

Acronym / Acronyme			
Titre du projet (en français)			
Key words / Mots clés (min 5 – max 10)			
Goal / Ambition	<input checked="" type="checkbox"/> European leader <input type="checkbox"/> World leader		
Leading institution / Etablissement coordinateur	<i>Institution name / Nom de l'établissement et statut</i>		
Scientific coordinator / Responsable de projet	<i>Name, First name, Title, Organisation / Nom, Prénom, Statut, Organisation</i> <div> <div>e-mail / Courriel</div> <div>Phone / Téléphone</div> </div>		
Partner(s) institution(s) Other institutions members of the consortium / Autres établissement(s) membres du consortium	<i>Name(s) and Status / Nom(s) de/des établissement(s) et statut(s)</i>		
Other possible partners (companies, public entities, territorial political bodies, ...) / Autres partenaires envisagés (entreprises, entités publiques, collectivités territoriales, ...)	<i>Field(s) of activity / Secteur(s) d'activité</i>		
Project duration / Durée du projet	<i>Xxx months</i>		
Requested funding / Financement Demandé (estimation)	<i>Xxx €</i>	Full cost / Coût complet	<i>Xxx €</i>

Ce document, rédigé en anglais, devra impérativement comprendre un maximum de 25 pages (section 1 à 4). Tout document dépassant ce seuil sera considéré comme non recevable. Les tableaux au début du document ainsi que le résumé et l'annexe ne sont pas comptabilisés. Le corps du texte doit être en police Arial de taille 11 interligne 1,15. Toutes les consignes écrites en violet sont à retirer en fin d'édition. Un résumé en français et en anglais de 4000 caractères, non confidentiel, sera demandé en ligne sur le site de soumission.

Abstract – English version (Non Confidential – 4000 characters maximum, spaces included)

Résumé du projet en français (Non Confidentiel – 4000 caractères maximum, espaces inclus)

<p>Research in AI and its use in the project (2022-2023 and 2030's objectives) / Recherche en IA et applicatifs concernés par le projet (2022-2023 et cible 2030)</p>	<p>Année 2022-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre d'EC, C, dont % internationaux – hors doctorants* : ■ ERC, prix CNRS, internationaux etc. : ■ Nombre de publications, dont % co-publication avec l'international : ■ Nombre de thèses soutenues, dont % international : <p>Cible 2030</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre d'EC, C, dont ■ ERC, prix CNRS, internationaux etc. : ■ Nombre de publications, dont ■ Nombre de thèses soutenues, dont <p><i>*Indiquer ici les effectifs de membres titulaires de l'établissement coordinateur ou d'un établissement du consortium, exerçant une activité de recherche à temps plein ou partiel dans l'IA (chercheur/chercheuse, enseignant-chercheur/enseignante-chercheuse, ingénieur.e de recherche, ou équivalent). Préciser les établissements de rattachement. Attention de ne pas gonfler artificiellement ces chiffres en considérant des collègues en mathématiques, en informatique, ou autres sciences du numériques, on parle bien d'IA.</i></p>
<p>Innovation and transfer in AI and its use in the project (2022-2023 and 2030's objectives) / Innovation et transfert en IA dans le projet (2022-2023 et cible 2030)</p>	<p>Année 2022-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de brevets vivants en IA dans le portefeuille de l'établissement porteur ou d'un établissement du consortium*, avec répartition en zone géographique (France seulement, Europe, international) : ■ Nombre de licences en IA dans le portefeuille de l'établissement porteur ou d'un établissement du consortium*, avec nom du partenaire industriel et répartition en zone géographique (France seulement, Europe, international) : ■ Nombre de start-ups en IA actives en 2022-2023, créées par des académiques membres de l'établissement porteur ou d'un établissement du consortium* : <p>Cible 2030</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de brevets vivants en IA dans le portefeuille de l'établissement porteur ou d'un établissement du consortium*, avec répartition en zone géographique (France seulement, Europe, international) : ■ Nombre de licences en IA dans le portefeuille de l'établissement porteur ou d'un établissement du consortium*, avec nom du partenaire industriel et répartition en zone géographique (France seulement, Europe, international) : ■ Nombre de start-ups en IA actives en 2022-2023, créées par des académiques membres de l'établissement porteur ou d'un établissement du consortium* : <p><i>*Pour le portefeuille d'un établissement du consortium, se limiter aux actifs s'inscrivant dans le cadre du projet déposé</i></p>

Etudiantes - étudiants	Nombre	% international	% femmes	% boursiers
En Bac +3 (formation initiale ou en alternance)				
En Bac +5 (dont ingénieurs – formation initiale ou en alternance)				
En thèse		*		
En formation continue				

