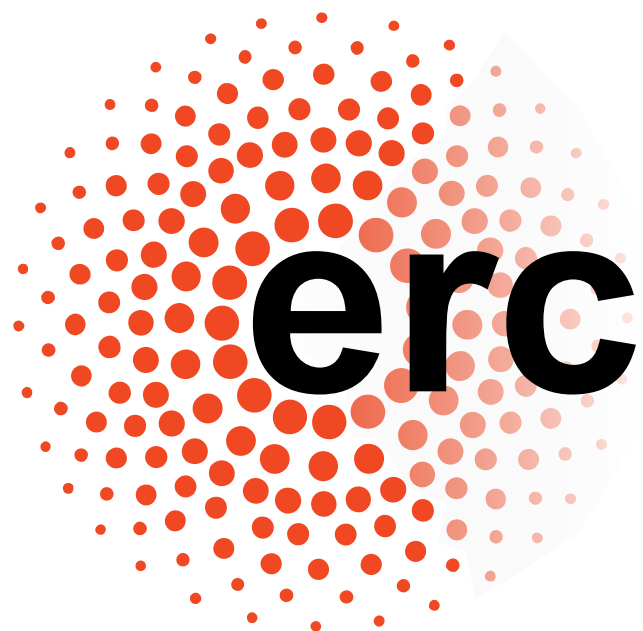


# HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET  
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE



Infodays 2018 - Point de Contact National ERC



# Point de Contact National



**erc** **Coordination PCN ERC :**

Nadine Cattan, CNRS

Alexandre Voillequin, CNRS

**erc** **Consortium PCN ERC:**

Guillaume Fusai, MENESR

Amélie Antoine Audo, Sciences Po

Gaëlle Decroix, CE

Christiane Durieux, INSERM

Marie Gompel, CPU

Marie-Hélène Pautrat, INRIA

Damien Vogel, ENS



**SciencesPo**



- 1. Qu'est-ce que l'ERC ? Informations générales**
- 2. Résultats et taux de succès Français et Européens**
- 3. Profils des candidat-es**
- 4. Evaluation**
- 5. Dossier de candidature : informations et conseils**
- 6. Activités PCN**



# 1. L'ERC: pour qui, pourquoi ?

- **Financement de projets à la frontière de la connaissance dans tous les domaines de la science et de la technologie**
- **Bourses portées par un-e chercheur-e**
  - **Un sujet de recherche personnel**
  - **Une équipe de son choix**
  - **Quelle que soit la situation du porteur**
- **Les chercheurs sont la clé de voûte :**
  - **approche bottom-up (et non pas recherche ciblée)**
  - **évaluation par les pairs**
  - **un seul critère : l'excellence**
- **Autonomie financière pour 5 ans**
- **Possibilité de mobilité partout en Europe (portabilité)**



# 1. Appel ERC 2018

**Advanced Grants**

**Track-record 10 ans**

**Max. 2,5M€ sur 5 ans**

**Deadline: 30 août 2018**

**Budget : 450 M€**

- **Ouverts à tous les chercheur-es confirmé-es reconnu-es en tant que **leader d'exception**, qui mènent un projet de recherche innovant/exploratoire**

**Possibilité de financement supplémentaire**

- ✓ Chercheur venant d'un pays tiers,
- ✓ Achat de gros équipement,
- ✓ Accès grandes infrastructures



**+ 1 M€**



# 1. Extension des 10 ans du track record

## ➤ Avant ou pendant les 10 dernières années

- ✓ Congés de maternité: 18 mois par enfant
- ✓ Congés de paternité: congé effectivement pris

## ➤ Pendant les 10 dernières années

- ✓ Interruptions dues à des longues maladies pour porteur de projet ou un membre de sa famille > 90 jours
- ✓ Service national (effectué après le doctorat)
- ✓ Formation clinique (effectuée après le doctorat)



# 1. ERC : Panels scientifiques

➤ **Membres en alternance  
une année sur deux**

## Physical Sciences & Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical & Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science & Informatics
- PE7 Systems & Communication Engineering
- PE8 Products & Processes Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science

## Life Sciences

- LS1 Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology & Molecular Biophysics
- LS2 Genetics, 'Omics', Bioinformatics & Systems Biology
- LS3 Cellular & Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology & Endocrinology
- LS5 Neurosciences & Neural Disorders
- LS6 Immunity & Infection
- LS7 Applied Medical Technologies, Diagnostics, Therapies & Public Health
- LS8 Ecology, Evolution & Environmental Biology
- LS9 Applied Life Sciences, Biotechnology & Molecular and Biosystems Engineering

## Social Sciences & Humanities

- SH1 Individuals, Markets & Organisations
- SH2 Institutions, Values, Environment & Space
- SH3 The Social World, Diversity & Population
- SH4 The Human Mind and its Complexity
- SH5 Cultures & Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past

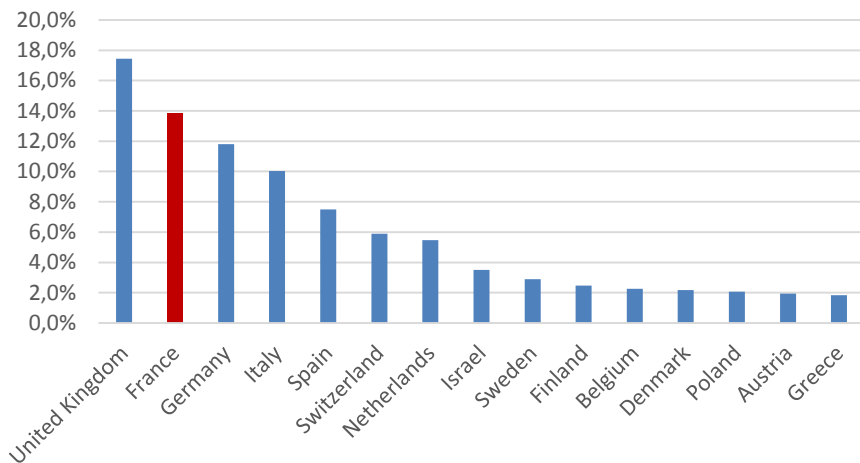
**Attention:  
assurez-vous de  
consulter le  
bon  
Programme de  
Travail!**

