



Réseau de Biologie  
Systémique de  
l'Université de Lyon

## ***APPEL A PROPOSITIONS DE RECHERCHE - 2025***

### ***IXXI - MSH-LSE - Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon***

***Les propositions doivent être soumises au plus tard le vendredi 2 mai 2025 à 15:00***  
***Les propositions sont à soumettre au format PDF sur le site easychair :***  
***<https://easychair.org/conferences/?conf=ixxi2025>***

*L'édition 2025 est, comme les précédentes, totalement ouverte thématiquement et complétée par plusieurs déclinaisons spécifiques bénéficiant d'un financement propre dédié aux propositions de recherche orientées vers :*

- La Transition écologique*
- Les relations entre Arts, Sciences et Société*
- L'Intelligence Artificielle Générative, notamment en lien avec les SHS*

*Les attendus de ces déclinaisons sont précisés plus loin. Ces mentions spécifiques ne se feront pas aux dépens des propositions hors mentions, puisque ces dernières font l'objet de dotations supplémentaires.*

L'objectif de l'appel à propositions lancé conjointement par l'IXXI (Institut rhônalpin des systèmes complexes), la MSH Lyon St-Etienne (Maison des Sciences de l'Homme Lyon-Saint-Etienne) et le Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon (*ex Biosyl*) est de soutenir la recherche sur la complexité, sur l'étude ou l'analyse de systèmes et d'objets complexes, quelles que soient les disciplines mobilisées dans une approche qui est souvent pluri/inter/transdisciplinaire. La forme de la proposition peut être un projet de recherche, un cycle de séminaires, un workshop, une école d'été ou toute autre forme permettant de développer une recherche en systèmes complexes et sur la complexité.

Plus précisément, les propositions déposées seront évaluées par le Comité de Projets (CP) de l'IXXI avec la MSH Lyon St-Etienne et le Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon.

Les disciplines représentées incluent (liste non limitative) :

- biologie
- design et objets technologiques
- écologie et environnement
- économie
- épistémologie
- géographie
- mathématiques
- linguistique
- physique
- santé
- sciences cognitives
- science informatique
- sciences de l'information
- sciences des réseaux
- sciences politiques
- sociologie

Les champs disciplinaires considérés par cet appel à propositions couvrent donc un large spectre, allant des sciences dites dures aux sciences dites humaines et sociales.

*Mention “Transition Écologique”* : l'IXXI poursuit l'encouragement au dépôt de propositions autour de la « Transition écologique ». Son objectif est de favoriser des activités de recherches émergentes dédiées à la transition écologique, soit par le sujet qu'elles abordent, soit par les réflexions qu'elles conduisent sur les mutations nécessaires des pratiques de la recherche. Les projets interdisciplinaires, multi-équipes ou multi-labos seront privilégiés.

*Mention “Arts et Sciences”* : l'IXXI a lancé en 2023 un projet « Arts & Sciences », qui s'inscrit dans une démarche globale de réflexion sur la conduite de travaux scientifiques interdisciplinaires. Ce projet a pour objectif de favoriser des activités de recherches dédiées aux interactions “Arts, Sciences et Société”. Il peut s'agir de projets soit rassemblant des artistes et des scientifiques dans une performance co-construite, soit proposant des réflexions et études des conditions permettant l'épanouissement des relations “Arts, Sciences et Société”.

*Mention “Intelligence Artificielle Générative”* : l'IXXI souhaite promouvoir les recherches s'emparant des enjeux actuels de l'Intelligence Artificielle Générative, des aspects les plus théoriques et techniques aux conséquences sociales de la généralisation de son utilisation. Les projets devront interroger ces modèles et/ou leurs usages, y compris en tant qu'outils méthodologiques pour la recherche et le grand public, à travers un prisme interdisciplinaire.