Education : 2022-2023

Education (2022-2023 and 2030's objectives) / Formation (année 2022-2023 et cible 2030)

- Nombre de recrutements dans les acteurs émergents (start-up, PME et ETI/ entreprises de moins de 12 ans) :
- Nombre d'intervenants issus des entreprises :

Cible 2030

Etudiantes - étudiants	Nombre	% international	% femmes	% boursiers
En Bac +3 (formation initiale ou en alternance)				
En Bac +5 (dont ingénieurs – formation initiale ou en alternance)				
En thèse		*		
En formation continue				

- Nombre de recrutements dans les acteurs émergents (start-up, PME et ETI/ entreprises de moins de 12 ans) :
- Nombre d'intervenants issus des entreprises :

** pas utile si on a déjà les thèses soutenues ** avec le taux d'employabilité en MS, MBA, FC*

Les données fournies ici sont à extraire des données plus détaillées de l'annexe au dossier de soumission

<p>If applicable: project links with existing European projects, ANR, France 2030/PIA entities (e.g. BTBR, INBS, Labex, MOPGA, ESR, etc.) or private projects</p> <p>Le cas échéant : Listes des projets européens, ANR, labellisés par France 2030/PIA (notamment BTBR, INBS, Labex, MOPGA, ESR, etc.) ou privés auxquels ce projet est lié</p>	<p><i>Acronyme du(des) projet(s), préciser le type de projet (BTBR, etc.) et le montant des projets</i></p>
--	---

Recueil d'indicateurs à compléter de manière obligatoire sur le site de soumission d'IA Cluster :

Sur le site de soumission, vous devrez compléter de manière obligatoire l'onglet « Informations Formations ». Il s'agit d'un recueil d'indicateurs sur les formations envisagées dans le cadre votre projet, sur toute la durée du projet.

Table of contents / Table des matières

1 Context, objectives and previous achievements / Contexte, objectifs et principales réalisations antérieures	5
1.1 Context, scientific and technological locks, objectives and innovative features of the project / Contexte, verrous scientifiques et techniques, objectifs et caractère innovant du projet	5
1.2 Scientific forces and main previous achievements / Forces scientifiques et principales réalisations antérieures	5
1.3 Description du consortium	6
2 Description of the trajectory and action plans / Description de la trajectoire, des actions et des dispositif(s)	6
2.1 Formation/ Education	6
2.2 Research and innovation / Recherche et innovation	6
2.3 Europe and International / Europe et International	7
2.4 Diffusion de l'IA et ses applications	7
2.5 Trajectory of the project / Trajectoire du projet	7
3 Organisation and management of the project / Organisation et pilotage du projet	7
3.1 Project manager / Responsable du projet	7
3.2 Description of the governance / Description de la gouvernance	7
3.3 Management framework / Pilotage	8
3.4 Institutional strategy / Stratégie des établissements	8
4 Funding justification / Justification des moyens demandés	8

5 Appendix / Annexe	8
5.1 Cited references / Références bibliographiques citées	8
5.2 Publications / Publications	8

Le dossier ci-dessous doit suivre le plan et les indications proposées. Il doit être de 25 pages maximum (section 1 à 4), rédigé en anglais, police Arial 11pt, interligne 1,15. Les informations précises demandées au-dessus de ce cadre ne sont pas décomptées dans le nombre de pages.

1 Context, objectives and previous achievements / Contexte, objectifs et principales réalisations antérieures

1.1 Context, scientific and technological locks, objectives and innovative features of the project / Contexte, verrous scientifiques et techniques, objectifs et caractère innovant du projet

Présenter l'excellence, l'ambition, la cohérence et le positionnement argumenté du projet pour la formation, la recherche et l'innovation dans les secteurs prioritaires de la stratégie nationale pour l'IA et en interdisciplinarité (IA + X, IA disciplinaire, X pour l'IA), notamment eu égard à l'existant et aux projets déjà menés ou en cours.

Décrire les objectifs en termes de développement, mutualisation et usage, en recherche comme en formation, d'infrastructures, d'outils et de services libres et souverains.

Décrire les objectifs en termes de mutualisation, valorisation, diffusion et capitalisation des résultats et des actions.

Montrer la capacité à attirer des talents (étudiants, enseignants et chercheurs) nationaux et internationaux ainsi que les objectifs et actions en termes de mixités des publics en formation et en recherche.

Démontrer la capacité du projet à répondre aux objectifs de l'appel à manifestation d'intérêt « IA-Cluster : pôles de recherche et de formation de rang mondial en intelligence artificielle » (cf. § 2 du texte de l'appel).

