

Lettre d'information

DRF Europe

N°20



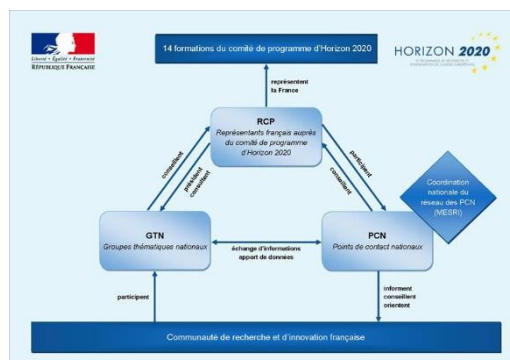
[Site Intranet DRF Europe](#)
[H2020 en BREF et liste des appels ouverts](#)
[CEA Research News: les projets EU CEA](#)

Contact: gaelle.decroix@cea.fr
cecilia.garrec@cea.fr

FOCUS : Le Dispositif National d'Accompagnement : Comment ça marche

Pour favoriser la participation des acteurs français à Horizon 2020 pendant la période de programmation 2014-2020 le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation a mis en place un dispositif national d'accompagnement comprenant trois types d'acteurs :

- **Les Représentants** français auprès des comités de programme d'Horizon 2020 (RCP) représentent la France dans les 14 formations du comité de programme d'Horizon 2020 et sont en charge du suivi de l'exécution du programme cadre par la Commission européenne. Ils défendent ainsi les intérêts de la communauté de recherche et d'innovation française pendant la phase d'élaboration des appels à propositions d'Horizon 2020. Ce sont des acteurs clés qui jouent un rôle d'intermédiaire entre la Commission européenne et les acteurs sur le terrain.
- **Les Points de contact nationaux (PCN)** sont chargés de diffuser l'information, de sensibiliser et de soutenir la communauté de recherche et d'innovation française aux programmes de l'Union européenne. Leur mise en place dans le cadre d'Horizon 2020 répond à une demande de la Commission aux États membres. Le réseau de PCN est coordonné au niveau national par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Les PCN conseillent les RCP dans leur mission. LE CEA est impliqué dans plusieurs PCN
ERC : G.Decroix (DRF) - FET : C.Gilles-Pascaud (DRF) - Infrastructures de Recherche : G.Decroix (DRF) - LEIT-NBMP : M.Urbina (DRT) - Défi 3 – Energie : A.Rondaud (DAE) - Défi 5 – Climat Matières premières : K.Dumoulin (DAE) - Défi 7- Sécurité : A.Nachef (DAE) et D.Serafin (DAM) EURATOM : D.Mijuin (CTE-DAE) - JRC : D.Robert-Mougin (DAE) ;
- **Les Groupes thématiques nationaux (GTN)** sont des structures de consultation des acteurs de la recherche (publique et privée) dans un domaine précis qui sont animées par les RCP. Ces derniers s'appuient sur leur GTN pour la définition de la position de la France qui sera présentée en comité de programme. Les différents GTN dépendent d'une vive participation de la part de la Communauté de recherche et d'innovation française pour que les RCP puissent défendre au mieux les intérêts des acteurs du terrain au niveau européen. Les membres de la Cellule Europe DRF/DCEPI participent aux GTN d'intérêt pour les équipes de recherche DRF.





Des équipes françaises bien présentes dans les projets ERC Synergy Grant 2018

Les résultats de l'appel **Synergy Grant 2018** ont été annoncés par le Conseil européen de la recherche (ERC) le 23 octobre 2018. Avec **14 équipes françaises lauréates** sur les 88 équipes au total qui devraient être financées, la France se positionne derrière l'Allemagne (22), mais devance le Royaume-Uni (11), la Suisse (11), et de manière plus marquée l'Espagne (7), l'Italie (6) et Israël (5). Les neuf autres pays bénéficiaires n'ont qu'une ou deux équipes lauréates.

