

Annexe pour les projets franco-américains

Procédure de Lead Agency (ANR)

Appel à projets générique 2021

IMPORTANT

L'évaluation des projets franco-américains se fera uniquement par l'ANR, selon les modalités de l'Appel à projets générique **disponible [ici](#)**, auxquelles s'ajoutent les dispositions du présent document.

Il est impératif de lire attentivement le plan d'action 2021, l'appel à projets générique 2021, le Guide de l'AAPG2021 le règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR (<https://anr.fr/fr/rf/>) ainsi que l'ensemble du présent document avant de déposer une proposition de projet de recherche.

Contact ANR :

aapg.adfi@anr.fr: montage administratif et financier

aapg.science@anr.fr: montage scientifique

aapg.si@anr.fr: difficulté rencontrée lors de la saisie des données ou lors du dépôt des documents sur le **site de soumission**

Contact NSF (Division of Physics and the Division of Molecular and Cellular Biosciences (NSF/PHY and NSF/MCB) :

M. Krastan BLAGOEV kblagoev@nsf.gov

M. Wilson FRANCISCO wfrancis@nsf.gov

NSF website : <https://www.nsf.gov/pubs/2020/nsf20120/nsf20120.jsp?org=NSF>
<https://www.nsf.gov/>

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA COLLABORATION AVEC LES ETAS UNIS D'AMERIQUE

En mettant en place des accords bilatéraux avec des agences de financement étrangères, l'ANR permet aux chercheurs français d'initier ou d'approfondir leurs collaborations avec des chercheurs d'autres pays. Elle entend ainsi faire émerger des équipes d'excellence européennes et internationales.

L'objectif est de financer des projets binationaux innovants **se démarquant clairement** des projets nationaux en cours, démontrant une forte synergie entre les équipes de chaque pays et une réelle intégration des travaux communs.

Afin de simplifier et de fluidifier les modalités de collaboration, de créer des zones de financement de la recherche sans frontière, l'ANR (*Agence Nationale de la Recherche*) et la NSF (*National Science Foundation, Division of Physics (PHY) et Division of Molecular and Cellular Bioscience (MCB)*) ont décidé de signer un accord de type Lead Agency. Le but étant de faciliter le montage et la mise en œuvre de projets scientifiques de qualité proposés conjointement par des équipes de recherche françaises et américaines. Dans ce cadre, un projet commun est préparé par les équipes des deux pays et évalué par une seule agence (la « Lead Agency »), laquelle prend en charge l'expertise et l'évaluation des projets. Les projets transnationaux sont en concurrence avec les projets nationaux de l'agence qui conduit l'évaluation. L'agence partenaire a accès à toutes les informations relatives aux projets. Chaque agence finance ses équipes nationales¹ selon ses propres modalités.

La procédure de « Lead Agency » pour la sélection des PRCI « Projets de recherche collaborative – International » franco-américains établit entre l'ANR et la NSF reconnaît à l'ANR le rôle de « Lead Agency ». Par conséquent, **la soumission et l'évaluation des propositions de projets** sont prises en charge par l'ANR. Néanmoins, le coordinateur scientifique américain et les autres partenaires de la partie américaine peuvent être amenés à fournir certaines informations administratives à la NSF, selon les modalités propres à cette agence.

Le but du partenariat entre l'ANR et la NSF est de soutenir des projets dans lesquels la collaboration entre les partenaires franco-américains est effective². Dans ce cadre, les partenaires veilleront à la complémentarité des contributions scientifiques de chaque pays et à la valeur ajoutée de la coopération internationale. La date de début et de fin de projet doit être autant que possible la même pour les partenaires français et étrangers. Pour information la NSF exige une **durée de 36 mois**.

¹ Une équipe française est un partenaire ayant un établissement ou une succursale en France

² Objectifs définis conjointement, partage de compétences et des tâches, partage des risques et des résultats

2. AXES DE RECHERCHE

Un des objectifs majeurs de l'accord entre l'ANR et la NSF est de renforcer les interfaces entre la physique et la biologie (**Physique du vivant**) par le développement de collaborations fortes entre des équipes de recherche françaises et américaines. L'émergence, l'évolution, la dynamique et la fonction des systèmes auto-organisés des êtres vivants reposent sur les interactions de leurs composants biologiques avec leur environnement permettant l'émergence et la sélection de systèmes vivants robustes, résilients et adaptatifs. Ces processus répondent aux lois de la physique et de la chimie. L'interface biologie physique a encore besoin d'être renforcée pour progresser dans la compréhension du vivant.

