

Retrouvez tous les mois la lettre d'information du Point de Contact National énergie (actualités, événements, appels à projets...)

Pour vous désinscrire ou pour toute autre demande, envoyer un message à l'adresse suivante :
pcn-energie@recherche.gouv.fr

Suivez également toute l'actualité du PCN énergie sur twitter : [Twitter PCN Energie](#)
Pour plus d'informations sur le programme Energie de Horizon 2020 : www.horizon2020.gouv.fr

EDITO

L'Allemagne et la France font route ensemble vers l'hydrogène...

Le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) et le Ministère fédéral de l'Éducation et de la Recherche (BMBF) ont organisé le 22 octobre 2018 à Paris la première Conférence franco-allemande sur l'hydrogène.

Avec cette conférence le MESRI et le BMBF ont souhaité renforcer la coopération sur les recherches pour les technologies d'énergie liées à l'hydrogène. Ce séminaire s'est déroulé devant un auditoire de plus de 200 personnes venant des deux pays et représentant les services gouvernementaux, les acteurs de la recherche - académiques et organismes -, les industriels.

Le séminaire a été ouvert par le Secrétaire d'état parlementaire allemand en charge de la Recherche, le Dr. Michael Meister et par Bernard Larrouturou, Directeur Général de la Recherche et de l'Innovation du MESRI. Cette journée a été organisée en six séquences au cours desquelles un binôme franco-allemand (institutionnels, entreprises, académiques) est intervenu pour présenter les stratégies nationales de l'hydrogène, des exemples de démonstrateurs, les besoins des industriels en R&I, les verrous à lever ainsi que les questions économiques et juridiques liées au déploiement de l'hydrogène.

Afin de donner une vision de l'hydrogène au niveau mondial, le Japon a été invité à présenter sa stratégie de R&I et de déploiement des technologies hydrogène.

La [France](#) (MESRI via l'ANR) et [l'Allemagne](#) (BMBF) ont souhaité renforcer leur coopération sur cet enjeu de l'hydrogène et ont réservé 20M€ pour des projets collaboratifs portés par des industriels et des académiques dans les domaines des réseaux intelligents et du stockage incluant les technologies hydrogène.

Retrouvez toutes les présentations du 22 octobre 2018 [en ligne](#).

Pascal Newton - Membre du PCN Energie et Représentant au Comité de Programme Energie



SOMMAIRE

FOCUS.....	p2
LE RAPPEL DU MOIS.....	p3
ESPACE PARTENARIAL.....	p4
ACTUALITES DU MOIS.....	p5
EVENEMENTS A VENIR.....	p10
LES APPELS EN COURS.....	p13

FOCUS

Quand le Programme d'investissements d'avenir contribue à l'exécution des plans d'actions du SET-Plan !

Plus de 70% des investissements pour la recherche et l'innovation dans le domaine des technologies énergétiques sont assurés par les entreprises, les 30 % restant étant couverts par les Etats membres à hauteur de 20%, et par l'Union européenne pour moins de 10% : afin de mieux coordonner les budgets nationaux et privés dédiés à la R&I pour l'Energie, 32 états, regroupant les 28 Etats membres de l'UE, l'Islande, la Norvège, la Suisse et la Turquie ont lancé le Plan stratégique européen des technologies énergétiques (SET-Plan) dont **l'objectif est de maximiser l'impact des ressources nationales, privées et européennes en renforçant les projets communs, la coordination des programmes et budgets nationaux de R&I sur les technologies énergétiques.** Le SET-Plan représente la dimension Recherche, Innovation et Compétitivité de l'Union de l'Energie lancée en 2015, dimension nécessaire à la réalisation des quatre autres piliers : la sécurité énergétique, un marché européen intégré de l'Energie, l'efficacité énergétique pour modérer la demande, la limitation des émissions de carbone de l'économie-. La Commission européenne, les 32 pays du SET-Plan, en collaboration avec les acteurs de la R&I sur l'Energie (académiques et entreprises) ont défini, pour 14 domaines technologiques, des cibles ambitieuses à atteindre dans les prochaines décennies ainsi que [les 14 plans d'actions nécessaires pour atteindre ces objectifs.](#)