Les 14 équipes lauréates françaises se répartissent **au sein de 7 projets** (et 25 participants) parmi les 27 projets sélectionnés. La représentation des organismes bénéficiaires nationaux est la suivante : 4 CEA, 2 CNRS, 2 Sorbonne Université, 1 EFEO, 1 IHES, 1 ENPC, 1 INRIA, 1 INSERM, 1 Univ. Nantes.

Au DRF, nous avons 3 lauréats de l'appel à proposition ERC Synergy Grant :

Le projet **QuCube** (INAC, DRF), associe des technologies silicium de niveau industriel et de fortes compétences en recherche fondamentale recevra 14 millions d'euros sur 6 ans. Mené dans trois instituts de recherche grenoblois (CEA-Leti, INAC et Institut Néel) et impliquant des scientifiques du CEA, du CNRS et de l'UGA.

Le projet **Whole Sun** (IRFU, DRF) vise à comprendre le Soleil dans son ensemble en consolidant les études de ces deux grandes régions solaires et recevra 11.2 million d'euros sur 6 ans. Quatre experts du Soleil et des étoiles sont impliquées: CEA-Irfu, UMR AIM du Max Planck Institute for Solar System Research (MPS) en Allemagne, de l'Université de St Andrews au Royaume-Uni et de l'Université d'Oslo en Norvège

Le projet **ReNewQuantum** (IPhT, DRF) propose d'utiliser la géométrie moderne pour réinterpréter les théories quantiques, et en particulier réinterpréter les corrections semi-classiques en tant qu'objets géométriques et recevra 10 million d'euros sur 6 ans. Mené par Aarhus University en Danemark, et impliquant des scientifiques du CEA, l'IHES et l'UNIGE en Suisse.

Appels à projets collaboratifs



Les nouveaux programmes de travail H2020 pour la période 2018-2020 sont accessibles sur le site du ministère : [Programmes 2018-2020](#)

Pour vous aider dans l'identification d'autres appels à projet européens ou internationaux autour de votre thématique de recherche, voici une sélection thématique d'appels à projets en cours ou à venir :

Santé

[SC1-HCO-01-2018-2019-2020: Actions in support of the International Consortium for Personalised Medicine](#)

Type d'action : CSA Coordination and support action

Model : single stage, soumission : **16 April 2019**

[SC1-BHC-07-2019: Regenerative medicine: from new insights to new applications](#)

Type d'action : RIA Research and Innovation action

Model : one-stage, soumission : **16 avril 2019**

[SC1-BHC-13-2019: Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors](#)

Type d'action : RIA Research and Innovation action

Model : one-stage, soumission : **16 avril 2019**

[SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health](#)

Date limite de soumission : **16 avril 2019**

[SC1-BHC-31-2019 : Pilot actions to build on foundations of a human cell atlas](#)

Date limite de soumission : **16 avril 2019**

Budget par projet: 3 à 5 M€ → De 3 à 5 projets financés au total

[SC1-BHC-32-2019 : Towards next generation influenza vaccine to protect citizens worldwide an EU-India Collaboration](#)

Date limite de soumission : **16 avril 2019**

Budget par projet: 6 à 10 M€ → 2 projets financés au total

The European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP)

Le partenariat Europe-Pays en développement pour les essais cliniques (EDCTP) soutient les projets couvrant plusieurs centres et associant les essais cliniques, le renforcement de la capacité et la constitution de réseaux.

- [EDCTP Clinical Research and Product Development Fellowships](#)

Date d'ouverture: 25 octobre 2018, 00:00

Soumission: **7 février 2019, 17h CET**

- [EDCTP-AREF Preparatory Fellowships](#)

Stage 1 date d'ouverture: 2 novembre 2018, 00:00; soumission: **1 février 2019, 17h CET**

Stage 2 date d'ouverture: 4 avril 2019, 00:00, soumission: **4 juillet 2019, 17h CET**

- [Senior Fellowships](#)

Date d'ouverture: 2 novembre 2018, 00:00, soumission: **28 février 2019, 17h CET**

[ERACoSysMed Joint Transnational Call for Proposals 2019](#)

Le lancement de l'appel est prévu pour le **1er février 2019**.