- 1. Qu'est-ce que l'ERC ? Informations générales**
- 2. Résultats et taux de succès Français et Européens**
- 3. Profils des candidat-es**
- 4. Evaluation**
- 5. Dossier de candidature: informations et conseils**
- 6. Activités PCN**

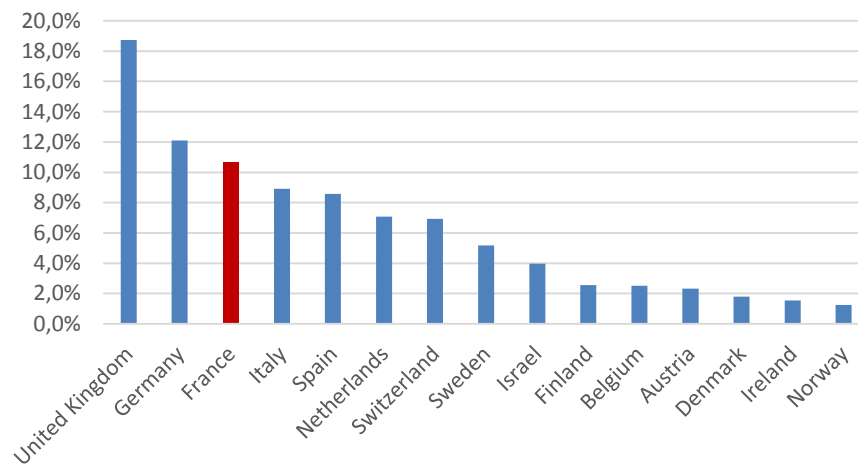


# 2. Advanced 2014-2016 : Poids des soumissions

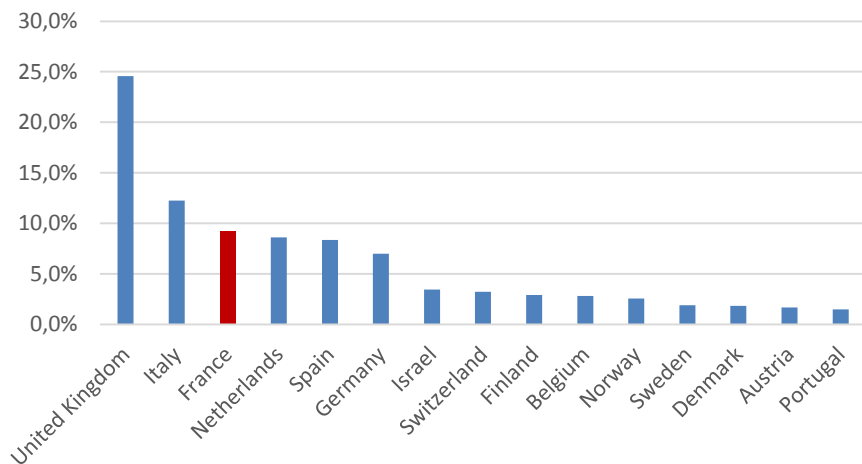
## Soumissions - PE



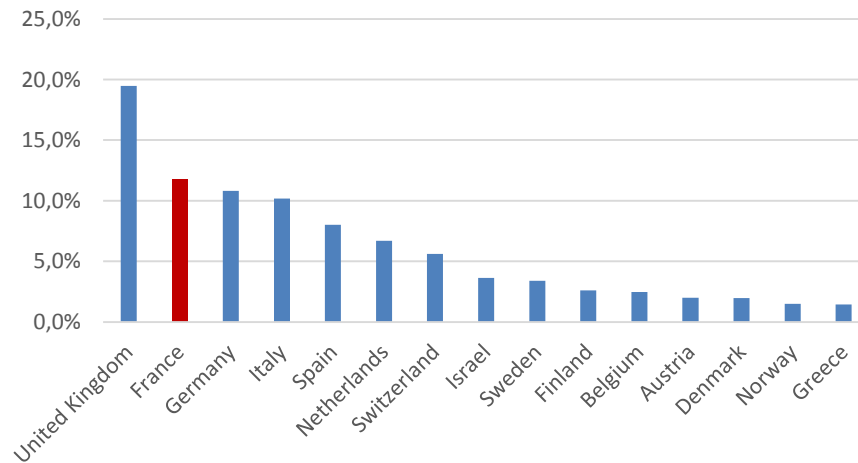