Pour favoriser l'exécution des plans d'actions du SET-Plan, [la France propose le développement de projets collaboratifs associant partenaires français et partenaires issus des autres pays du SET-Plan](#) qui peuvent être financés via le programme « Démonstrateurs pour la transition écologique et énergétique » du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA). Les 8 appels à projets du programme « Démonstrateurs pour la transition écologique et énergétique » ont publiés depuis le 9 février 2018 avec des dates limites de soumissions qui s'échelonnent jusqu'en novembre 2019.



LE RAPPEL DU MOIS

Le programme Future Emerging Technologies (FET)



Le programme FET est un sous-programme d'Horizon 2020, visant à incuber, initier et explorer de **nouveaux domaines de recherche pluridisciplinaires** et à **hauts risques** susceptibles de déboucher sur des **technologies disruptives à un horizon moyen à long terme**.

Ces projets doivent être obligatoirement mis en œuvre de manière collaborative, suivant les **règles classiques d'Horizon 2020**, et doivent également présenter une orientation applicative.

Ce programme est mis en œuvre au travers de trois approches complémentaires, de la plus *bottom-up* à la plus *top-down* :

- **FET Open** : l'objectif de cette approche est de permettre l'émergence de nouvelles idées suivant une approche purement *bottom-up* : toutes les thématiques sont acceptées. FET Open comprend aussi l'instrument **FET Innovation Launchpad** pour soutenir l'innovation résultant des recherches des projets FET Open ;
- **FET Proactive** : ici, les thèmes de recherche sont prédéfinis en amont par la Commission européenne en concertation avec les communautés de recherche et les Etats membres ;
- **FET Flagships** : ces projets sont extrêmement larges (de l'ordre de 1 Md€ sur 10 ans) et doivent fédérer des contributions financières et en nature de l'Union européenne, des Etats membres et des acteurs publics et/ou privés. Début 2013, deux projets ont été sélectionnés à la suite d'un processus compétitif débuté en 2010. Ces deux projets sont : **Human Brain Project (HBP)** et **Graphene**. Ils ont pour objectifs de définir et participer à la mise en œuvre de la recherche européenne dans leurs domaines respectifs. Le concept Flagship est toujours d'actualité, et d'autres domaines devraient être concernés dans le futur.

[Pour en savoir plus](#)



ESPACE PARTENARIAL

Les annonces

Vous pouvez nous contacter pour diffuser dans cette section vos annonces de recherche de partenaires ou vos offres de compétences. Votre demande devra privilégier le [modèle suivant](#) et être rédigée en anglais. Nous vous conseillons également de dupliquer votre annonce sur le site H2020.gouv.fr pour augmenter votre visibilité.

Les outils en ligne

Nom de l'outil	Lien	Commentaires
Partner search NCP network	Site	Réunit maintenant les 3 outils des réseaux européens de PCN : NMP team, NCPs-CaRE et C-ENERGY2020
Partner search H2020	Portail du participant	Outil du portail du participant (permet maintenant une recherche directement par topic)
Partnering opportunities	Site EEN	Outil du site Entreprise Europe Network
Recherche de partenaire site H2020	site H2020 FR	Liste des plateformes thématiques et des PCN proposant une recherche de partenaires
Shapeenergy	Site	Plateforme de liens entre énergie et SHS



ACTUALITES DU MOIS



Mise à jour du guide "Comment remplir son auto-évaluation en matière d'éthique" – [En savoir plus](#)



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Frédérique Vidal annonce un "plan d'action" pour mieux accompagner la recherche française à l'Europe – [En savoir plus](#)