3rd Joint Transnational Call for European Research Projects on Systems Medicine

ERACoSysMed vise à améliorer la mise en œuvre des approches de Biologie Systémique dans les concepts, la recherche et la pratique médicale en Europe en structurant, coordonnant et intégrant les efforts et les investissements nationaux. ERACoSysMed est un programme quinquennal financé dans le cadre du cofinancement ERA-NET de la Commission européenne pour le programme H2020 Horizon qui a débuté en janvier 2015.

Climat-Environnement

Lettre d'information DRF Europe N°19

Forum, en collaboration avec Future Earth et la JPI Ocean, lance un appel à projet visant à rassembler chercheurs et autres experts à travers le monde afin de trouver des solutions innovantes pour accélérer l'utilisation durable des océans et minimiser les effets du changement global.

Les consortiums de recherche devront aborder l'un ou les deux sujets suivants:

Thème 1 - Voies vers une utilisation durable et équitable des océans

Thème 2 – Prise en compte et minimisation des impacts du changement global

Compte tenu de la complexité et du sujet de ces défis, les consortiums de recherche doivent être véritablement transdisciplinaires et inclure des chercheurs des domaines suivants: a) sciences sociales / sciences humaines / économie et b) sciences naturelles / technologie et c) partenaires sociaux (citoyens, organismes de la société civile), en utilisant une approche de co-conception, de co-développement et de co-implémentation.

Clôture pour la pré-registation : **31 janvier 2019**

Pour plus d'information, [cliquez ici](#)

[LC-CLA-05-2019: Human dynamics of climate change](#)

Type d'action : RIA Research and Innovation action

Model : 2 stage, soumission : **19 février 2019 17h CET**; Stage 2 soumission : **04 septembre 2019 17h CET**

[LC-CLA-06-2019: Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services](#)

Date d'ouverture : 14 November 2018

Type d'action : RIA Research and Innovation action

Model : 2 stage, soumission : **19 février 2019 17h CET**; Stage 2 soumission : **04 septembre 2019 17h CET**

[CE-BIOTEC-05-2019: Microorganism communities for plastics bio-degradation](#)

Type d'action : RIA, Research and Innovation Action

Model: single stage, soumission : **5 mars 2019**

[LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020: Smart Cities and Communities](#)

Date d'ouverture : 05 septembre 2018

Type d'action : IA Innovation action ; Model : single-stage, soumission : **05 février 2019 17h CET**

[LC-CLA-02-2019: Negative emissions and land-use based mitigation assessment](#)

Date d'ouverture : 14 November 2018

Type d'action : RIA Research and Innovation action

Model : 2 stage, Stage 1 soumission: **19 février, 17h CET**, Stage 2 soumission : **04 septembre 2019, 17h CET**

[LCE-Prize-CO2Reuse-01-2016: Horizon prize for CO2 reuse](#)

Date d'ouverture : 05 juillet 2016

Type d'action : IPr Inducement Prize ; Model : single-stage, soumission : **03 avril 2019 17h CET**

[Space-EICPrize-2019: EIC Horizon Prize for 'European Low-Cost Space Launch'](#)

Date d'ouverture : 12 juin 2018

Type d'action : IPr Inducement Prize, Model : single-stage, soumission : **01 juin 2021 17h CET**

Energie

Appel à projets bilatéral Franco-Allemand dans le domaine de l'énergie durable

Conformément à l'Accord de Paris pris dans le cadre de la COP21, l'Europe doit mettre en place un système énergétique durable pour 2050. Le MESRI et le BMBF souhaitent soutenir cet effort en renforçant la coopération Franco-Allemande sur la recherche dans le domaine de l'énergie, notamment pour stimuler ces processus d'innovation en Allemagne et en France. L'appel comprend deux sujets principaux :

Conversion et stockage de l'énergie provenant de sources renouvelables

Réseaux énergétiques (de transport et de distribution) intelligents

Pour plus des information [contact Sarah Hir](#)

Limite de soumission des dossiers : **9 janvier 2019 13h00**

[BIOTEC-02-2019: Boosting the efficiency of photosynthesis](#)