## Soumissions - LS



## Soumissions - SHS

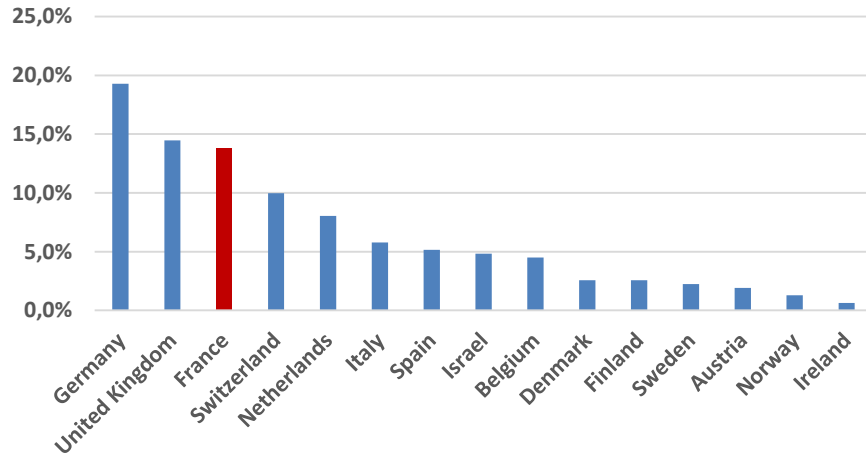


## Soumissions - Tous domaines

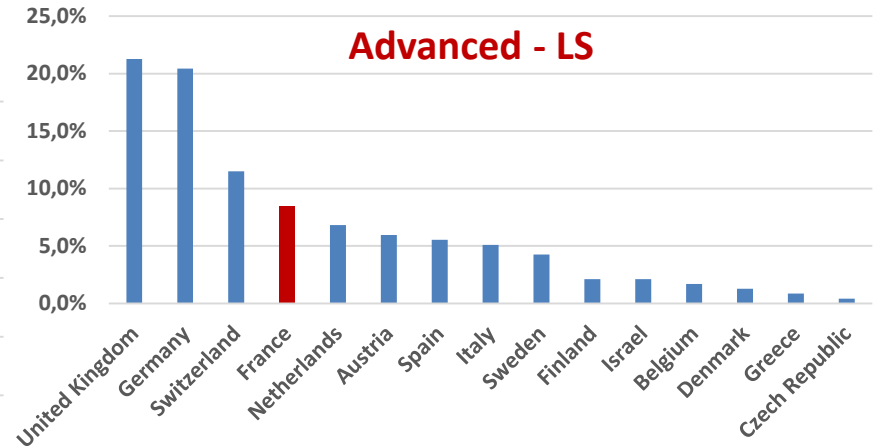


## 2. Advanced 2014-2016 : Poids des lauréats par domaine

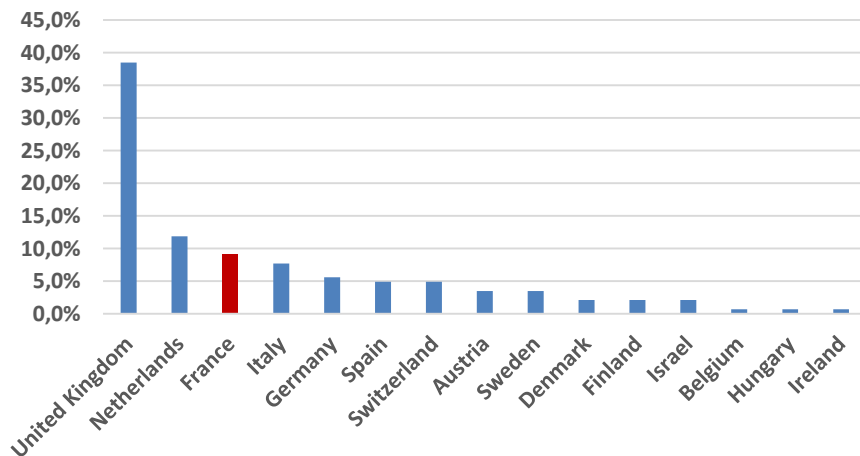
Advanced - PE



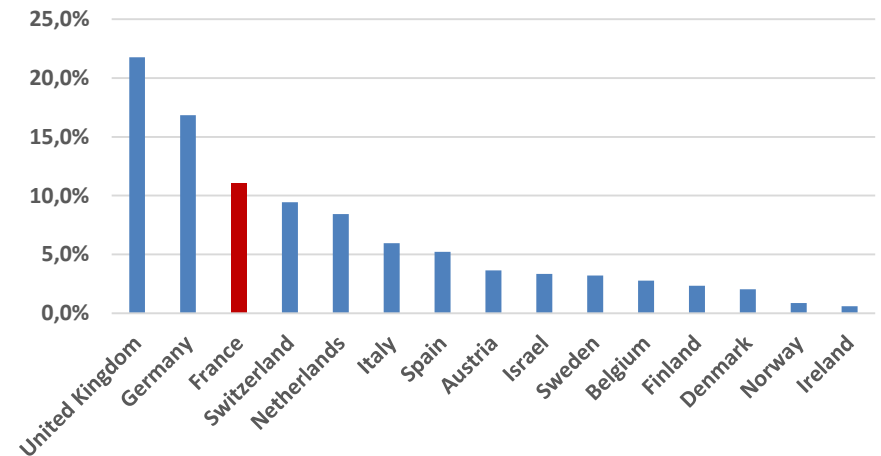
Advanced - LS



Advanced - SHS

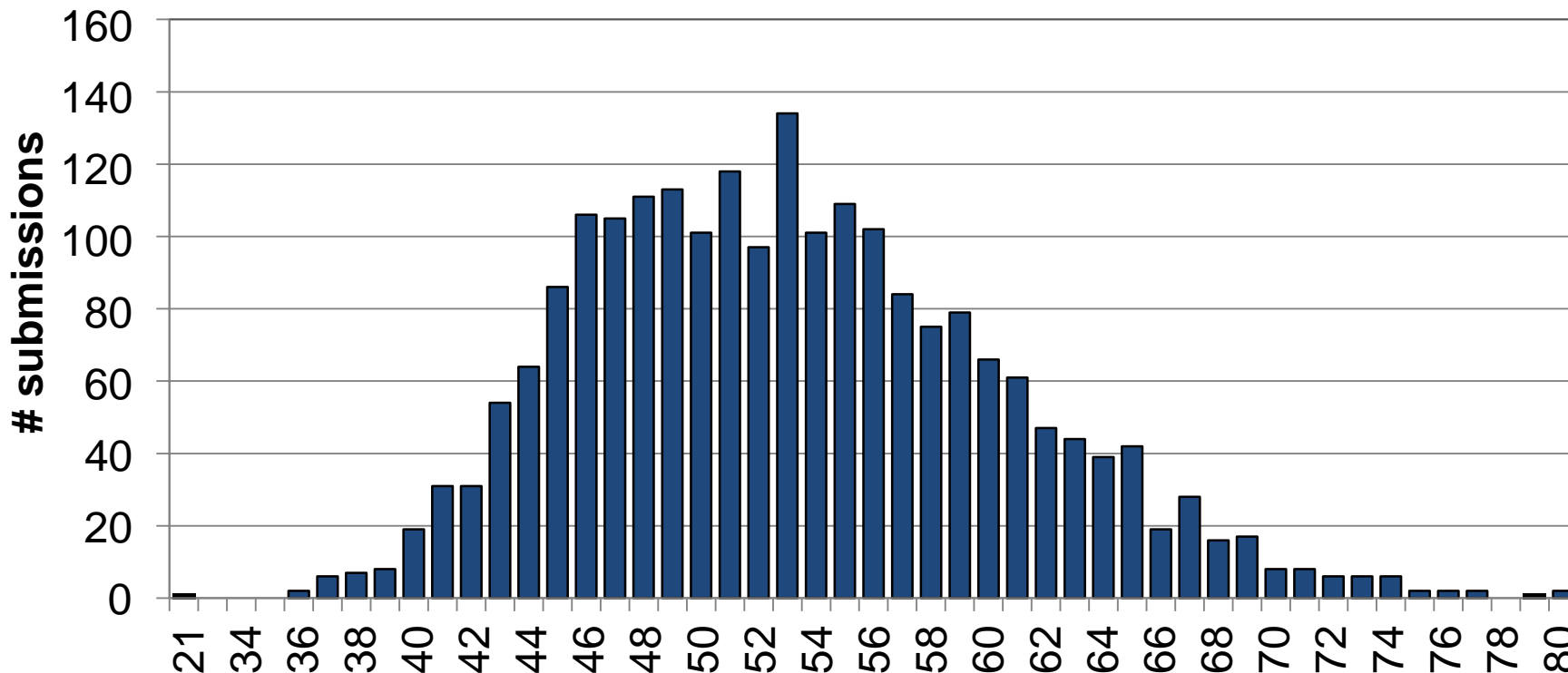