Vidéo : ce que le programme de recherche & innovation de l'UE fait pour nous depuis 30 ans – [En savoir plus](#)



FCH JU Success Stories in our new brochure – [En savoir plus](#)

Autres actualités générales

- Guide pratique du réseau NCPs-CaRE « Dos and Don'ts for applicants » – [En savoir plus](#)
- Synthèse du réseau NCPs-CaRE « Evaluators recommendations for applicants » – [En savoir plus](#)
- [Brexit : un accord est trouvé... sera-t-il ratifié ?](#) – [En savoir plus](#)
- Brexit: How universities can prepare for a no-deal scenario – [En savoir plus](#)
- La Commission publie l'appel à projets doté de 30 M€ pour sélectionner six "alliances d'universités européennes" pilotes – [En savoir plus](#)
- Pilote de l'EIC : 38 nouveaux projets sélectionnés pour un total de 124 M€, dont 3 sont coordonnés en France – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- Transformation publique : le plan du MESRI prévoit de "mettre en place l'agence européenne pour l'innovation de rupture" – [En savoir plus](#)
- La Commission annonce le coup d'envoi du cloud européen pour la science ouverte – [En savoir plus](#)
- La Commission européenne décerne à Athènes le titre de capitale européenne de l'innovation 2018 – [En savoir plus](#)
- Horizon 2020 : "La plupart des mesures de simplification ont été efficaces", selon la Cour des comptes européenne – [En savoir plus](#)
- Commission welcomes European Parliament adoption of key files of the Clean Energy package – [En savoir plus](#)
- L'alliance européenne pour les batteries : en un an seulement, des avancées importantes dans la mise en place d'une industrie de fabrication de batteries en Europe – [En savoir plus](#)
- DG Research sets out vision for technology leadership in PV by Europe – [En savoir plus](#)
- Horizon Europe: Prioritising research in Energy crucial for achieving the Paris Agreement Targets say ETIP SNET stakeholders – [En savoir plus](#)
- Africa-Europe Alliance: boosting sustainable energy investments in Africa – [En savoir plus](#)

