au 1^{er} octobre 2025)

Les appels à projet de l'ITI HiFunMat sont destinés à soutenir des projets interdisciplinaires s'inscrivant dans au moins deux axes de l'ITI HiFunMat. Ils seront menés en collaboration entre deux équipes issues de différentes unités membres d'HiFunMat. Trois types de projets seront ouverts à l'AAP 2025 : PhD, Starting Grant et Seed Money. Les conditions sont décrites ci-dessous.

Projet PhD

Objectif : financer le salaire d'un.e doctorant.e pour mener un projet de recherche scientifiquement ambitieux, et qui doit lui permettre, au terme de son doctorat de s'insérer de façon efficace dans le monde de la recherche académique ou industrielle. Ainsi, le/la doctorant.e financé.e participera au programme de la Graduate School HiFunMat et aura accès aux formations complémentaires mises en place (summer school, training camps), en complément des formations de l'école doctorale de rattachement. **Les projets soumis devront tenir compte de l'aspect formation par la recherche et dimensionnés comme un projet de thèse.** Un diagramme de GANTT précisant la répartition du temps entre les deux laboratoires devra être fourni.

Trois contrats doctoraux seront financés dans le cadre de cet AAP 2025 :

Deux projet PhD financés à 100% par HiFunMat – durée 36 mois – 2 partenaires minimum HiFunMat

Budget : correspondant au contrat doctoral CNRS

Eligibilité : projet (1) interdisciplinaire (2) émergeant à deux axes, (3) entre deux équipes de deux laboratoires distincts d'HiFunMat. Le porteur devra être titulaire de l'HDR.

Nota Bene : Il n'y aura pas de budget de fonctionnement pour accompagner le projet. Le déposant doit donc s'assurer que le budget correspondant sera bien disponible pour mener les travaux décrits dans la thèse. Un co-financement du contrat doctoral est envisageable.

Un Projet PhD HiFunMat & Mat-Light – durée 36 mois – 2 partenaires minimum (1 HiFunMat de Strasbourg et 1 Mat-Light de Mulhouse)

ITI HiFunMat et Mat-Light souhaitent cofinancer le salaire d'un.e doctorant.e pour mener à bien un projet de recherche ambitieux et interdisciplinaire, émergeant dans le thème « Lumière et matériaux », ce qui correspond à l'axe PIRAMAT de HiFunMat.

Budget : contrat doctoral

Eligibilité : (1) projet entre deux membres : un membre HiFunMat dont le laboratoire est situé à Strasbourg et un membre Mat-Light dont le laboratoire est situé à Mulhouse. (2) Le projet devra se rattacher au Flagship « Lumière et Matériaux », correspondant à l'axe 3 de l'ITI HiFunMat, (3) l'un des deux membres responsables du projet devra être titulaire de l'HDR d'une des 3 ED HiFunMat (ED222, ED182, ED269).

Nota Bene : Il n'y aura pas de budget de fonctionnement pour accompagner le projet. Le déposant doit donc s'assurer que le budget correspondant sera bien disponible pour mener les travaux décrits dans la thèse. Dans le cas des laboratoires situés sur les deux sites Unistra et UHA, les chercheur.euses ayant leurs activités de recherche à Strasbourg seront considéré.es HiFunMat, et les chercheur.euses ayant leurs activités de recherche à Mulhouse seront considéré.es Mat-Light.



Deux projets HiFunMat Starting Grant (20 k€) – durée 24 mois – 1 porteur

Objectif : favoriser l'installation et l'intégration de chercheur.es ou enseignant.es-chercheur.es recruté.es récemment dans une des équipes d'HiFunMat, afin de pouvoir répondre à des appels à projet nationaux et/ou internationaux.

Budget : 20 k€ de fonctionnement (recrutement de personnel, achat d'équipement, achat de consommables, frais de mission). Pour que les dépenses soient éligibles, elles devront être justifiées scientifiquement dans le cadre des activités décrites dans le dossier de soumission.

Éligibilité : Recrutement sur un poste permanent de Maître/Maitresse de conférences ou chargé.e de recherche après le 31/08/2021 (soit 3 ans d'ancienneté maximum sur le poste au 1/09/2024). En cas d'interruption de carrière, le recrutement pourra avoir eu lieu après le 31/08/2020 (soit 4 ans d'ancienneté maximum sur le poste au 1/09/2024)

Un projet HiFunMat Seed Money (15 k€) – durée 12 mois - 2 partenaires minimum

Objectif : favoriser l'émergence de nouvelles approches de recherche collaborative innovante et interdisciplinaire entre deux membres n'ayant pas encore collaboré ensemble. Cette aide doit permettre aux partenaires impliqués de vérifier un concept, de faire émerger une innovation, d'obtenir ou étoffer des résultats préliminaires pour pouvoir répondre à des appels à projet nationaux et/ou internationaux. Les deux partenaires impliqués attesteront ne pas avoir de financement commun à la date de dépôt du projet.

