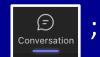
# Webinaire "L'esprit ERC : le b.a. ba du débutant"

#### Jeudi 16 Février 2023 de 12h30 à 14h00

- Ce webinaire se veut interactif : pour que nous puissions répondre à vos questions, n'hésitez pas à lever la main , nous vous donnerons la parole ;
- Vous pouvez aussi utiliser le tchat



Pensez à éteindre votre micro (et à l'allumer si vous intervenez 😉 )

# Evènement proposé par le PCN (Point de Contact National) ERC





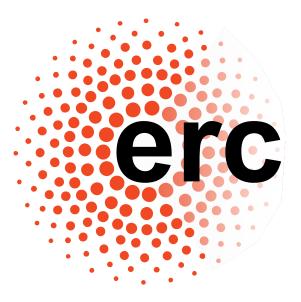








# L'esprit ERC : le b.a. ba du débutant









## **Sommaire**





- " L'ERC, c'est quoi?
  - Les différents types de bourses ERC
  - **Le dossier ERC**
  - L'évaluation
- Quelques chiffres et conseils
- Pour conclure







## **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



- <sup>erc</sup> L'ERC, c'est quoi?
- Quelques chiffres et conseils
- Pour conclure







# Les institutions européennes

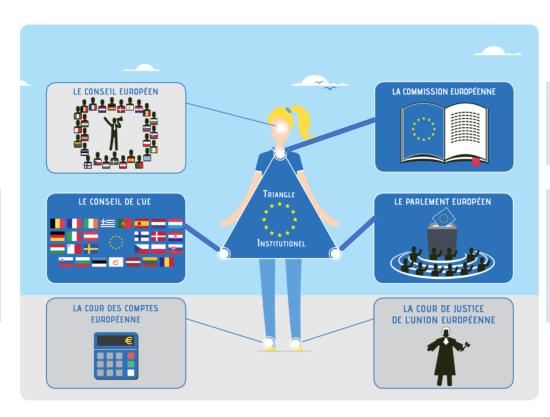
(... le triangle institutionnel)

#### **Conseil Européen**

≥ 27 chefs d'étatorientations politiques

#### Conseil de l'UE

- *▶* 27 Ministres
- *⊳* représentent les états
- ▶ présidence tournante organe législatif



#### **Commission Européenne**

#### Parlement Européen

- ⇒ 705 députés (élus)
- *⊳ représentent les citoyens* organe législatif

https://www.strasbourg-europe.eu/les-institutions-de-lunion-europeenne/







# Plan programmatique 2021-2027

## Un pacte vert pour l'Europe :

## 6 priorités

- ☐ Une Europe adaptée à l'ère du numérique
- ☐ Une économie au service des personnes
- ☐ Une Europe plus forte sur la scène internationale
- ☐ Promotion de notre mode de vie européen
- ☐ Un nouvel élan pour la démocratie européenne



/Reuters/Yves Herman/Pool

Discours de l'Union du 16 septembre 2020 (présidente de la commission Européenne, Ursula von der Leyen)



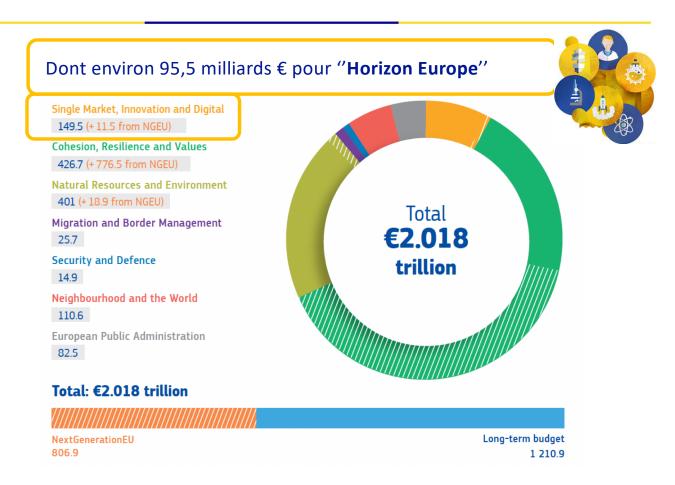




# Plan programmatique 2021-2027



https://op.europa.eu/en/publicationdetail/-/publication/d3e77637-a963-11eb-9585-01aa75ed71a1/language-en











Mariya GABRIEL

Commissaire à l'innovation, la recherche, la culture, l'éducation et la jeunesse

Marc LEMAÎTRE
Direction générale de la recherche et de l'innovation
(RTD)

Agences exécutives (ERCEA, REA, EISMEA, ...)