1.2 Scientific forces and main previous achievements / Forces scientifiques et principales réalisations antérieures

Indiquer les forces scientifiques réunies dans le projet : laboratoires, fédérations et autres structures de recherche, structures de formation (par exemple, écoles doctorales, écoles internes à un établissement, etc.), structures d'innovation qui ne seraient pas membres du consortium, etc.. A chaque fois, préciser le ou les établissement(s) de rattachement.

Décrire les compétences et la qualité des entités mobilisées dans le cadre du projet. Le terme « entité » peut correspondre, selon les cas, à une unité de recherche, à une équipe au sein d'une grosse unité de recherche ou à l'ensemble des personnels mobilisés au sein de l'établissement, lorsque ceux-ci n'y sont pas rassemblés explicitement sous la forme d'une unité de recherche. Les éléments d'appréciation du groupement peuvent être des réalisations passées, des indicateurs (publications, projets communs), l'adéquation de l'engagement scientifique de l'entité par rapport aux objectifs de l'appel à manifestation d'intérêt « IA-Cluster : pôles de recherche et de formation de rang mondial en intelligence artificielle », les infrastructures dont elle dispose ou auxquelles elle a accès, etc.

Démontrer la qualité des résultats déjà acquis soutenant les hypothèses de recherche et les choix réalisés. Montrer leur contribution à la recherche et de formation de rang mondial en intelligence artificielle. Ces éléments doivent notamment permettre d'évaluer l'excellence de la recherche, la formation ainsi que la crédibilité de la proposition.

Pour chacune des entités scientifiques mentionnées, indiquer les 5 publications ou réalisations les plus pertinentes en lien avec le projet proposé. Exemple référence : First author (year), "Title", Journal title, Page

1.3 Description du consortium

Présenter les éléments permettant d'apprécier la qualité du consortium, notamment la capacité à devenir un nœud de premier rang du réseau national en intelligence artificielle, relai vers les acteurs de la formation, de la recherche et de l'innovation souhaitant développer leur activité en IA.

Présenter la masse critique pour la formation, la recherche et l'innovation en IA et dans ses secteurs d'application, soutien des organismes de recherche, connexion aux infrastructures nationales de calcul.

Présenter la visibilité à l'international grâce à une excellence scientifique reconnue et une offre de formation d'excellence attractive.

Montrer la complétude du consortium au regard des objectifs du projet et la valeur ajoutée apportée par chaque entité.

2 Description of the trajectory and action plans / Description de la trajectoire, des actions et des dispositif(s)

2.1 Formation/ Education

Décrire de façon détaillée la stratégie de formation intégrant les besoins du monde professionnel en lien avec les besoins émergents des métiers faisant appel à de l'IA. Montrer la capacité du projet à développer une offre de formations d'excellence en IA, déclinées en fonction du besoin en compétences sur tous les niveaux de formation (LMD, y compris écoles d'ingénieurs) s'appuyant sur un vivier suffisamment riche. Le projet doit également avoir la capacité de proposer des cursus de formation continue et en apprentissage, en adéquation avec les besoins des entreprises, par une co-construction et des partenariats. Les approches pédagogiques doivent être innovantes et accessibles, en particulier adaptées pour la formation continue et l'apprentissage. Présenter les stratégies en ressources humaines pour accompagner la montée en puissance des formations, la médiation scientifique... Détailler les démarches inclusives ainsi que les liens avec les entreprises permettant un soutien financier, matériel ou en ressources humaines pour la formation. Détailler les programmes de séminaires / workshops / école d'été, accessibles aux étudiants et aux partenaires. Présenter les data challenges pouvant être déployés en formation initiale, formation continue, et recherche. Présenter les solutions de formations aux formateurs/formatrices (plateforme dédiée...).

2.2 Research and innovation / Recherche et innovation

Présenter de façon détaillée la qualité du programme de recherche (chaire, thèse, post-doc), les productions scientifiques et chercheurs reconnus au niveau international, l'implication des laboratoires et établissements de recherche. Expliquer la démarche de mise en œuvre de l'interdisciplinarité ; Présenter la stratégie de

développement d'innovations de rupture d'un point de vue conceptuel, technologique et applicatif ; Démontrer la capacité à interagir et favoriser le développement des startups innovantes ; Présenter les stratégies de recherche intégrant les besoins du monde professionnel pour renforcer ou établir des partenariats industriels. Présenter la stratégie de ressources humaines venant à l'appui des stratégies de recherche.