Autres actualités

- Club ADEME International, le catalogue-export (français-anglais) recense et présente toutes les éco-entreprises adhérentes - tisser de nouvelles relations et construire des partenariats selon les compétences ou projets communs – [En savoir plus](#)
- La transition énergétique n'est "le sujet de personne" dans le supérieur "et demeure orphelin" (The Shift Project) – [En savoir plus](#)
- World Energy Council - World Energy Trilemma Index 2018 – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- Smarter Energy Use is Key for US Competitiveness, Jobs, and Climate Efforts – [En savoir plus](#)
- The Euro-Mediterranean energy relationship: a fresh perspective – [En savoir plus](#)
- Standards for the performance and durability assessment of electric vehicle batteries – [En savoir plus](#)
- Le stockage centralisé d'électricité dans les zones non interconnectées : une solution forte pour diminuer les coûts de production – [En savoir plus](#)
- The role of trans-European gas infrastructure in the light of the 2050 decarbonisation targets – [En savoir plus](#)
- Démonstration du captage et du stockage du carbone ainsi que des énergies renouvelables innovantes à l'échelle commerciale dans l'UE : les progrès enregistrés au cours de la dernière décennie n'ont pas répondu aux attentes – [En savoir plus](#)
- Biofuel from a container – [En savoir plus](#)
- Les stocks de carbone forestier surestimés depuis 50 ans – [En savoir plus](#)
- Is the world ready for carbon capture and storage? – [En savoir plus](#)
- Corporate Sourcing of Renewable Energy: Market and Industry Trends – [En savoir plus](#)
- Biorefineries distribution in the EU – [En savoir plus](#)
- Safer Li-ion batteries by preventing thermal propagation – [En savoir plus](#)
- Extending the life of low-cost, compact, lightweight batteries – [En savoir plus](#)
- Nouveau mode de consommation énergétique en haute montagne – [En savoir plus](#)
- Research into Ultra-Deep geothermal heat in the Netherlands takes off – [En savoir plus](#)
- The International Energy Agency (IEA) predicts a growth of geothermal power generation capacity of 3,600 to 4,500 MW over the period 2018-2023 – [En savoir plus](#)
- EeB PPP Technology Brochures 2018 available online – [En savoir plus](#)
- Participate in the STUNNING survey on barriers for energy-efficient refurbishments – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- Identification of future emerging technologies in the ocean energy sector – [En savoir plus](#)
- How can the EU support energy communities and citizens participate in the energy transition? – [En savoir plus](#)
- Tableau de bord de la précarité énergétique – [En savoir plus](#)
- End-of-Life Management of Batteries in the Off-Grid Solar Sector – [En savoir plus](#)
- La première éolienne télescopique a été installée dans les îles Canaries – [En savoir plus](#)
- Promouvoir la mobilité à l'hydrogène en Europe – [En savoir plus](#)
- En route vers un ferry entièrement électrique – [En savoir plus](#)
- Une PME française veut développer une réserve d'énergie pour augmenter l'autonomie des véhicules électriques – [En savoir plus](#)
- EIT InnoEnergy: smog reduction could save European citizens EUR 183 billion – [En savoir plus](#)
- Innovation in energy technology powers research careers – [En savoir plus](#)
- A more efficient fuel cell for smart power grids – [En savoir plus](#)
- Batteries not included... or needed! – [En savoir plus](#)
- Making British energy grids smarter – [En savoir plus](#)
- La production d'hydrogène se rapproche encore du zéro-émissions grâce à un nouveau site pilote au Danemark – [En savoir plus](#)
- Des groupes motopropulseurs hybrides novateurs placent la barre encore plus haut pour le secteur – [En savoir plus](#)
- Are energy companies charging too much? – [En savoir plus](#)
- Des "trains à hydrogène début 2022", annonce Guillaume Pepy, PDG de la SNCF – [En savoir plus](#)
- Stocker l'électricité sous forme de gaz, une option trop négligée – [En savoir plus](#)
- International Energy Agency - World Energy Outlook 2018 – [En savoir plus](#)
- European energy efficiency services markets and quality: a report from QualitEE project – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- Energy-efficient Buildings contractual Public-Private Partnership: 2018 Progress Monitoring Report – [En savoir plus](#)
- ETIP SNET Releases Position Paper on Technologies, Use Cases and Cybersecurity recommendations for Digitalising the European Energy System – [En savoir plus](#)



ÉVÉNEMENTS A VENIR



Horizon2020 Energy Efficiency Infoday – 22
 Janvier 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)



FCH JU Infoday for 2019 call – Save-the-date – 29
 Janvier 2019 – Bruxelles (Belgique)



Hydrogène : matinée d'information sur les
 opportunités de financement en 2019 – 4 Février
 2019 – Paris – [En savoir plus](#)



International R&D: Horizon Europe and the
 world" conference – 5 Février 2019 –
 Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)

Autres événements

- Building The Battery Workforce, A Matchmaking Event – 5 Décembre 2018 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- International Renewable and Sustainable Energy Conference – 5 au 8 Décembre 2018 – Rabat (Maroc) – [En savoir plus](#)
- CLUB INTERNATIONAL : EXPLORER LES OPPORTUNITÉS DE PROJETS EUROPÉENS SMART ENERGY – 11 Décembre 2018 – Rennes – [En savoir plus](#)
- Comité de programme « Faisabilité sociétale des projets EnR » - 13 décembre 2018 - TENERDIS (Grenoble) – [En savoir plus](#)
- Rencontre EcoTech Production et stockage décentralisés de l'énergie – 19 décembre 2018 – Paris – [En savoir plus](#)
- Biomass Trade Europe Summit 2019 – 16 et 17 Janvier 2019 – Rotterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)