Budget : 10 k€ de fonctionnement (recrutement de stagiaire, achat de consommables, frais de mission). Pour que les dépenses soient éligibles, elles devront être justifiées scientifiquement dans le cadre des activités décrites dans le dossier de soumission. La répartition du budget entre les deux équipes devra être décrite dans le dossier de soumission.

Éligibilité : pas de publication commune durant les 10 dernières années.

Critères de sélection spécifiques : la prise de risque et l'originalité seront des critères importants pour cet appel à projet, en plus de l'interdisciplinarité.

Critères d'éligibilité généraux

- Respect strict des dates de soumission des projets et du format du dossier.
- Présence de l'ensemble des signatures.
- Partenariat : Le/la porteur/porteuse de projet doit obligatoirement faire partie d'une équipe de recherche HiFunMat. Pour le sujet PhD HiFunMat/Mat-Light 4.0, le/la porteur/porteuse pourra être dans le laboratoire Mat-Light 4.0. Un partenaire ne faisant pas partie de l'ITI HiFunMat pourra être associé au projet s'il apporte une complémentarité scientifique sans toutefois compter comme « partenaire » dans les critères et sans être financé par HiFunMat.
- Le projet devra être fortement interdisciplinaire et émerger à au moins un axe d'HiFunMat sauf pour le projet PhD HiFunMat/Mat Light qui doit se positionner à minima dans l'axe PIRAMAT.
- Un membre d'HiFunMat ne pourra émerger que dans un seul projet
- Un projet déposé impliquant un membre ayant eu un projet financé lors des AAP HiFunMat précédents ne sera pas considéré.



Critères de sélection générale

- Fort caractère interdisciplinaire
- Excellence scientifique.
- Le projet doit s'inscrire dans les thématiques d'HiFunMat, et de Mat-Light 4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0
- Le projet doit être réalisable sur la période proposée.
- Le financement sollicité doit être cohérent avec les objectifs scientifiques affichés.
- Le projet doit avoir un effet structurant pour le consortium HiFunMat (et Mat-Light 4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0) notamment à travers son potentiel de valorisation par des réponses à d'autres AAP nationaux ou internationaux et/ou auprès d'industriels.

Modalité de soumission des projets

Le document de soumission est à envoyer par voie électronique uniquement en respectant la date limite.

Date limite de soumission	jeudi 19 décembre 2024 à 17h00
Nom du fichier	nom de l'appel à projet_ nom du porteur de projet.pdf Exemple : PhD_Dupont.pdf, Startinggrant_Dupont.pdf ou Seedmoney_Dupont.pdf
Format du fichier	pdf
Adresse email destinataire	capucine.loth@ics-cnrs.unistra.fr et olivier.soppera@uha.fr
Adresse email destinataire uniquement dans le cas d'un projet HiFunMat / Mat-Light 4.0	mathilde.lerebours@uha.fr , capucine.loth@ics-cnrs.unistra.fr et vincent.roucoules@uha.fr
Sujet de l'email	AAP HiFunMat
Responsable AAP HiFunMat, personne à contacter.	Olivier Soppera - olivier.soppera@uha.fr - +33 (0)6 37 39 08 50

Procédure de sélection des projets PhD

1. sélection des projets financés

Après vérification du respect des critères d'éligibilité par le comité de direction d'HiFunMat (et le Conseil d'administration de Mat-Light4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0), les projets PhD seront transmis à au moins deux expert.es académiques extérieur.es et deux rapporteurs internes à l'ITI HiFunMat (un rapporteur interne à l'ITI HiFunMat et un rapporteur interne à Mat-Light 4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0) pour évaluation sur la base des critères de sélection énoncés précédemment. Les expert.es seront sélectionné.es sur proposition du comité exécutif par le comité de direction d'HiFunMat.



Suite aux évaluations externes, les rapporteurs internes résument les bilans, présentent les projets au comité exécutif d'HiFunMat et répartiront les projets éligibles déposés dans l'une des 3 catégories suivantes

- ♦ A : projets à financer
- ♦ B : projets sur liste d'attente
- ♦ NF : projets non financés

Cette répartition sera ensuite discutée puis validée par un vote lors du comité exécutif d'HiFunMat.