Type d'action : RIA, Research and Innovation Action

Model: 2 stage, Stage 1 soumission : **22 janvier 2019** , Stage 2 soumission : **3 septembre 2019**

[CE-NMBP-25-2019: Photocatalytic synthesis](#)

Type d'action : RIA, Research and Innovation Action

Model: 2 stage, Stage 1 soumission : **22 janvier 2019** , Stage 2 soumission : **3 septembre 2019**

[LC-NMBP-29-2019: Materials for non-battery based energy storage](#)

Type d'action : RIA, Research and Innovation Action

Model: 2 stage, Stage 1 soumission : **22 janvier 2019** , Stage 2 soumission : **3 septembre 2019**

[LC-SC3-ES-6-2019: Research on advanced tools and technological development](#)

Date d'ouverture : 05 septembre 2018

Type d'action : RIA Research and Innovation action,

Model : single-stage, soumission : **05 février 2019 17h CET**

[Batteries-EICPrize-2018: EIC Horizon Prize for 'Innovative Batteries for eVehicles'](#)

Date d'ouverture : 22 février 2018

Type d'action: IPr Inducement Prize, Model : single-stage, soumission : **17 décembre 2020 17h CET**

[Sunfuel-EICPrize-2021: EIC Horizon Prize for 'Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis'](#)

Date d'ouverture : 12 décembre 2017

Type d'action : IPr Inducement Prize, Model : single-stage, soumission : **03 février 2021 17h CET**

Focus sur les prochains appels à projets du pilier 1 (excellence)

[MSCA-ITN-2019: Innovative Training Networks](#)

Type d'action:

MSCA-ITN-ETN European Training Networks

MSCA-ITN-EJD European Joint Doctorates

MSCA-ITN-EID European Industrial Doctorates

Model : single-stage, soumission : **15 janvier 2019 17h CET**

[MSCA-RISE-2019: Research and Innovation Staff Exchange](#)

Date d'ouverture : 04 décembre 2018

Type d'action : MSCA-RISE, Model : single-stage, soumission : **02 avril 2019 17h CET**

FET : Future Emerging Technologies

IMPORTANT: le budget des appels FET Open est en forte augmentation, pour les 2 deadlines de 2019, il passe de 120 à 160 Meuros ! Le budget devrait encore augmenter pour le dernier Appel de 2020

FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking

Type d'action: RIA Research and Innovation action

Soumission (plusieurs dates)

24 janvier 2019 17h CET ; 18 septembre 2019 17h CET ; 13 mai 2020 17h CET

FET Innovation Launchpad 2018-2019-2020

Type d'action: CSA Coordination and Support Actions

Soumission (plusieurs dates)

08 octobre 2019 17h CET ; 14 octobre 2020 17h CET

ERC Grants

ERC Consolidator Grant

Ouverture de l'appel : 24 octobre 2018

Model : single stage, soumission : **7 février 2019 17h CET**

ERC Proof of Concept Grant

Ouverture de l'appel : 16 octobre 2018

Model : single stage, soumission : **22 janvier 2019 17h CET**

Infrastructures de Recherche

Date de clôture : **20 mars 2019 17h CET**

INFRADEV-02-2019-2020: Preparatory Phase of new ESFRI projects and early phase support to ESFRI high strategic potential areas

Ouverture de l'appel : 27 octobre 2018

INFRADEV-03-2018-2019: Individual support to ESFRI and other world-class research infrastructures

Ouverture de l'appel : 27 octobre 2018

INFRAIA-01-2018-2019: Integrating Activities for Advanced Communities

Ouverture de l'appel : 14 novembre 2018

INFRAEOSC-02-2019: Prototyping new innovative services Ouverture de l'appel : 27 octobre 2018

Date de clôture : 29 janvier 2019 17h CET

Appels bilatéraux



Appel à projet 2019 PROCOPE avec l'Allemagne

Les événements éligibles sont : Une réunion (ou une série de réunions) de travail pour préparer le montage d'un projet collaboratif dans le cadre d'appels à projets au niveau bilatéral (ANR, BMBF, DFG, FNS, NUFFIC) ou européen (exemple : Horizon 2020), avec des partenaires français et allemands, suisses et/ou hollandais si

présents, bien identifiés ; - Un colloque / un congrès scientifique avec des partenaires - bien identifiés ; - Un projet de laboratoire conjoint du type LIA, IRN, UMI.