Dans ce but, les projets collaboratifs franco-américains déposés dans le cadre de l'appel à projets générique 2021, l'instrument PRCI devront utiliser des approches multidisciplinaires qui mettent l'accent sur des concepts théoriques, quantitatifs et prédictifs permettant d'approfondir les connaissances sur les mécanismes sur lesquels reposent les processus essentiels du monde vivant, ceci aussi bien aux échelles moléculaires, subcellulaires, que cellulaires. Les propositions de projets visant à développer de nouvelles méthodes d'études, de concepts innovants, intégrant des approches théoriques et/ou expérimentales de la physique et de la biologie pour aborder les aspects mécanistiques et quantitatifs des processus biologiques, ainsi que les propositions de projets pluridisciplinaires ayant une forte composante de physique théorique, sont fortement encouragés. Les projets à caractère descriptif avec peu de prédictions quantitatives ne sont pas prioritaires. L'alliance d'expertises complémentaires de pointe présentes en France et aux Etats Unis sera prise en compte.

Par conséquent, étant donné que l'un des objectifs majeurs de l'accord entre l'ANR et la NSF est de **renforcer les interfaces entre la physique et la biologie**, les propositions de projets de recherche devront correspondre **à la fois** à l'axe scientifique de l'appel à projets générique 2021 **et aux** sollicitations de la NSF mentionnées ci-dessous.

ANR :

Axe 3.2 « Caractérisation des structures et relations structure-fonction des macromolécules biologiques » correspondant au comité d'évaluation scientifique 11

Axe 3.3 « Génétique, génomique et ARN » correspondant au comité d'évaluation scientifique 12

Axe 3.4 « Biologie cellulaire, biologie du développement et de l'évolution » correspondant au comité d'évaluation scientifique 13

Axe 7.1 « Physique de la matière condensée et de la matière diluée » correspondant au comité d'évaluation scientifique 30

Axe 8.5 « Mathématiques et sciences du numérique pour la biologie et la santé » correspondant au comité d'évaluation scientifique 45

Axe 8.11 « Nanomatériaux et nanotechnologies pour les produits du futur » correspondant au comité d'évaluation scientifique 09

NSF

Les champs disciplinaires correspondants à la sollicitation 21-509 ([MCB core programs](#)) et 20-580 ([PHY core program, Physics of Living Systems](#)).

La proposition de projet de recherche **doit correspondre** à l'axe scientifique de l'AAPG 2021 et aux sollicitations de la NSF mentionnées ci-dessus.

3. SOUMISSION DES PROPOSITIONS

Les partenaires français et américains doivent préparer un projet scientifique commun. Les équipes de chaque pays doivent désigner chacun un **coordinateur scientifique national**.

L'ANR prend en charge la soumission et l'évaluation pour les deux pays.

Partenaires français :

Les projets doivent être déposés dans le cadre de l'instrument PRCI « Projets de recherche collaborative – International » de l'appel à projets générique 2021 de l'ANR.

Partenaires étrangers :

Il est impératif de fournir une copie de la proposition de projet et/ou tout autre document supplémentaire à la NSF : Division of Physics (PHY) et Division of Molecular and Cellular Biosciences (MCB). Les instructions pour la soumission dudit document, ainsi que la nécessité de tout autre document supplémentaire, sont à consulter à l'adresse suivante :

<https://www.nsf.gov/pubs/2020/nsf20120/nsf20120.jsp?org=NSF>

3.1. ENREGISTREMENT ANTICIPE DES PROPOSITIONS AUPRES DE L'ANR

La coordinatrice ou le coordinateur scientifique français doit obligatoirement **enregistrer son intention de soumettre un projet « PRCI »** sur le site de soumission de l'ANR et ce avant la date limite du **1^{er} décembre 2020** à 13h00 (heure de Paris). **Cet enregistrement est obligatoire** (cf. § B.4. du Guide de l'AAPG 2021) pour pouvoir participer au processus de sélection. **Aucune pré-proposition** n'est demandée à cette étape.