Advanced - Tous domaines



- 1. Qu'est-ce que l'ERC? Informations générales**
- 2. Résultats et taux de succès Français et Européens**
- 3. Profils des candidat-es**
- 4. Evaluation**
- 5. Dossier de candidature: informations et conseils**
- 6. Activités PCN**

## AdG 2017 age of applicants - Average and median age = 53



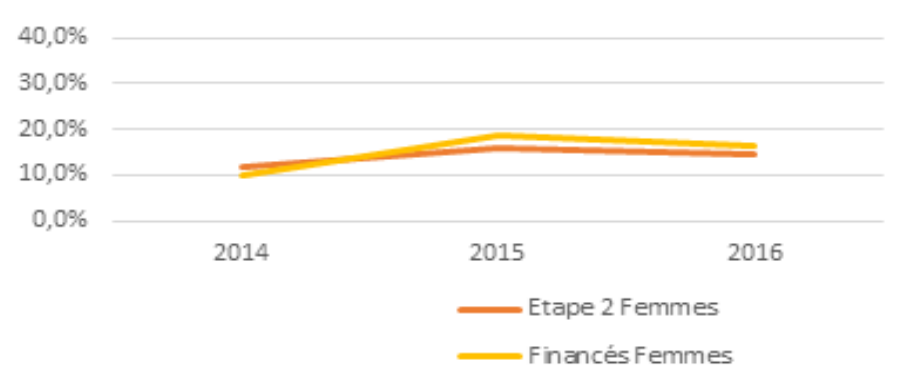
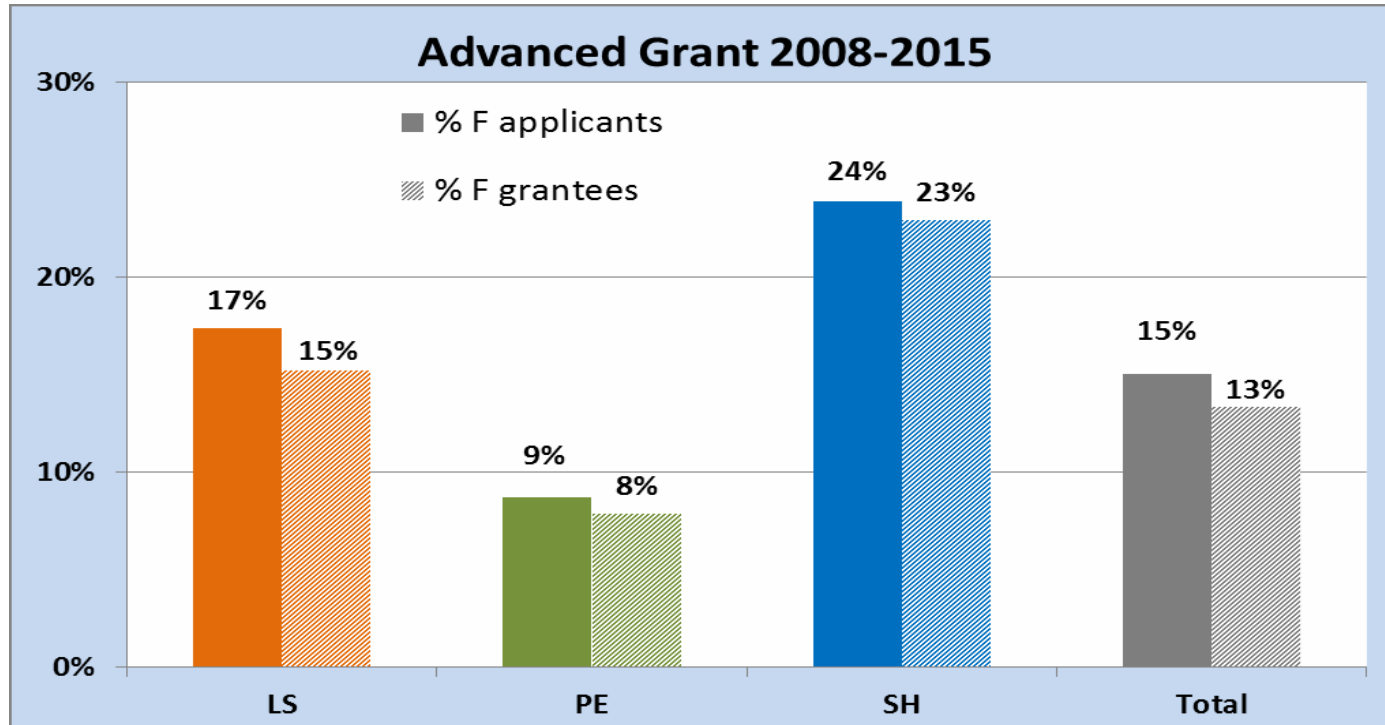


