



Partenariats
Financements
Recherche
fondamentale &
appliquée

Opportunités de collaboration en recherche & innovation

Le programme Horizon 2020

Et autres sources de financement

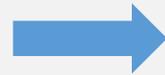
Exemple d'un cas pratique : de l'idée au « one page »

Scénario envisagé

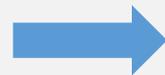
- Idée de projet – thématique : énergies renouvelables
- 1 organisme de recherche Algérien (école, université...) + 1 entreprise
- Partenaire habituel : 1 organisme public de recherche Français



Rechercher des financements



Renforcer et accroître la collaboration existante



Envisager un développement commercial d'une nouvelle technologie / ressource

Comment faire pour évaluer les opportunités d'Horizon 2020?

Rechercher un appel à projets

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologie
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les PME
- Accès au financement à risque

• Diffusion de l'excellence et élargissement de son impact

• Science pour et avec l'industrie

• Institut Européen d'Innovation

• Centre commun de recherche (Joint Undertaking)

energy efficiency	42
LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020: Supporting public authorities to implement the Energy Union	44
LC-SC3-EE-17-2019: European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency	46
Global leadership in renewables	48
Next Renewable energy solutions	50

Part 10 - Page 2 of 195

Horizon 2020 - Work Programme 2018-2020 Secure, clean and efficient energy

LC-SC3-RES-1-2019-2020: Developing the next generation of renewable energy technologies	50
LC-SC3-RES-2-2018: Disruptive innovation in clean energy technologies	52
Renewable energy solutions for implementation at consumer scale	54
LC-SC3-RES-4-2018: Renewable energy system integrated at the building scale	54
LC-SC3-RES-5-2018: Increased performance of technologies for local heating and cooling solutions	55
LC-SC3-RES-6-2018: Demonstrate significant cost reduction for Building Integrated PV (BIPV) solutions	56
LC-SC3-RES-7-2019: Solar Energy in Industrial Processes	57
LC-SC3-RES-8-2019: Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System	58
Renewable energy solutions for energy system level implementation	59

ne – Energies sûres, efficaces



20

2018-2020

efficient energy



European Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation



Formation « Présentation du programme européen – H2020 »

Nicolas Dupuy – Algérie – Avril 2018

Rechercher un appel à projets

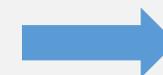
The screenshot displays the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' interface. The main content area shows details for a funding opportunity titled 'TOPIC : Developing the next generation of renewable energy technologies'. Key information is highlighted with red boxes:

- Topic identifier:** LC-SC3-RES-1-2019-2020
- Publication date:** 27 October 2017
- Focus area:** Building a low-carbon, climate resilient future (LC)
- Types of action:** RIA Research and Innovation action
- Planned opening date:** 01 August 2018
- Deadline:** 16 October 2018 17:00:00
- 2nd stage Deadline:** 25 April 2019 17:00:00

Below the topic details, there is a section for 'Topic Description' with a '+ More' button, and 'Topic conditions and documents' with another '+ More' button. At the bottom, a 'Partner Search' section indicates that 4 organisations are looking for collaborating partners, with a 'VIEW/EDIT PARTNER SEARCH' button.

Le portail du participant

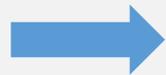
- Evaluer le temps restant avant le dépôt
- Evaluer le type d'action et l'échelle TRL attendue
- Lire et comprendre le scope, les impacts et le challenge énoncés par la commission Européenne



Adéquation suffisante entre le projet envisagé et l'appel à projets

Adapter le projet au cadre Européen : besoins et objectifs

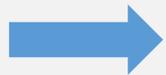
- Identifier les textes de référence qui précise le cadre de la politique Européenne de l'énergie :
 - SET plan*
 - Clean energy for all European*
 - Union de l'énergie*
 - ...
- Repérer les attentes et les objectifs européens en matière d'énergie renouvelables
- Revoir l'orientation possible du projet et les impacts espérés (utilisateurs finaux...)