ÉVÉNEMENTS À VENIR

- SHAPE ENERGY pan-European Conference on “A common vision for energy-SSH in research and policy” – 22 Janvier 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- 20ème édition des Assises Européennes de la Transition Énergétique – 22 au 24 Janvier 2019 – Dunkerque – [En savoir plus](#)
- 9th Energy Storage 2019 Conference – 23 et 24 Janvier 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- Photovoltaics Europe 2019 conference - 23 et 24 Janvier 2019 – Amsterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- 5th Central & Eastern Europe Nuclear Industry Congress 2019 – 28 et 29 Janvier 2019 – Prague (République tchèque) – [En savoir plus](#)
- Territoires, captez l'énergie des déchets – 5 et 6 Février 2019 – Strasbourg – [En savoir plus](#)
- Hydrogen & Fuel Cells Energy Summit – 6 et 7 Février 2019 - Madrid (Espagne) – [En savoir plus](#)
- 8th International Conference on “Fundamentals & Development of Fuel Cells FDFC2019 – 12 au 14 Février 2019 – Nantes – [En savoir plus](#)
- Lignofuels 2019 – 13 et 14 Février 2019 – Oslo (Norvège) – [En savoir plus](#)
- Successful R&I in Europe – European Networking Event” - 14 et 15 Février 2019 – Düsseldorf (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- 6th Nuclear Decommissioning and Waste Management Summit – 20 et 21 Février 2019 – Londres (Royaume-Uni) – [En savoir plus](#)
- Biomass Trade Europe Summit – 20 et 21 Février 2019 – Rotterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- European Geothermal PhD Day 2019 – 25 au 27 Février 2019 – Potsdam (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- Trace pollutants : recent advances in chemistry, analytical and process sciences - Industrial and environmental issues of Hg, As, Si, Cl – 3 au 5 Décembre 2018 (call for papers 22 Juin) – IFPEN - Rueil-Malmaison – [En savoir plus](#)



ÉVÉNEMENTS À VENIR

- World Sustainable Energy Days 2019 – 27 Février au 1^{er} Mars 2019 – Wels (Autriche) – [En savoir plus](#)
- 8th Gasification conference – 13 et 14 Mars 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- European Fuels Markets & Refining Strategy Conference – 27 et 28 Mars 2019 – Francfort (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- 2019 Waterpower Week – 01 au 03 Avril 2019 – Washington (USA) – [En savoir plus](#)
- Hannover Messe Hydrogen Fuel Cells Europe – 01 au 05 Avril 2019 – Hanovre (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- Energy Efficiency and Renewable Energy, Smart Cities – 16 au 18 Avril 2019 – Sofia (Bulgarie) – [En savoir plus](#)
- 11th International BUILDAIR Symposium – 24 et 25 Mai 2019 - Hanovre (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- Oleofuels 2019 – 5 et 6 juin 2019 – Venise (Italie) – [En savoir plus](#)
- European Geothermal Congress 2019 – 11 au 14 Juin 2019 – The Hague (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- EU sustainable energy week 2019 – 17 au 21 Juin 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- Conference “From Energy crisis to sustainable indoor climate – 15 et 16 Octobre 2019 – Gant (Belgique) – [En savoir plus](#)



LES APPELS EN COURS

Dans cette section, vous retrouverez l'ensemble des appels à projet et des prix liés à l'énergie. La liste prend en compte différents programmes de financement et différents work programme H2020 pour vous permettre d'avoir une vision globale des financements disponibles dans le domaine de l'énergie. La majeure partie des AAP se retrouve dans le work programme du défi sociétal 3 de H2020 : Secure, clean and efficient energy

De plus, les AAP présentés couvrent la période 2018 – 2019 et pour certains 2020. Cela vous offre le temps pour préparer des propositions optimales.