## Soumissions/re-soumissions

	AdG 2016	
	Eligible submissions	Success rate
First submissions	1053 (44%)	6 %
Re-submissions	998 (41%)	10 %
Reapplying Grantees	353 (15%)	21 %
Total	2404	9,7%



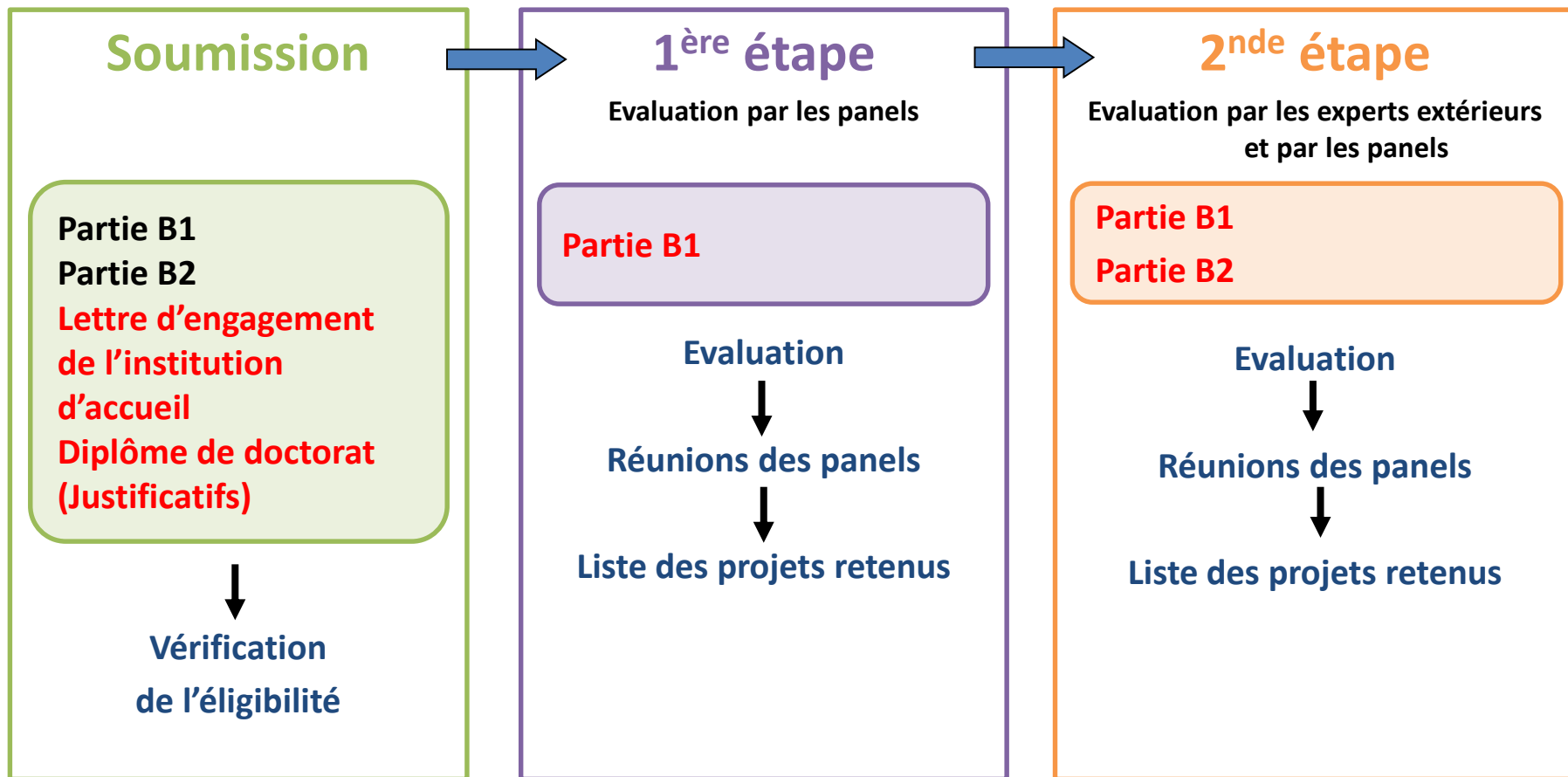
# 3. Représentation des femmes



- 1. Qu'est-ce que l'ERC? Informations générales**
- 2. Résultats et taux de succès Français et Européens**
- 3. Profils des candidat-es**
- 4. Evaluation**
- 5. Dossier de candidature**
- 6. Activités PCN**