Les critères de sélection sont les suivants :

- Qualité scientifique de la proposition
- Relations aux systèmes complexes et/ou pluri/inter/transdisciplinarité
- Originalité de la proposition, prise de risque, proposition en rupture
- Intérêt potentiel pour l'IXXI, la MSH Lyon St-Etienne, et/ou du Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon (ex Biosyl) et leurs partenaires (visibilité, structuration, perspectives, etc).

Les résumés des projets soutenus les années précédentes sont présentés sur la page :

**<http://www.ixxi.fr/projets>**

Les propositions retenues seront financées sur l'exercice 2026 et pour une durée de deux ans (ultime dépense au 31/12/2026).

Les dotations sont de 5 à 10 k€ par proposition retenue et se déclinent comme suit :

- Financement de 5 k€ pour les propositions s'inscrivant dans les thématiques de l'appel (y compris les trois mentions spéciales),
- Financement supplémentaire allant jusqu'à 5 k€ par l'IXXI pour organiser des événements scientifiques particulièrement visibles au niveau de la région (la demande financière doit être alors justifiée).

*Au moment de la soumission de la proposition, la personne porteuse doit se déclarer membre de l'IXXI. Pour cela, elle doit relever d'une structure de recherche d'un des établissements (universités, EPST, écoles) soutenant l'IXXI (<http://www.ixxi.fr/ixxi>). Pour se déclarer membre, il suffit de s'inscrire sur la page :*

**<http://www.ixxi.fr/devenir-membre>**

De plus, si le projet relève des thèmes de la MSH Lyon St-Etienne ou du Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon., la porteuse ou le porteur doit indiquer alors suivant le cas :

- qu'il/elle est membre d'une structure de recherche rattachée à la MSH Lyon St-Etienne, éligible pour un projet co-financé par la MSH LSE (en lien avec les principaux axes scientifiques de la MSH Lyon St-Etienne : Sociétés et Humanités Numériques, Santé et Société, Environnement Urbain, Genre);

- ou que la proposition comporte au moins une équipe membre du Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon (*ex Biosyl*) et s'inscrit dans la thématique de la biologie systémique, qui propose d'aborder les questions biologiques en intégrant expérimentations et approches par modélisation, simulation et théorie dans des cycles itératifs (cf. <http://www.biosyl.org/about-biosyl/>).

Les personnes porteuses de propositions soutenues s'engagent à transmettre à l'IXXI, la MSH Lyon St-Etienne et/ou du Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon (*ex Biosyl*), toute retombée du projet (publication, soutien complémentaire, etc.) et à mentionner les financeurs dans les publications et autres productions scientifiques.

**Remarque :** *Cet appel sera évalué uniquement sur la base du document PDF soumis au format défini dans les pages suivantes (rédigé en français ou en anglais).*

La liste des membres du CP est disponible sur la page web : <http://www.ixxi.fr/ixxi>.

**Contacts :**

- pour l'IXXI : [diane.bartelemy@ens-lyon.fr](mailto:diane.bartelemy@ens-lyon.fr)
- pour la MSH Lyon St-Etienne : Camille Jousse, Secrétaire générale, [camille.jousse@msh-lse.fr](mailto:camille.jousse@msh-lse.fr)
- pour le réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon (*ex Biosyl*) : <http://www.biosyl.org/about-biosyl/contact-biosyl>

## 1. Demande de financement : proposition de recherche

<b>Format de la proposition :</b>
Projet de recherche, séminaire, workshop, école d'été, autre

<b>Titre de la proposition</b>

<b>Résumé (public) à paraître sur le site web de l'IXXI (si la proposition est acceptée)</b>