2.3 Europe and International / Europe et International

Présenter la visibilité à l'international grâce à une excellence scientifique reconnue et une offre de formation d'excellence attractive. Présenter la capacité à attirer des talents internationaux, les partenariats scientifiques, technologiques à l'international (laboratoires et entreprises). Présenter le positionnement des acteurs du projet à l'échelle internationale. Démontrer la capacité du projet à contribuer et structurer à l'échelle européenne un espace numérique cohérent et pertinent. Détailler les programmes de mobilité (entrante/sortante) des Licences/Masters/doctorats/post-docs, chercheurs/chercheuses. Détailler les programmes de professeur invité sur des périodes longues (> 6 mois), qui pourraient intervenir dans les formations IA. Présenter une possible stratégie d'équipes "associées" pour l'international.

2.4 Diffusion de l'IA et ses applications

Présenter les actions de développement de plateformes souveraines libres, et leurs écosystèmes, ainsi que de participation à des plateformes européennes de test et d'expérimentation en IA. Détailler la contribution du projet à la compréhension des enjeux scientifiques et sociétaux de l'intelligence artificielle par le monde économique et le grand public.

2.5 Trajectory of the project / Trajectoire du projet

Présenter, pour chaque grande rubrique (formation, recherche et innovation, Europe et international, diffusion, gouvernance et pilotage) les principaux jalons de mise en place et déploiement du projet jusqu'en 2030. Démontrer la qualité et la viabilité de la mise en œuvre de la stratégie globale et la capacité à dynamiser un écosystème autour de l'IA.

3 Organisation and management of the project / Organisation et pilotage du projet

3.1 Project manager / Responsable du projet

Fournir en une page maximum les éléments (éléments de CV, ORCID, etc.) permettant d'évaluer la capacité du Responsable Scientifique à piloter et coordonner le projet.

3.2 Description of the governance / Description de la gouvernance

Présenter la gouvernance co-construite comportant des partenaires organisme de recherche et des partenaires entreprise. Présenter la gouvernance du consortium : instances de discussion, instances de délibération, rôle de l'établissement porteur, rôle des partenaires académiques et entreprises. Indiquer comment les principales décisions sont prises, sur le plan scientifique, mais aussi en ressources humaines, en matière d'équipement, de financement, etc.

3.3 Management framework / Pilotage

Préciser l'organisation opérationnelle du consortium, ainsi que les modalités de pilotage du projet. Décrire le déploiement et la structuration de l'équipe en soutien du pilotage et de la mise en œuvre du projet. Définir les indicateurs de suivi du projet (notamment lors de la phase de mise en place : indicateurs à 12 et 24 mois). Préciser les modalités d'accès aux ressources partagées, de valorisation des résultats, et de partage de la propriété intellectuelle et industrielle. Décrire la façon dont seront gérés les différents risques anticipés pour le projet.

3.4 Institutional strategy / Stratégie des établissements

Décrire comment le projet s'inscrit dans la stratégie des établissements partenaires. Indiquer comment les établissements soutiennent le projet dans sa durée, et notamment quels sont les principaux moyens et dispositifs mis à disposition par les établissements au projet.

4 Funding justification / Justification des moyens demandés

Démontrer la qualité du montage, la solidité financière du plan de financement dans la durée d'exploitation du projet. Démontrer le réalisme et l'optimisation des coûts, l'effet de levier sur les cofinancements privés et territoriaux, l'impact environnemental du projet ainsi que pérennité au-delà de la durée du projet.

L'établissement coordinateur justifiera les moyens qu'il demande au titre de l'ensemble du consortium, sur la durée du projet, en indiquant les mécanismes qu'il mettra en œuvre pour distribuer ces moyens ainsi que ceux mis à disposition par les partenaires du projet, ou ceux qui seront obtenus en cofinancement. Les dépenses éligibles (décrites dans le Règlement Financier) doivent avoir un lien direct avec les actions de recherche du projet.

La partie 5 « Annexe » ci-dessous n'est pas décomptée dans le nombre de pages.

5 Appendix / Annexe

5.1 Cited references / Références bibliographiques citées

Lister les références bibliographiques citées dans le document scientifique du projet (souligner les noms des partenaires du consortium lorsqu'ils sont auteurs).

5.2 Publications / Publications

Chaque entité indiquera la liste de ses publications des 3 dernières années (2021-2023). Cette liste peut intégrer des publications à destination des utilisateurs des résultats de la recherche (presse professionnelle, etc...) en les distinguant des publications dans des revues scientifiques à comité de lecture. La liste peut aussi intégrer des preprints non encore publiés dans des journaux scientifiques avec comité de lecture, en particulier pour le référencement de données préliminaires. Si disponibles, indiquez les liens open-access des références pour améliorer leur accessibilité aux évaluateurs. Surligner les noms des auteurs/co-auteurs participant au projet.