- l'ANR et le BMBF - [appel à projets bilatéral franco-allemand dans le domaine de l'énergie durable](#) – 2 volets, stockage et distribution de l'énergie - **Deadline : 9 Janvier 2019**
- [Ecosystèmes de mobilité hydrogène](#) – production, distribution et usages de l'hydrogène en flottes de véhicules - **Deadline : 11 Janvier 2019**
- [Transports et Mobilité durable](#) (PIA – ADEME) - Accélération du développement des écosystèmes d'innovation performants – **Deadline : 31 Décembre 2018**
- [Réseaux Energétiques Optimisés](#) (PIA – ADEME) - Solutions d'optimisation des réseaux énergétiques (électrique, chaleur, froid, gaz) – **Deadline : 15 Janvier 2019 / 16 Octobre 2019**
- [Energies Renouvelables](#) (PIA – ADEME) - Accompagner le développement de projets dans le domaine des énergies renouvelables : biomasse énergie, solaire thermique et thermodynamique, géothermie, photovoltaïque, éolien terrestre et maritime, énergies marines renouvelables ainsi que des projets d'hybridation des différentes sources renouvelables – **Deadline : 19 Septembre 2019**
- [The next innovation community to be established by the EIT in 2018](#) will address the thematic field of: Urban mobility: smart, green and integrated transport
- [Eurostars 2019](#) – Projets d'innovation et de mise sur le marché - next cut-offs : **Deadline : 28 Février 2019**

NEW



LES APPELS EN COURS

- [MSCA - Innovative Training Networks \(ITN\)](#) – Réseaux de formation innovante pour jeunes chercheurs et doctorants – **Deadline : 15 Janvier 2019**
- [H2020 – Secure, clean and efficient energy – 2018 / 2020](#)

Energy efficiency (15 topics)

[LC-SC3-EE-1](#) – Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for building renovation –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-2-2018-2019](#) - Integrated home renovation services –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-3-2019-2020](#) - Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector – **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**

[LC-SC3-EE-4-2019-2020](#) - Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment – **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**

[LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020](#) - Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-6-2018-2019-2020](#) - Business case for industrial waste heat/cold recovery –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-8-2018-2019](#) - Capacity building programmes to support implementation of energy audits –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-9-2018-2019](#) - Innovative financing for energy efficiency investments –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-10-2018-2019-2020](#) - Mainstreaming energy efficiency finance –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020](#) - Aggregation - Project Development Assistance –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020](#) - Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side as energy resource –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-14-2018-2019-2020](#) - Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020](#) - Supporting public authorities to implement the Energy Union

– **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**



LES APPELS EN COURS

[LC-SC3-EE-17-2019](#) - European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency - **Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-EE-18-2019](#) - Bioclimatic approaches for improving energy performance in buildings in Africa and Europe – **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**

Renewable Energy Sources (5 topics)

[LC-SC3-RES-7-2019](#) - Solar Energy in Industrial Processes - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-14-2019](#) - Optimising manufacturing and system operation - **1st stage Opening date : 1 Août 2018 – Deadline : 16 Octobre 2018, 2nd stage Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-SC3-RES-16-2019](#) - Development of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-23-2019](#) - Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies for aviation and shipping - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-29-2019](#) - Converting Sunlight to storable chemical energy – **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

Smart and Clean Energy for Consumers (3 topics)

[LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020](#) - The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions

Opening date : 24 Janvier 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020](#) - Mitigating household energy poverty

Opening date : 24 Janvier 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

LC-SC3-EC-3-2018-2020 - Consumer engagement and demand response – A venir

Smart Citizen-centred Energy system (8 topics)

[LC-SC3-ES-1-2019](#) - Flexibility and retail market options for the distribution grid - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-2-2019](#) - Solutions for increased regional cross-border cooperation in the transmission grid - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**



LES APPELS EN COURS

[LC-SC3-ES-6-2019](#) - Research on advanced tools and technological development - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-8-2019](#) - European Islands Facility - Unlock financing for energy transitions and supporting islands to develop investment concepts - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-9-2019](#) - ERA-NET Co-Fund Enhanced cooperation in Digitalisation of Energy Systems and Networks – **Opening date : 14 Novembre 2018 - Deadline : 27 Août 2019**