## Evaluation : la procédure



*Les projets interdisciplinaires sont évalués par le panel principal qui, si nécessaire, fera intervenir des membres du(des) panel(s) secondaire(s)*





# Evaluation : Résultats finaux et scores

## 2<sup>ème</sup> étape d'évaluation

**A score:  
immediate funding**

**Final panel score: A** (fully meets the ERC's excellence criterion and is recommended for funding if sufficient funds are available)

**Ranking range: 1%-41%**

**A score:  
reserve list**

**Final panel score: A** (fully meets the ERC's excellence criterion and is recommended for funding if sufficient funds are available)

**Ranking range: 42%-62%**

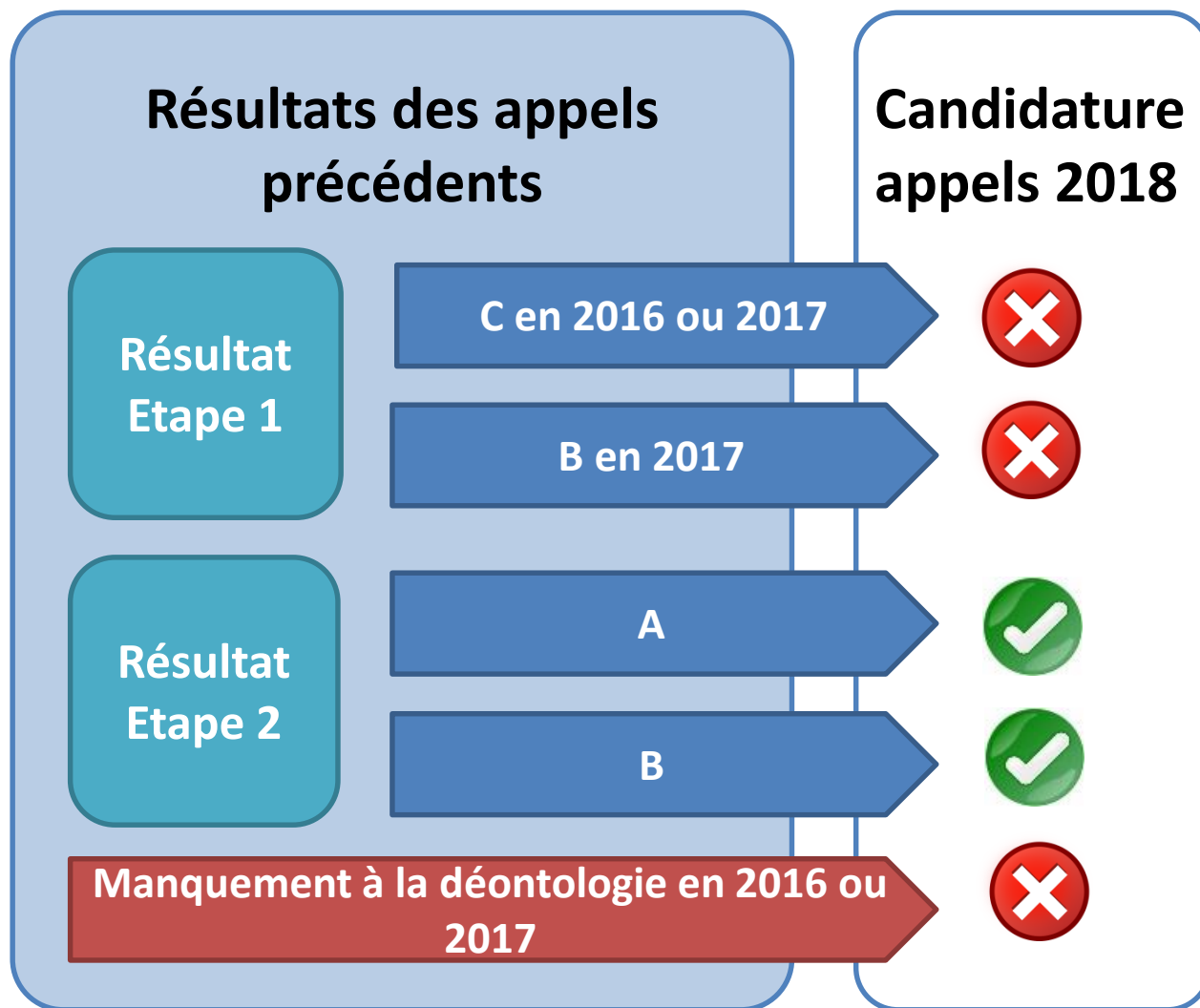
**B score:  
non fundable**

**Final panel score: B** (meets some but not all elements of the ERC's excellence criterion and will not be funded. Please note that you may also be subject to resubmission limitations in the next call)

**Ranking range: 63%-100%**



## 4. Limitations de candidatures - resoumissions



Un **seul projet ERC** de recherche exploratoire à la fois.