Afin d'enregistrer en ligne son intention de soumettre un projet PRCI franco-américains, le déposant doit compléter le formulaire en ligne dont le contenu est détaillé dans le Guide de l'AAPG 2021 (cf. § B.4.1. *Soumission d'une pré-proposition (instruments PRC/PRCE/JCJC) et enregistrement (PRCI)*). Les **partenaires étrangers** doivent être clairement identifiés au sein du formulaire en ligne.

Il est nécessaire de distinguer au sein du formulaire en ligne, le montant prévisionnel de l'aide demandée par les **partenaires français et les partenaires étrangers** à leur agence nationale respective.

Attention : en cas d'abandon de participation de partenaire(s) étranger(s) entre l'enregistrement d'un PRCI et la soumission d'une proposition détaillée, il ne sera pas possible de modifier l'instrument de financement, les autres instruments de financement (PRC, PRCE, JCJC) faisant l'objet d'une procédure de sélection en deux étapes.

L'acronyme et le titre du projet fournis à chaque agence **doivent être identiques**.

Le choix de l'acronyme et le nom de la coordinatrice ou du coordinateur français sont définitifs et ne seront pas modifiables lors de la soumission de la proposition détaillée. De la même manière que le choix du comité d'évaluation scientifique (cf. Guide de l'AAPG 2021, § B.4).

3.2. SOUMISSION DES PROPOSITIONS DÉTAILLÉES AUPRES DE L'ANR

Les déposantes et déposants français de propositions PRCI s'étant enregistrés avant la date limite du 1^{er} décembre 2020 13h00 (heure de Paris), seront invités - sous condition d'éligibilité - à soumettre à l'ANR une proposition détaillée, en même temps que les déposantes et déposants ayant choisi les instruments PRC, PRCE ou JCJC et retenus à l'issue de la première étape de l'AAPG 2021.

La **rédaction en anglais** est fortement recommandée dans la mesure où l'évaluation est menée dans le cadre d'une collaboration bilatérale avec l'agence étrangère. Dans le cas où le document scientifique serait rédigé en français, **une traduction** en anglais pourra être demandée.

La coordinatrice ou le coordinateur français doit apparaître **en tant que coordinateur scientifique** sur le site de soumission de l'ANR, le coordinateur étranger en tant que **réfèrent pays**. La coordinatrice ou le coordinateur français est soumis aux règles (notamment d'éligibilité) auxquelles doivent se soumettre tout coordinateur scientifique national de l'appel à projet générique 2021 (cf. Guide de l'AAPG 2021, § B.5.2. *Éligibilité des propositions détaillées*).

Les propositions détaillées des PRCI doivent respecter les règles de format et de contenu détaillées dans le texte du Guide de l'AAPG 2021 (cf § B.5. *Étape 2 : modalités de soumission et d'évaluation des propositions détaillées*).

Les informations administratives et financières liées aux partenaires étrangers doivent apparaître clairement lors du dépôt sur le site de soumission.

Les informations minimum attendues concernant les partenaires étrangers sont : le nom de l'institut³, la catégorie de celui-ci (privé/public), et les informations concernant le coordinateur étranger (réfèrent pays) à remplir sur le formulaire en ligne. Le montant de l'aide demandée (via **la saisie simplifiée uniquement**) par les partenaires étrangers auprès de leur agence nationale doit également être renseigné au sein du formulaire en ligne.

Par ailleurs, il est impératif de renseigner dans le document scientifique :

³ Partenaire en tant que personne morale

- **la contribution scientifique des équipes étrangères ;**
- **les données financières détaillées par poste de dépenses, pour les partenaires étrangers** au même titre que les partenaires français⁴.

Enfin, il est demandé de présenter sous forme d'un tableau synthétique, pour chaque partenaire, français et étranger (avec le montant indiqué en euros):

- le montant total des dépenses ;
- le montant de l'aide demandée à chaque agence de financement (ANR, NSF).