<b>Mots-clés (5 max)</b>
• • • • •

<b>Orientation(s) de la proposition (choix multiples possibles)</b>			
Biologie	<input type="checkbox"/>	Sciences cognitives	<input type="checkbox"/>
Écologie, Environnement	<input type="checkbox"/>	Sciences politiques	<input type="checkbox"/>
Design, Objets technologiques	<input type="checkbox"/>	Linguistique	<input type="checkbox"/>
Sciences de l'information, Informatique	<input type="checkbox"/>	Sociologie	<input type="checkbox"/>
Mathématiques	<input type="checkbox"/>	Histoire	<input type="checkbox"/>
Sciences Physiques	<input type="checkbox"/>	Économie	<input type="checkbox"/>
Géographie	<input type="checkbox"/>	Épistémologie	<input type="checkbox"/>
Santé	<input checked="" type="checkbox"/>	Autre domaine (à préciser) :	
<i>Mentions particulières :</i>			
Transition écologique	<input type="checkbox"/>	Arts et Sciences	<input type="checkbox"/>
Intelligence Artificielle Générative	<input type="checkbox"/>		

<b>Autres demandes de soutien pour la proposition (reçues/demandées/envisagées)</b>

**Coordinateur du projet, qui doit obligatoirement se déclarer membre de l'IXXI**  
 (<http://www.ixxi.fr/devenir-membre>)

Nom	
Prénom	
Laboratoire	
Équipe	
Discipline(s) exercée(s)	
Courriel	

**Participants**

Nom	Prénom	Laboratoire	Équipe	Discipline(s) exercée(s)

<p><b>Publications significatives du coordinateur et des partenaires liées au thème de la proposition ou non</b></p>

<p><b>Établissement gestionnaire du projet</b></p>
<p><i>L'établissement gestionnaire du projet doit impérativement être partenaire de l'IXXI.          Pour l'appel 2021, les établissements partenaires sont :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>le CNRS,</i></li> <li>● <i>Inria,</i></li> <li>● <i>l'ENS de Lyon,</i></li> <li>● <i>l'INSA de Lyon,</i></li> <li>● <i>l'Université Claude Bernard Lyon 1,</i></li> <li>● <i>l'Université Grenoble Alpes,</i></li> <li>● <i>l'Enssib,</i></li> <li>● <i>l'Université Lumière Lyon 2,</i></li> <li>● <i>l'Université Jean Moulin Lyon 3,</i></li> <li>● <i>l'Université de Savoie Mont-Blanc.</i></li> </ul> <p>La porteuse/porteur est-il/elle membre d'une structure de recherche rattachée à la MSH LSE ?  <i>oui / non</i></p> <p>La proposition est-elle en biologie systémique en associant une équipe membre de Réseau de Biologie Systémique de l'Université de Lyon ?  <i>oui / non</i></p>