Dépôt des dossiers : jusqu'au **2 décembre 2018**

Pour plus des infos, [clique ici](#)



Le programme Åsgard-Recherche est destiné à des chercheurs français qui se voient offrir la possibilité de rencontrer des partenaires norvégiens, de visiter des centres de recherche et/ou des entreprises, de s'informer sur les programmes de financement, durant un séjour d'une semaine. Il a pour objectif de développer les échanges

scientifiques entre la France et la Norvège ; favoriser l'émergence de coopérations en recherche et en transfert de technologie ; permettre aux chercheurs français et norvégiens d'étendre leurs réseaux internationaux. **Date limite : 15/12/2018**

Pour plus des infos, [clique ici](#)



Appels à projets CEA – Slovénie

Dans le cadre de l'accord entre le CEA et le MESS (Ministère slovène de l'enseignement, de la science et du sport), l'appel à projet 2019 est ouvert à toutes les équipes de recherche CEA présentant un projet en collaboration

avec des équipes slovènes. Les projets sélectionnés pourront débuter le 1er avril 2019 pour une durée de 2 ans. Le dossier de candidature doit être validé et signé en interne institut. **Pour mémoire, ces projets se font, pour la partie CEA, sur fonds propres des unités concernées.**

Date limite : **17 décembre 2018.**

Pour plus d'infos, voir [l'intranet DAE](#)



L'objectif de ce **programme France/Australie** est de développer des échanges scientifiques et technologiques d'excellence entre laboratoires de nos deux pays, en

encourageant de nouvelles coopérations et la participation de jeunes chercheurs. Les projets soumis doivent être des projets de recherche conjoints impliquant au moins un partenaire de recherche français et un partenaire de recherche australien. Un financement au moins équivalent de la part des institutions de recherche australiennes partenaires est obligatoire et constituera l'un des critères d'éligibilité des projets soumis. Une lettre de soutien financier au projet de la part des institutions de recherche australiennes sera jointe à la candidature.

Vous trouverez les informations générales au programme PHC FASIC sur le site de Campus France en suivant [ce lien](#)

Date limite de dépôt des dossiers de candidature : **3 janvier 2019**



L'Ambassade de France en Russie renouvelle pour l'année 2019 le programme de missions exploratoires « **Ptrus** » (**Partenariats technologiques Russie**) visant à créer des partenariats

technologiques entre la France et la Russie. L'objectif de ce programme est d'identifier des projets collaboratifs dans le domaine de la R&D et de l'innovation au travers d'une mission exploratoire en Russie. Tous les domaines technologiques sont concernés.

Les candidats ont jusqu'au **31 janvier 2019** pour déposer leurs projets.

[Plus des informations ici](#)

Les réunions d'information et de networking / Les formations:



La 6ème édition du trophée des Étoiles de l'Europe et de son Forum organisé par le MESRI le **5 décembre 2018**, au Musée du Quai Branly – Jacques Chirac, intervient à un moment où agenda européen - préparation du 9ème programme cadre- et priorité nationale - renforcement de la participation française.

Le Forum est un moment d'échange privilégié entre les acteurs de la communauté française impliqués dans le programme cadre de recherche et d'innovation - décideurs, porteurs de projet, fonctions supports, PME et industriels, les tutelles et des représentants de la Commission européenne.

[Voici le programme](#)

L'inscription est gratuite mais obligatoire, via le lien ci-dessous, avec identifiant et mot de passe.