Horizon

Europe



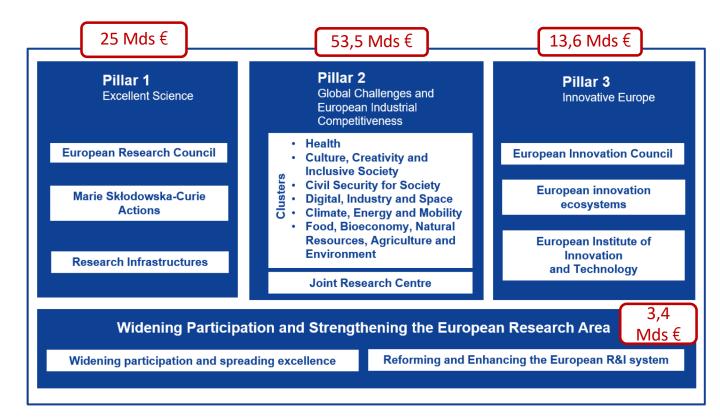




# **Horizon Europe (2021-2027)**



- 9ème PRCI (Programme Cadre de Recherche et d'innovation de l'Union Européenne)
- ☐ 3 piliers principaux (Excellence, Clusters, Innovation)
- **□** 95,5 milliards € sur 7 ans
- ☐ Appels ouverts aux **27 pays de l'UE** et aux pays associés



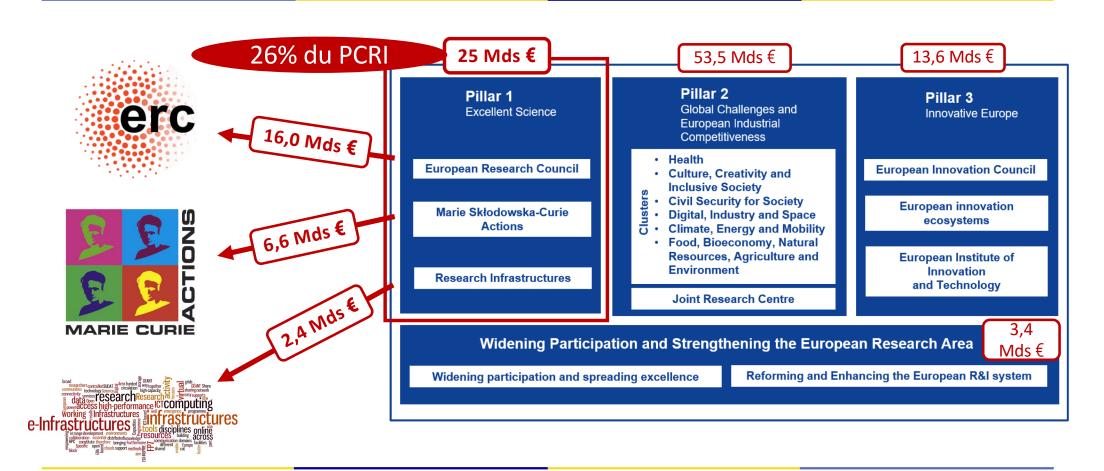
https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home







# Le pilier 1 de Horizon Europe (Excellence scientifique)









6.6 Mds €

# Les 3 axes du pilier 1 (Excellence scientifique)

# Doctorant, Post-Doc, Enseignants/Chercheurs



- Promouvoir la carrière des chercheurs (notamment des jeunes) via la <u>formation</u> et l'<u>acquisition</u> de connaissances et de compétences
- Faciliter la mobilité entre pays et entre disciplines
- Encourager la <u>coopération internationale</u> et intersectorielle
- Rapprocher la recherche du grand public

Chercheurs en début de carrière (< 2 ans post-PhD)... à chercheurs confirmés



- Projets de <u>recherche en rupture</u>
- Equipe centrée autour d'un porteur (PI)
- Un seul critère, l'<u>excellence scientifique</u> (projet et porteur)
- Ouvert à toutes les disciplines

Communautés thématiques et technologiques



- Développer des <u>infrastructures</u> <u>de recherche</u> européennes d'excellence.
- Promouvoir le <u>potentiel</u>
   <u>d'innovation</u> des IR et leurs ressources humaines
- Renforcer la politique européenne

16,0 Mds €

2,4 Mds €







# Les 3 axes du pilier 1 (Excellence scientifique)

Doctorant, Post-Doc.