Un lauréat ERC peut soumettre une nouvelle proposition ERC seulement si son projet ERC en cours finit **deux ans maximum après la date limite de soumission**.

Un membre de panel pour un appel 2016 ou 2018 ne peut soumettre de projet pour le même type d'appel en 2018.



# 4.

## Critères d'évaluation du candidat

(extraits du Programme de travail)

### Capacités intellectuelles, indépendance, créativité, innovation

- *The PI has demonstrated the ability to propose and conduct ground-breaking research and his/her achievements have typically gone beyond the state-of-the-art.*
- *The PI provides abundant evidence of creative independent thinking*

**B1 CV**

**B1 Track Record**

- *The track record of the PI is characterized by ground-breaking research and his/her achievements have typically gone beyond the state-of-the-art.*



## 4. Critères d'évaluation du projet

### Innovation, ambition et faisabilité

#### **Ground-breaking** nature and potential **impact** of the research project

- To what extent does the proposed research address important challenges?
- To what extent are the objectives ambitious and beyond the state of the art (e.g. novel concepts and approaches or development across disciplines)?
- How much is the proposed research high risk/high gain?

#### **Scientific approach**

- To what extent is the outlined scientific approach feasible (based on Extended Synopsis)? **STEP1**
- To what extent is the proposed research methodology appropriate to achieve the goals of the project (based on full Scientific Proposal)? **STEP2**
- To what extent does the proposal involve the development of novel methodology (based on full Scientific Proposal)? **STEP2**
- To what extent are the proposed timescales and resources necessary and properly justified (based on full Scientific Proposal)? **STEP2**

- 1. Qu'est-ce que l'ERC? Informations générales**
- 2. Résultats et taux de succès Français et Européens**
- 3. Profils des candidat-es**
- 4. Evaluation**
- 5. Dossier de candidature : informations et conseils**
- 6. Activités PCN**



# 5. Structure d'un dossier de candidature

## PART A – online forms

- A1 Proposal title, panel & key-words
- A2 PI & HI information
- A3 Budget (reference for grant)
- A4 Ethic table
- A5 Specific questions

*Exclusion of reviewers*

## PART B1 – submitted as .pdf

- a) Extended synopsis 5 p.
- b) CV 2 p.  
(+ “funding ID”)
- c) 10-year track record 2 p.

## Annexes – submitted as .pdf

- Host Institution letter\*
- **Track record extension**
- If applicable: explanatory info and docs on ethical issues

## PART B2 – submitted as .pdf

**Scientific proposal** 15 p.

(\*) **signée par la personne habilitée à engager juridiquement l'institution d'accueil**



# Partie A : questions éthiques

**Aucun projet ne sera financé ou ne pourra démarrer sans avis favorable du comité d'éthique de l'ERC**

4 - Ethics		?
<b>1. HUMAN EMBRYOS/FOETUSES</b> <small>i</small>		Page
Does your research involve <a href="#">Human Embryonic Stem Cells (hESCs)</a> ?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve the use of human embryos?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	11
Does your research involve the use of human foetal tissues / cells?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>2. HUMANS</b>		Page
Does your research involve human participants?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve physical interventions on the study participants?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does it involve invasive techniques?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>3. HUMAN CELLS / TISSUES</b>		
Does your research involve human cells or tissues? If your research involves human embryos/foetuses, please also complete the section "Human Embryos/Foetuses" [Box 1].	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
<b>4. PROTECTION OF PERSONAL DATA</b> <small>ii</small>		
Does your research involve personal data collection and/or processing?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Does your research involve further processing of previously collected personal data (secondary use)?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
<b>5. ANIMALS</b> <small>iii</small>		
Does your research involve animals?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	

## Questions éthiques:

Si vous répondez « oui » à une question, renseignez la page de la partie B2 correspondante

Si vous avez coché un « Yes » dans ce tableau, vous devrez impérativement remplir une auto-évaluation « *Ethics Self-Assessment* » et fournir les autorisations nécessaires.

[L'annexe 4 du guide du candidat](#) vous explique comment remplir cette évaluation et liste les principaux documents à fournir.



## Synopsis (B1)

⇒ **Très important**

- C'est le seul document relatif au projet de recherche qui sera évalué lors de la première étape de sélection
- L'éventail des expertises présentes dans un panel est très large, présence de **spécialistes** et de **non spécialistes**
- **Innovation, ambition et faisabilité**
  - **Version synthétique de B2**
  - **Doit en contenir tous les éléments:**
    - Contexte (état de l'art) ; Recherche créative et originale
    - Méthodologie ; Défis
    - Concepts développés ; Nouveauté de l'approche
    - Données préliminaires ; Ressources
  - **Impact**





# 5. **Partie B1: CV et Track Record**

## **Remarques générales**

- **CV : 2 pages (Times New Roman 11 minimum, marges imposées)**
- **Track-record : 2 pages (Times New Roman 11 minimum, marges imposées)**
- **Ce qui dépasse la limite imposée n'est pas considéré**
- **Evaluateurs internationaux**
  - ✓ **Ne connaissent pas forcément bien le système français**
  - ✓ **Une quarantaine de dossier à évaluer**
  - ✓ **Nécessité d'expliquer (brièvement)**



## Partie B1 : CV

### EXEMPLE de rubriques proposées par l'ERC






- Nom, date de naissance, site web (page personnelle)
  - ✓ Photo ?
  - ✓ Mettre à jour sa page personnelle
  
- Coursus académique
  - ✓ « Grandes écoles »
    - **Expliquer !**
  - ✓ Thèse – Master
    - Titre de la thèse
    - Directeur de thèse
    - Indiquer séjour à l'étranger
  - ✓ HDR
    - **Expliquer !**
  - ✓ Distinction dans le cursus
    - Prix de thèse
    - Publication de la thèse
    - Bourse d'excellence