**Contexte scientifique ; bibliographie (une page maximum) :**

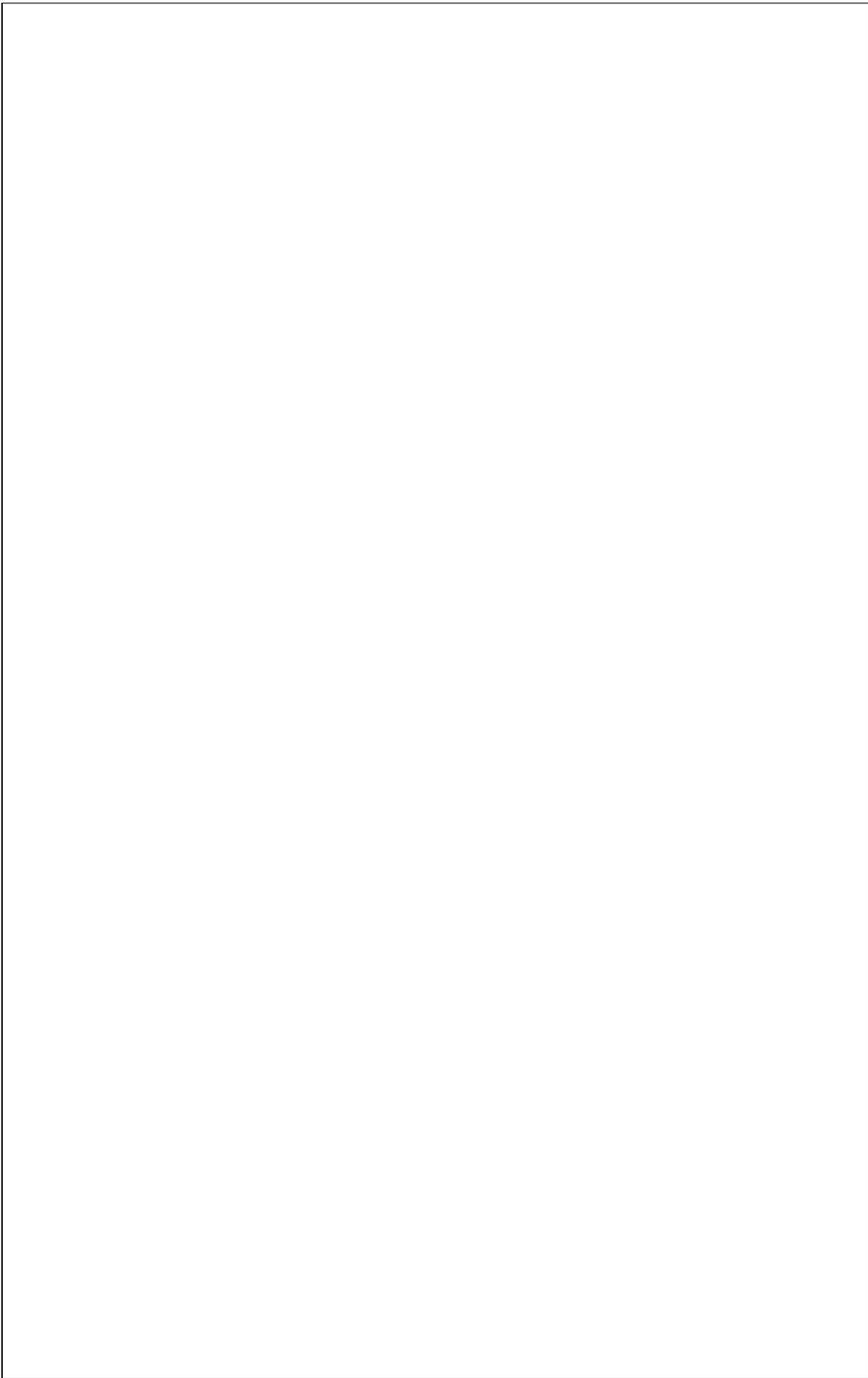
*Décrire le contexte scientifique de la proposition avec une bibliographie adaptée. (l'ixxi est un institut interdisciplinaire d'un spectre très large ; votre proposition sera évaluée par des personnes qui ne seront pas nécessairement toutes expertes de votre domaine ; veillez à ce que la description de votre proposition soit accessible à des personnes extérieures à votre domaine, tout en restant précise quant à vos objectifs)*

**Relations aux systèmes complexes et/ou caractère pluri/inter/transdisciplinaire  
(une demi-page maximum) :**

*Expliquer en quoi la proposition relève des systèmes complexes et/ou préciser son caractère pluri/inter/transdisciplinaire.*

**Description scientifique (une à deux pages maximum)**

*Description du contenu scientifique de la proposition (l'ixxi est un institut interdisciplinaire d'un spectre très large ; votre proposition sera évaluée par des personnes qui ne seront pas nécessairement toutes expertes de votre domaine ; veillez à ce que la description de votre proposition soit accessible à des personnes extérieures à votre domaine, tout en restant précise quant à vos objectifs ; une phrase présentant une explication rapide des dépenses envisagées conclura votre présentation scientifique).*



**2. (Optionnel) Demande de financement supplémentaire à détailler pour l'organisation d'un événement scientifique au niveau de la région**

<b>Titre de l'événement</b>

<b>Thème</b>

<b>Public visé</b>

<b>Programme prévisionnel</b>

<b>Lieu</b>

<b>Durée</b>

<b>Dates souhaitées</b>

<b>Budget prévisionnel détaillé</b>