- chercheurs (notamment
- mobilité entre pays et entre disciplines
- intersectorielle
- Rapprocher la recherche du grand public

Chercheurs en début de carrière (< 2 ans post-PhD)... à chercheurs confirmés



- ee autour d'un porteur (PI)
- eul critère, l'excellence scientifique projet et porteur)
- Ouvert à toutes les disciplines

Communautés thématiques et technologiques



- **astructures** dropéennes
- Juvoir le potentiel mnovation des IR et leurs ressources humaines
- Renforcer la politique européenne

2,4 Mds €

6.6 Mds €

16.0 Mds €







## **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



- L'ERC, c'est quoi?
  - Les différents types de bourses ERC
  - **Erc** Le dossier ERC
  - erc L'évaluation
- Quelques chiffres et conseils
- Pour conclure







# Le Conseil Européen de la Recherche

## ERC = European Research Council

- ☐ Créé en 2007 par des scientifiques
- ☐ Pour garantir une place à la recherche fondamentale en Europe
- Un Conseil Scientifique
- ☐ Une présidente (Mme Maria Leptin, nommée fin 2021)
- ☐ Une agence Exécutive (ERCEA)
- Bureaux à Bruxelles

https://erc.europa.eu/

https://www.horizon-europe.gouv.fr/erc

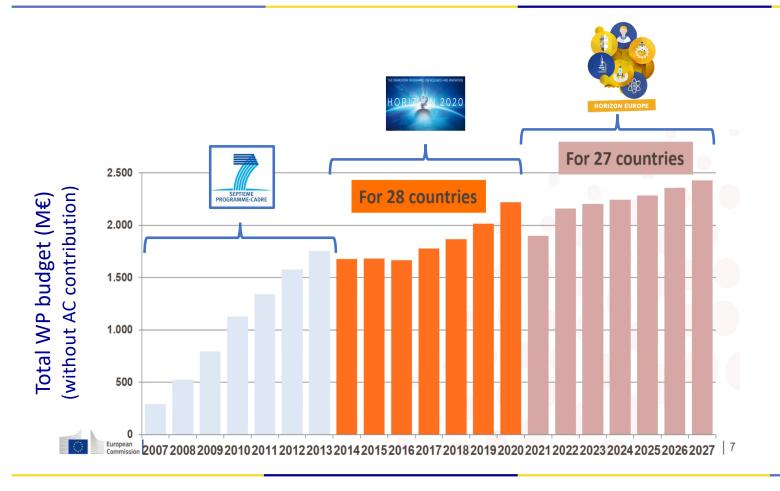








# Les budgets annuels de l'ERC (depuis 2007)





940

Nombre moyen de lauréats / an

1,5-2,5 millions €

Budget par projet sur 5 ans

12-13 %

Taux de succès moyen







# L'ERC: pour qui? pour quoi?





- Un seul critère, l'<u>excellence scientifique</u> (projet et porteur)
- Ouvert à <u>toutes les disciplines</u> (approche "bottom up")
- Une <u>évaluation scientifique</u> assurée par des pairs (panels et experts)
- Un financement porté par un "Principal Investigator" (PI)
- Une *autonomie financière* pour 5 ans (de 1.5 M€ à 2.5 M€ selon la catégorie)
- Une possibilité de <u>mobilité</u> partout en Europe (portabilité)

#### L'ERC offre :

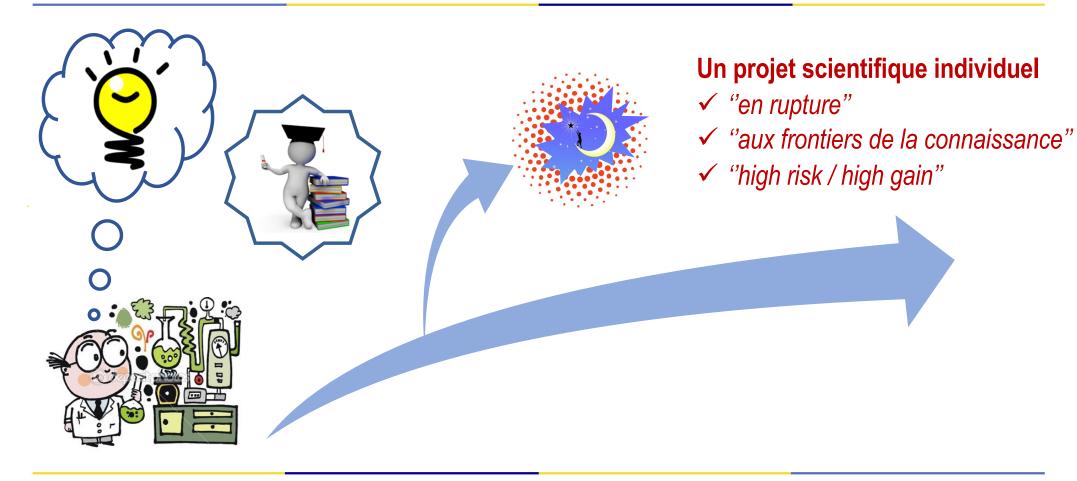
- indépendence
- reconnaissance
- visibilité