- Coursus professionnel
  - ✓ Emplois passés
    - Mobilité internationale
    - Si post-doc dans des groupes renommés le préciser
  - ✓ Emploi actuel
    - Si groupe renommé le préciser
    - Niveau de recrutement
  
- Bourses obtenues – Distinctions
  - ✓ Bourses d'études, de mobilité...
  - ✓ Médailles
  - ✓ **IUF expliquer !**
  - ✓ Prix divers et variés
  
- Encadrement
  - ✓ Nombre PhD, Master, Postdocs
  - ✓ Noms ?
  - ✓ **Devenir des doctorants**



# Partie B1 : Track Record

## OBJECTIF

-  **Montrer la capacité à aller au-delà de l'état de l'art**
-  **Présenter une activité passée novatrice / prometteuse**
-  **Présenter les contributions scientifiques importantes et leur impact (ex. actions de communication vers le grand public)**
-  **Préciser la reconnaissance par la communauté (nationale et internationale)**
-  **Montrer qu'on est la personne la plus adaptée/compétence pour mener à bien le projet proposé**



## 5. Partie B2 : projet

- **Etat de l'art et objectifs**
  - ✓ Comment la question est-elle abordée par la communauté
- **Définir les différentes activités (WP si pertinent)**
  - ✓ Bien montrer leur cohérence, leur lien avec l'objectif
  - ✓ Faisabilité, données préliminaires
- **Décrire la méthodologie proposée en détail pour chaque WP**
  - ✓ Décrire les étapes intermédiaires appropriées
- **Expliquer et justifier la méthodologie**
  - ✓ En rapport à l'état de l'art
  - ✓ En incluant les aspects novateurs et non conventionnels
- **Analyser le risque**
  - ✓ Solution de remplacement
- **Justifier la participation d'institutions partenaires**
- **Impact**



# Ressources

## ➤ Ressources

- Equipe : membres-clés et organisation
- Equipements : Equipements existants - environnement scientifique - choix de l'institution d'accueil
- Budget prévisionnel (tableau joint) : vision synthétique par poste (personnel, équipement, missions...)  
Si « *start-up costs* » demandés, les justifier

## ➤ Justifier l'intégralité du financement demandé

- Justifier le pourcentage d'implication du PI
- Justifier les coûts relatifs aux membres d'équipe : décrire le rôle des membres clés

**Le panel peut décider de réduire le budget demandé (ce n'est pas un critère d'évaluation)**



## 5. Remarques importantes

- Le PI doit passer au moins **50%** de son temps global en Europe (ou pays associé)
- Le PI doit consacrer au moins **30%** de son temps au projet ERC!
- La cohérence entre le temps passé sur le projet et le budget sera analysée
- Les dossiers incomplets ne seront pas examinés!

- 1. Qu'est-ce que l'ERC? Informations générales**
- 2. Résultats et taux de succès Français et Européens**
- 3. Profils des candidat-es**
- 4. Evaluation**
- 5. Dossier de candidature : informations et conseils**
- 6. Activités PCN**



# 6. Activités du PCN-ERC

Page web du PCN: [horizon2020.gouv.fr/erc](http://horizon2020.gouv.fr/erc)



RECHERCHER...



> Recherche avancée multicritères

Accueil > Horizon 2020 > Excellence scientifique > ERC

## CONSEIL EUROPÉEN DE LA RECHERCHE

### Actualités



07.04.2017

#### Appel ERC Advanced Grant 2016 : 231 lauréats retenus

L'ERC a publié le 7 avril 2017 les noms des 231 lauréats sélectionnés dans le cadre de l'appel Advanced Grant 2016 partout en Europe.

> Lire la suite

#### QU'EST-CE QUE L'ERC ?

- > Présentation
- > Documents clés

#### LE POINT DE CONTACT NATIONAL

- > Présentation et contacts

#### ZOOM SUR

- > Calendrier des journées d'information 2016
- > Programme de travail des appels 2016
- > Calendrier des appels ERC 2017

### AGENDA

18 MAI

Formation Actions Marie S.-Curie : Individual Fellowships & COFUND

PARIS

01 JUIN

Atelier FET Open

GIF-SUR-YVETTE

Tous les événements

### APPELS EN COURS

- > Liste des appels ouverts
- > Programmes de travail 2016-2017

### ANTICIPER LES PROCHAINS APPELS

04.04.2017

#### L'ERC annonce les résultats finaux de l'appel Starting Grant 2016

> Lire la suite

01.02.2017

#### Résultats de l'appel ERC Proof of Concept 2016

> Lire la suite

22.02.2017

#### 10 ans de l'ERC : Les manifestations en France du 9 au 21 mars 2017

> Lire la suite

20.01.2017

#### Le CNRS lance un site internet sur ses 360 lauréats ERC

### Page ERC:

- Présentation de l'ERC
- Evènements et réunions d'info
- Appels en cours
- Actualités
- Documents et liens clés
- Le PCN





## Adresses utiles

- Hotline PCN ERC : [pcn-erc@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-erc@recherche.gouv.fr)
- Site du PCN-ERC : <http://www.horizon2020.gouv.fr/erc>
- Site de l'ERC : <http://erc.europa.eu/>
- Portail du Participant :  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

## Documents utiles

- ✓ Programme de travail
- ✓ Guide du candidat Starting - Consolidator Grant
- ✓ Guide du candidat Advanced Grant
- ✓ Guide du candidat Synergy Grant
- ✓ Guide de l'évaluateur