Adapter le projet pour répondre à ces attentes / objectifs européens

Justifier son idée

- Pourquoi le projet est innovant?
- Pourquoi maintenant?
- Pourquoi moi?
- Quels bénéfices pour l'Europe?



Etat de l'art, points forts du projet, potentiel commercial, adéquation de la réponse aux besoins...

Regrouper un consortium adapté au projet



Quelles sont les compétences requises pour le projet?

- Typologie de compétences (techniques, scientifiques, relationnelles, soft, spécifiques...)
- Celles dont je dispose  Attention, les amis de mes partenaires ne sont pas forcément mes amis!!
- Celles que je dois trouver
- Utiliser les outils en ligne (portail du participant, outils de recherche...)
- Les compétences transversales (gestion de projet, animation de réunions, résolution de conflits...)
- Utiliser les réseaux : européens, thématiques, entreprises, académiques...

- Participer à des évènements de réseautage

Regrouper un consortium adapté au projet

Les outils en ligne :
ex du portail du participant

(LC-SC3-RES-1-2019-2020)

Partner Search

Legend **CO** Contact Organisation **SD** Partner search details

Show 10 entries Search:

REQUEST DATE	ORGANISATION NAME	ORGANISATION TYPE	COUNTRY	REQUEST OR OFFER	EXPERTISE	ACTIONS
19 Mar 2018	DE WILD-SCHOLTEN MARISKA	Small or medium-size enterprise	NL	Expertise offer		CO SD
SmartGreenScans is fully dedicated to Life Cycle Analysis of Photovoltaics.						
14 Feb 2018	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	Higher or secondary education establishment	ES	Expertise request		CO SD
We have broad experience in the genetic manipulation of bacteria, including precise genome editing and synthetic biology. We have some experience in metabolic engineering in bacteria. We are seeking partners with a chemical/biochemical background, if possible with prior experience in the field of alternative fuels. We are also interested in experts in computing/modeling to develop and implement whole genome-based metabolic models						
13 Feb 2018	WORLD RESEARCH CENTER OF VORTEX ENERGY	Other	UA	Expertise offer		CO SD

Regrouper un consortium adapté au projet

Derniers conseils :

- Vérifier l'éligibilité des partenaires et leur capacité à participer à un projet
- Fiabiliser et tester ses (nouveaux) partenaires -> stage, thèse en co-tutelle, petits projets...
- Eviter les partenaires fantômes (dernière minute, non participatif...)
- Développer et entretenir son réseau de manière constante

Ecrire le « one page » donnant le big picture

Mise en situation et description de la proposition envisagée

Informations sur l'appel à projets

- Problématique Européenne
- Pourquoi maintenant ?
- Objectif du projet (env 10 lignes)

- Docu
- Les in
- Perm

- Donne un premier cadre au projet, les modifications sont facilement réalisables

Titre, Workprogramme, type de projet :

Topic identifié :

Deadline :

Type d'action (RIA, IA, CSA...) :

Echelle TRL attendue :

Budget moyen attendu :

Mise en œuvre et partenariat

- Actions prévues pour réaliser le projet
- Compétences nécessaires pour le projet
- Compétences disponibles pour le projet
- Partenaires identifiés pour le projet et rôle
- Partenaires complémentaires envisagés pour le projet et rôle

Résultats – impacts - exploitation

- Résultats attendus du projet
- Impacts du projet au niveau local, national, européen et international :
- Utilisateurs finaux des résultats
- Quelles sont les éventuelles opportunités commerciales liées à l'exploitation des résultats du projet

Titre du projet :

Acronyme :

Durée du projet envisagée :

Idee du projet (env 5 lignes) :





Partenariats
Financements
Recherche
fondamentale &
appliquée

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Nicolas.dupuy@univ-lorraine.fr