# "L'esprit ERC"



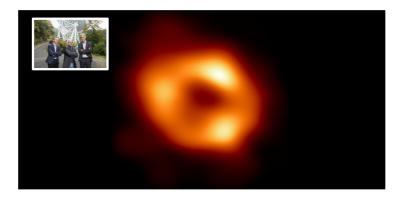






# Des exemples de projets ERC lauréats (France)

# Une recherche d'excellence scientifique, aux frontières de la connaissance



















# L'ERC: un programme ouvert à toutes les disciplines scientifiques

#### **Social Sciences & Humanities**

- SH1 Individuals, Markets & Organisations
- SH2 Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3 The Social World and its Diversity\*
- SH4 The Human Mind and its Complexity
- SH5 Cultures & Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past
- Human Mobility, Environment and Space

# Choisir le bon panel!

#### Life Sciences

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems
- LS3 Cellular, Developmental and Regenerative Biology
- LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing
- LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8 Environmental Biology, Ecology & Evolution
- LS9 Biotechnology & Biosystems Engineering

## **Physical Sciences & Engineering**

- PF1 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
- **PE11 Materials Engineering**

https://erc.europa.eu/news/new-ercpanel-structure-2021-and-2022

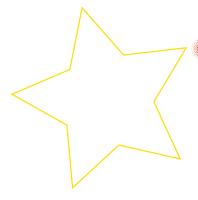






## **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



- L'ERC, c'est quoi?
  - Les différents types de bourses ERC
  - erc Le dossier ERC
  - erc L'évaluation
- Quelques chiffres et conseils
- Pour conclure







# Quatre types des bourses et un financement additionnel



## (un PI\*)

 $(2 \le PIs \le 4)$ 

#### Innovation

#### **Starting** (StG)

- 2 à 7 ans post-thèse
  - 1 PI
- ≤ 1,5 millions €

#### Consolidator (CoG)

- 8 à 12 ans post-thèse
  - 1 PI
  - < 2 millions €</li>

#### **Qualités de chercheur** démontrées

#### Indépendance

Fort potentiel de leadership scientifique

Volonté de former ou de consolider une équipe de recherche

#### **Advanced** (AdG)

- Seniors
  - 1 PI
- ≤ 2,5 millions €

#### Leader scientifique

reconnu dans son domaine

**Excellent** "track-record" sur les 10 dernières années

#### **Synergy** (SyG)

- Tout profil
  - 2 à 4 PIs
- 6 à 10 millions €

Recherche ambitieuse qui ne peut être abordée que par le travail coordonné d'un petit groupe de 2 à 4 PIs (possibilité d'inclure un partenaire hors UE ou pays associé).

#### **Proof of Concept** (PoC)

- Ex lauréat ERC
- 1 PI (déjà lauréat)
- Forfait de 150 k€

Explorer le potentiel d'innovation commerciale ou sociétale de résultats obtenus lors d'un projet ERC récent







# Les programme de travail ERC "ERC-WP-X"

# **ERC Work**

# Programme 2023



Established by the European Commission

#### 2023 Calls Calendar

	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant		Proof of Concept Grant
	Giani			Grant	Call identifier	ERC-2023-PoC
Call identifier	ERC-2023- StG	ERC-2023-CoG	ERC-2023-AdG	ERC-2023- SyG	Opening of the call	20/10/2022
Call opens	12/07/2022	28/09/2022	08/12/2022	13/07/2022	Opening of the call	20/10/2022
					Cut-off dates or deadline for	24/01/2023
	25/10/2022	02/02/2023	23/05/2023	08/11/2022	applications	20/04/2023
deadline						14/09/2023