Les projets en catégorie A seront sélectionnés en priorité pour un financement HiFunMat (sous réserve de fourniture d'éventuels documents complémentaires).

Les projets en catégorie B seront sélectionnés pour figurer sur une liste d'attente : la décision définitive de financement dépendra du budget disponible et l'obtention effective de cofinancements.

Les projets en catégorie NF ne seront pas sélectionnés pour un financement HiFunMat.

Dans le cas de l'AAP HiFunMat/Mat-Light, un des deux rapporteurs internes sera membre d'HiFunMat et l'autre de MatLight. La sélection du projet financé sera réalisée par le comité exécutif d'HiFunMat et le comité de recherche Mat-Light.

2. sélection des candidat.es

Les lauréat.es de l'appel à projet PhD HiFunMat mettront en place une procédure de recrutement en suivant le code de conduite de recrutement des chercheurs (HRS4R). Trois candidat.es seront sélectionné.es puis auditionné.es par une commission ad-hoc composée des lauréat.es, de membres HiFunMat représentant le conseil des Écoles Doctorales de l'ITI (ED222, ED182, ED269) et des membres du comité de direction d'HiFunMat. À l'issue de cette audition, les candidat.es retenu.es seront validé.es via le processus HRS4R.

Les directeur.trices de thèse doivent privilégier les étudiant.es HiFunMat lors du recrutement d'un.e doctorant.e.

Dans le cas de l'AAP HiFunMat/MatLight, trois candidat.es seront sélectionné.es puis auditionné.es par une commission ad-hoc composée des lauréat.es, de membres HiFunMat représentant le conseil des Écoles Doctorales de l'ITI (ED222, ED182, ED269), des membres du comité de direction d'HiFunMat et des membres du Conseil d'Administration de Mat-Light 4.0.

Procédure de sélection des projets Starting grant et Seed Money

Après vérification du respect des critères d'éligibilité par le comité de direction d'HiFunMat, les projets seront transmis à deux rapporteurs internes (membres du comité exécutif d'HiFunMat ou les lauréat.es des années précédentes) représentant l'axe principal et secondaire du projet afin d'être évalués et répartis dans l'une des deux catégories suivantes :

- A : projets à financer
- NF : projets non financés

Cette répartition sera ensuite discutée puis validée par un vote lors du comité exécutif dans son ensemble.



Informations très importantes

Engagements

Le porteur ou la porteuse de projet avec les partenaires s'engagent, en cas de succès, à :

- Participer aux actions de communication de HiFunMat (et Mat-Light dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0), ainsi que les doctorant.es financé.es par l'ITI, en particulier lors des événements HiFunMat pour présenter leurs faits marquants (au moins une fois au cours ou en fin de projet).
- Promouvoir l'ITI HiFunMat (et Mat-Light dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0) à travers leurs contacts, au sein de leurs instituts et lors de leurs actions de communication.
- Transmettre un bilan scientifique et financier en fin de projet au comité de direction de l'ITI HiFunMat (et au Conseil d'administration de Mat-Light 4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0). Le porteur s'engage à fournir ce rapport à la fin du projet, en respectant le format proposé.

Communication

Tous les partenaires des projets financés par HiFunMat doivent faire apparaître sur toute communication / publication :

- Le logo de l'ITI HiFunMat lors de présentations orales.
- Les remerciements des publications issues du financement HiFunMat feront apparaître la phrase suivante imposée par l'Université de Strasbourg :

« This work of the Interdisciplinary Thematic Institute HiFunMat, as part of the ITI 2021-2028 program of the University of Strasbourg, CNRS and INSERM UMR 1121, was supported by IdEx Unistra (ANR-10-IDEX-0002) and SFRI (STRAT'US project, ANR-20-SFRI-0012) under the framework of the French Investments for the Future Program »

« Ce travail s'inscrit dans le cadre de l'Institut Thématique Interdisciplinaire HiFunMat du programme ITI 2021-2028 de l'Université de Strasbourg, du CNRS et de l'INSERM UMR 1121. Il a bénéficié du soutien financier de l'IdEx Unistra (ANR-10-IDEX-0002), ainsi que du financement du programme SFRI (projet STRAT'US, ANR-20-SFRI-0012) dans le cadre du programme Investissements d'Avenir du gouvernement français. »

Tous les partenaires des projets financés par Mat-Light 4.0 doivent faire apparaître également sur toute communication / publication :

- Les logos Mat-Light 4.0 et France 2030 (ANR) lors de présentations orales.
- Les remerciements des publications issues du financement Mat-light 4.0 et toutes les communications liées feront apparaître la phrase suivante imposée par l'Agence Nationale de la Recherche :

“This work was supported by a French government grant managed by the French National Research Agency under the France 2030 program (reference ANR-21-EXES-0012 Mat-Light 4.0).”

« Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-21-EXES-0012 Mat-Light 4.0. »



Suivi et évaluation du projet

Afin d'évaluer l'effet levier de l'ITI HiFunMat et rendre compte aux divers comités de l'ITI, le suivi des projets sera réalisé par le comité de direction. Il s'agira entre autres :

- Qu'un des membres du comité de direction d'HiFunMat est invité de participer comme invité au comité de suivi de thèse des doctorant(e)s financé(e)s par l'ITI. Un membre du Conseil d'administration de Mat-Light 4.0 est invité à participer comme invité au comité de suivi de thèse des doctorant(e)s financé(e)s dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0)
- Que le.a doctorant.e envoie son rapport CSI au comité de direction HiFunMat (et au Conseil d'administration de Mat-Light 4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0).
- De s'assurer de l'assiduité des doctorant.es aux formations complémentaires et participation obligatoire aux événements HiFunMat (summer school, training camps)

Valorisation de l'effet levier de l'ITI HiFunMat auprès de l'Université de Strasbourg

Les porteurs et porteuses de projets doivent informer le comité de direction de l'ITI HiFunMat (et au Conseil d'administration de Mat-Light 4.0 dans le cas d'un projet co-financé HiFunMat/Mat-Light 4.0) des suites données aux projets financés (publications, brevet, collaboration industrielle) ainsi que les dépôts de projets ultérieurs (ANR, ERC...), rendus possibles grâce aux avancées obtenues dans le projet initial.



Calendrier prévisionnel

1 Publication de l'AAP	AAP PhD, Seed Money et Starting Grant	22 octobre 2024
2 Soumission du dossier complet	Date limite de soumission (voie électronique, voir p5 pour détails)	19 décembre 2024, 17h00
3 Vérification de l'éligibilité du projet	Vérification de l'éligibilité des projets par le Comité de direction HiFunMat (pour les projets proposés au financement 100% HiFunMat) Vérification de l'éligibilité des projets par le Comité de direction HiFunMat et le Conseil d'administration Matlight (pour les projets proposés au cofinancement HiFunMat-Matlight) Les dossiers éligibles sont transmis au comité exécutif et expert.es	9 janvier 2025
4 Expertise des projets	Date de retour des rapports des expert.es externes à HiFunMat.	3 mars 2025
5 Evaluation des projets devant le comité exécutif HiFunMat	Le comité exécutif examine les expertises externes et internes des projets selon la stratégie de HiFunMat. Le comité exécutif valide la liste des projets financés en 2 catégories : - A : les projets à financés - B : les projets sur liste d'attente Le comité exécutif HiFunMat et le Comité conjoint Recherche-Formation Matlight examinent les expertises externes et internes des projets proposés au cofinancement HiFunMat-Matlight Le comité exécutif HiFunMat et le Comité conjoint Recherche-Formation Matlight valident la liste des projets cofinancés en 2 catégories : - A : les projets à financés - B : les projets sur liste d'attente	25 mars 2025
6 Notification de l'acceptation des projets	Un courrier de notification est transmis aux lauréats et lauréates. Ce courrier est l'information officielle de l'acceptation du projet par HiFunMat (et par Matlight dans le cadre du projet cofinancé HiFunMat-Matlight)	Fin mars 2025



<p style="text-align: center;">7 Pré-sélection des candidats</p>	<p>Le directeur ou la directrice de thèse des AAP PhD publie l'offre de thèse via la plateforme CNRS emploi. (21 jours minimum de publication de l'offre)</p>	<p style="text-align: right;">Fin mars 2024</p>
<p style="text-align: center;">8 Audition et sélection finale des candidats PhD</p>	<p>Audition et sélection finale des candidat.es pour les projets AAP PhD</p>	<p style="text-align: right;">16 mai 2025 à 9h30</p>
<p style="text-align: center;">10 Démarrage des projets</p>	<p>Démarrage des projets sélectionnés</p>	<p style="text-align: right;">1 octobre 2025</p>



ANNEXE

Liste des membres HiFunMat recensés sur le lien suivant :

<https://seafire.unistra.fr/d/f0bd9bed7b6d4eee878a/>. Mot de passe sur demande au manager de projet à capucine.loth@ics-cnrs.unistra.fr.

Attention cette liste des membres ne doit pas être diffusée pour des questions de confidentialité. Elle est uniquement dédiée à nos membres.