[Une inscription nominative vous est demandée avant le 1er décembre](#)

- **Identifiant:** forum
- **Mot de passe:** dec2018



La première Journée Annuelle RDA France est programmée **le 5 décembre 2018** au MESRI, 25 rue de la Montagne Sainte Geneviève, Paris. La réunion RDA-France est destinée à la fois aux personnes déjà actives dans la RDA et à celles qui veulent s'informer ou qui envisagent de participer à ses activités. Elle est

organisée dans le cadre des Journées Sciences Ouvertes, qui auront lieu du 4 au 6 décembre. Ces Journées sont organisées par le Comité pour la Science Ouverte récemment mis en place par le Ministère. [Plus des informations clique ici](#)



RAPPEL : L'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT) est une structure européenne indépendante qui a pour objectif de renforcer les liens entre recherche, innovation, enseignement supérieur et

entreprises par l'implantation en Europe des **communautés de la connaissance et de l'innovation** (CCI ou Knowledge and Innovation Communities - KICs). Ces KICs sont les composantes opérationnelles de l'EIT. Elles financent essentiellement le transfert technologique et la mise sur le marché des résultats de projets de recherche existants, les formations nécessaires à leur développement et la création d'entreprises pour les valoriser.

Le CEA participe à 5 des 6 KICs actuellement en cours : Energie, Climat, Santé, Digital et Matières premières. Afin d'optimiser la participation des équipes CEA dans les KICs, la Direction des Affaires Européennes co-organise, en interne, avec les Directions Opérationnelles, le **7 décembre 2018** à Nano Innov (8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau), un **Info Day CEA dédié à ces instruments**. (Clôture des inscriptions était le 23 novembre)

[Lien d'inscription et programme](#)

Webinaire d'information sur les ERA-NET en Santé : Appels à projets 2019

Le PCN Santé, en collaboration avec l'A.N.R. organise **le 14 décembre 2018 à 14h**, un webinaire dédié à la présentation des différents ERA-NET en Santé auxquels participe l'ANR et à leurs appels à projets 2019. Les ERA-NETs sont des instruments conçus pour soutenir les partenariats public-public et leur préparation, l'établissement de structures de réseautage, la conception, la mise en œuvre et la

coordination d'activités conjointes dans une thématique donnée. Les agences nationales de financement participent à ces instruments et lancent des appels à projets conjoints transnationaux et financent chacune leurs équipes pour des projets de recherche collaboratifs.

A ce jour, l'ANR est présente dans 11 instruments différents en santé qui seront présentés au cours de ce webinaire. Ils sont répartis dans les thématiques suivantes : Résistance Antimicrobienne, Nutrition, Neurosciences, Maladies Cardiovasculaires, Médecine Personnalisée, Nanomédecine, Maladies Rares

[Lien d'inscription](#)

Soutien dans le montage de vos projets

➤ La DRF vous soutient dans le montage de vos projets en coordination

Vous souhaitez monter un **projet européen H2020 en coordination** ? Vous pouvez bénéficier de l'**accompagnement par un cabinet de consulting**, pris en charge par la DRF Dir. Toute demande devra être transmise au plus tard 3 mois avant la clôture de l'appel à la [cellule europe DRF](#) N'hésitez pas à prendre contact avec votre correspondant Europe ou avec la [cellule europe DRF](#) pour plus d'informations.

Pour vous aider dans vos démarches: contactez le réseau DRF Europe !

- DRF/DCEPI/Europe: [Gaëlle Decroix](#), [Cecilia Garrec](#)
- BIAM : [Gabriel Gras](#)
- BIG : [Haiyet Chebli](#)
- IBS : [Carlo Petosa](#), [Joséphine Ramon](#)
- ICSM: [Dominique Alpe-Conchy](#)
- Institut de biologie Francois Jacob : [Aurélie Verpillieux](#), [Lauranne Duquenne](#), [Florence Le Page](#), [Steven McGinn](#), [Isabelle Mangeot](#), [Elisabeth May](#).
- Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot : [Isabelle Philippe](#)
- INAC : [Pascal Besesty](#)
- IPHT : [Francois Gelis](#); [Anne Angles](#)
- IRAMIS : [Catherine Gilles Pascaud](#) ; [Martine Soyler](#)
- IRFM : [Christel Fenzi](#)
- IRFU : [Sylvie Leray](#)
- LSCE : [Francois Marie Breon](#)
- MdS: [Edouard Audit](#)
- GANIL : Ketel Turzo : bcs@ganil.fr