Le tableau suivant est à intégrer en préambule du document scientifique de la proposition détaillée comme récapitulatif des personnes impliquées :

Country	University or Institution	Last Name	First Name	Current position	Role in the project	Involvement (person.months)*
				Professor ?	Coordinator ? Task number ?	
				Technician ?	Task number ?	
				PostDoc to be hired in the frame of the project?	Task number ?	

(* to be indicated with respect to the total project duration)

4. ELIGIBILITE DES PROPOSITIONS DETAILLEES

Chaque agence se prononce sur l'éligibilité d'un projet **selon ses propres règles**.

L'ANR vérifie l'éligibilité des propositions détaillées en tenant compte à la fois des critères explicités dans le Guide de l'AAPG 2021 (cf. § B.5.2 *Eligibilité des propositions détaillées*) et décrits ci-après :

- 1) La durée prévisionnelle du projet doit être identique pour les partenaires des deux pays.

Les agences étrangères ayant leurs propres critères d'éligibilité, il est nécessaire d'en prendre connaissance. Les règles de la NSF sont consultables à l'adresse suivante :

- <https://www.nsf.gov/pubs/2021/nsf21509/nsf21509.htm>

⁴ Au regard du sous-critère « Adéquation des moyens mis en œuvre et demandés aux objectifs du projet » du critère 2 « Organisation et réalisation du projet », seront évalués les moyens mobilisés et demandés par les partenaires français ET par les partenaires étrangers.

- <https://www.nsf.gov/pubs/2020/nsf20580/nsf20580.htm>

Tableau récapitulatif des *Critères d'éligibilité spécifiques*⁵

Pays (agences)	Soumission auprès de l'ANR	Soumission auprès de l'agence étrangère	Durée	Participation d'entreprises	Autre
Etats Unis (NSF)	Oui	copie de la proposition détaillée	Durée de projet de 36 mois maximum	Autorisée ANR NSF à vérifier auprès de l'agence américaine	

Pour être éligibles, les propositions doivent respecter l'ensemble des critères d'éligibilité des deux agences de financements.

5. EVALUATION

Les projets sont évalués uniquement par l'ANR. Ils sont ainsi évalués suivant les mêmes critères principaux que les projets soumis dans le cadre d'un autre instrument de financement au sein de l'appel à projets générique 2021, dont des sous-critères est spécifiques à l'instrument PRCI, notamment lié à la capacité du projet à répondre aux enjeux de recherche de l'axe scientifique choisi⁶ (cf. Guide de l'AAPG 2021, § B.5.3. *Evaluation des propositions détaillées*).

L'agence étrangère peut proposer des experts que l'ANR sollicite pour l'évaluation des projets. Elle a également accès à toutes les informations relatives au projet et à son évaluation.

L'ANR propose ensuite à son homologue NSF, les projets à financer parmi ceux qui sont sélectionnés dans le cadre du processus de sélection de l'ANR. Les deux agences valident alors conjointement la liste des projets à financer. Un projet ne peut être financé que si les deux agences sont d'accord.

6. DISPOSITIONS POUR LE FINANCEMENT

Chaque agence finance les dépenses relatives aux équipes de son pays **selon ses propres règles**. Le règlement financier de l'ANR est disponible à l'adresse <https://anr.fr/fr/rf/>

⁵ Il est nécessaire de prendre connaissance du texte de l'appel dès qu'il est publié par l'agence étrangère pour vérifier l'existence éventuelle de critères spécifiques supplémentaires.

⁶ **Nouveau** sous- critère d'évaluation

7. CALENDRIER

- Clôture de l'enregistrement des propositions sur le site de l'ANR : 1er décembre 2020 à 13h (heure de Paris)
- Clôture de la soumission des propositions détaillées sur le site de l'ANR : fin avril 2021
- Calendrier NSF : aucun enregistrement ; il est impératif de consulter le site de l'agence américaine concernant les modalités de soumission des proposition détaillées
- Décision commune et publication des résultats : Octobre 2021 (**date indicative**)
- Démarrage possible des projets : dernier trimestre 2021 – Janvier 2022 / à adapter selon les contraintes des partenaires étrangers.