Smart Cities and Communities (1 topic)

[LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020](#) - Smart Cities and Communities – **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

Near Zero CO2 Emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries (6 topics)

[LC-SC3-NZE-4-2019](#) - Integrated solutions for flexible operation of fossil fuel power plants through power-to-X-to-power and/or energy storage - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-NZE-5-2019-2020](#) - Low carbon industrial production using CCUS - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

LC-SC3-NZE-6-2020 - Geological Storage Pilots – A venir

Joint Actions (5 topics)

[LC-SC3-JA-3-2019](#) - European Pre-Commercial Procurement Programme for Wave Energy Research & Development - **Opening date : 14 Novembre 2018 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-JA-5-2020](#) – Joint Programming with EU and African partners for a R&I actions in the area of renewable energy – **A venir**

Cross-Cutting issues (6 topics)

[LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020](#) - Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition – **Opening date : 7 Mai 2019 - Deadline : 27 Août 2019**



LES APPELS EN COURS

[LC-SC3-CC-3-2019](#) - Support for the opening of low-carbon energy research databases in Europe - **Opening date : 14 Novembre 2018 – Deadline : 27 Août 2019**

- H2020 – Next-generation batteries

[LC-BAT-1-2019](#) - Strongly improved, highly performant and safe all solid state batteries for electric vehicles - **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-BAT-2-2019](#) - Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage – **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-BAT-3-2019](#) - Modelling and simulation for Redox Flow Battery development – **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-BAT-4-2019](#) - Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage – **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-BAT-5-2019](#) - Research and innovation for advanced Li-ion cells (generation 3b) - **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-BAT-6-2019](#) - Li-ion Cell Materials & Transport Modelling - **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-BAT-7-2019](#) - Network of Li-ion cell pilot lines - **Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019**

LC-BAT-8-2020 - Next-generation batteries for stationary energy storage – **A venir**

LC-BAT-9-2020 - Hybridisation of battery systems for stationary energy storage – **A venir**

- H2020 – Energy Efficient Buildinge (EEB)

[LC-EEB-05-2019-20](#) - Integrated storage systems for residential buildings - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 21 février 2019**

[LC-EEB-03-2019](#) - New developments in plus energy houses - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 21 février 2019**

[LC-EEB-01-2019](#) - Integration of energy smart materials in non-residential buildings - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 21 février 2019**



LES APPELS EN COURS

- H2020 – nanomaterials, Biotechnologies and Process (NMBP)
[LC-NMBP-29-2019](#) - Materials for non-battery based energy storage - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 22 janvier 2019**
- H2020 - ICT
[H2020 – DT-ICT-11-2018-2019](#) - Big data solutions for energy - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 2 avril 2019**
- H2020 FET
[FET-open](#) - Recherche exploratoire de rupture – RIA – **Next cut-off-date : 24 Janvier 2019**
- H2020 infrastructure - [INFRADEV-01-2019-2020](#) - conceptual and technical design for new research infrastructures – **Opening date : 25 Juillet 2019 – Deadline : 11 novembre 2019**
- [Prix EIC Horizon 2018 : Batteries innovantes pour véhicules électriques](#) - **Deadline : étape 1 - 23 Février 2019 ; étape 2 - le 17 Décembre 2020**
- [Horizon Prize for CO2 reuse](#) - **Deadline : 3 Avril 2019**
- [Horizon Prize for a Combined heat and power installation in a hospital using 100% renewable energy sources](#) - **Deadline : 3 Avril 2019**
- [H2020 Future Engine Prize](#): appel relatif à un prix incitatif "Moteur le plus propre pour l'avenir" – **Deadline 20 Août 2019**

[Horizon Prizes on Artificial Photosynthesis](#) – **Deadline : 3 Février 2021**