# Profils des candidat.e.s (appels mono-PI)





#### Chercheur.e confirmé.e:

Cette description est encore valable que pour cet appel

- Projet de recherche <u>innovant</u> & <u>exploratoire</u>
- ☐ Excellent « <u>track-record</u> » sur les 10 dernières années
- ☐ Reconnu.e pour son <u>leadership dans le domaine</u>







# A venir le programme de travail ERC 2024

# **ERC Work**

# Programme

2024



Publication attendue vers juillet 2023

Calendrier « stabilisé » pour tous les appels (tbc)

Des autres changements importants sont annoncés







Evolution de la présentation du parcours carrière dans le template

#### • A partir du programme de travail 2024

During its December plenary meeting the ERC Scientific Council decided on changes to the ERC's application forms and evaluation procedures for the 2024 calls. The current CV and Track Record templates will be combined and simplified and applicants will be able to add short narrative descriptions to explain the information provided. Applicants will also be invited to explain career breaks or unconventional career paths and to describe exceptional contributions to the research community. One effect of these changes is that the Profiles of the ERC Principal Investigators which appeared in previous Work Programmes will no longer be necessary. The Scientific Council has furthermore decided to explicitly weigh the project proposal more than the past achievements of the applicant during the evaluation. Full details will be found in the ERC Work Programme 2024 and the associated guidance documents.

The Scientific Council recognises that maintaining the quality of the ERC's evaluation is critical to its success and has always been prepared to adapt and update the ERC's specific processes and procedures as necessary. Proposals will continue to be evaluated by peer review panels composed of leading scientists and scholars using the sole criterion of scientific excellence.

Suppression de la description du profil des Pis dans le programme de travail

Pondération en faveur du projet à l'évaluation

https://erc.europa.eu/news-events/news/erc-scientific-council-decides-changes-evaluation-forms-and-processes-2024-calls







## **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



- L'ERC, c'est quoi?
  - Les différents types de bourses ERC
  - Le dossier ERC
  - erc L'évaluation
- Quelques chiffres et conseils
- Pour conclure











# **PART A** administratif

**A1** General Information

**A2** Participants

A3 Budget

**A4** Ethics and Security

**A5** Other questions

#### PART B1 -

Changements annoncés à partir de juillet 2023/WP24

**Proposal summary** 

a) Extended synopsis

5 p.

b) CV (+ "funding ID")

2 p.

c) early achievement (StG et CoG) 2 p. or 10 years track-record (AdG)

#### **Annexes**

- **Host Institution Binding Statement of Support**
- PhD diploma (StG et CoG)
- Eligibility extension if needed for the 10 years track- record
- If applicable: explanatory info and docs on ethical issues and security issues

#### PART B2 -

Scientific proposal

14 p.

**Documents** 



administratifs

**Documents** 





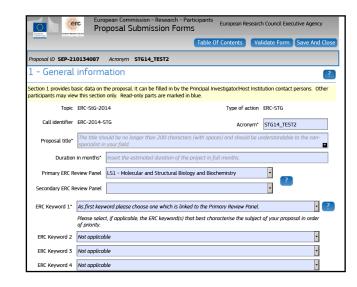
# La partie administrative

#### **PART A**

- **A1** General Information
- **A2** Participants
- A3 Budget
- **A4** Ethics and Security
- **A5** Other questions

#### **Annexes**

- Host Institution Binding Statement of Support
- PhD diploma (StG et CoG)
- Eligibility extension if needed for the 10 years track- record
- If applicable: explanatory info and docs on ethical issues and security issues



- ☐ Faites vous aider par la cellule d'accompagnement de votre Institution d'Accueil (HI)
- ☐ Contactez-la <u>le plus tôt possible</u>







# La partie scientifique



# PART B1 — Seul document scientifique évalué à l'étape 1! Proposal summary a) Extended synopsis 5 p. b) CV (+ "funding ID") 2 p. c) early achievement (StG et CoG) 2 p. or 10 years track-record (AdG)

# **Conseils préliminaires:**

- Murissez votre idée avant de commencer à rédiger (schéma (?)...)
- ☐ Commencez tôt (pour ''laisser reposer'')

	N'intervient qu'à l'étape 2		
<u>PART B2</u> –			
Scientific proposal	14 p.		

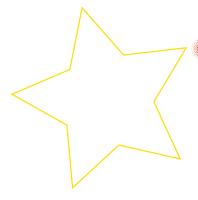






## **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



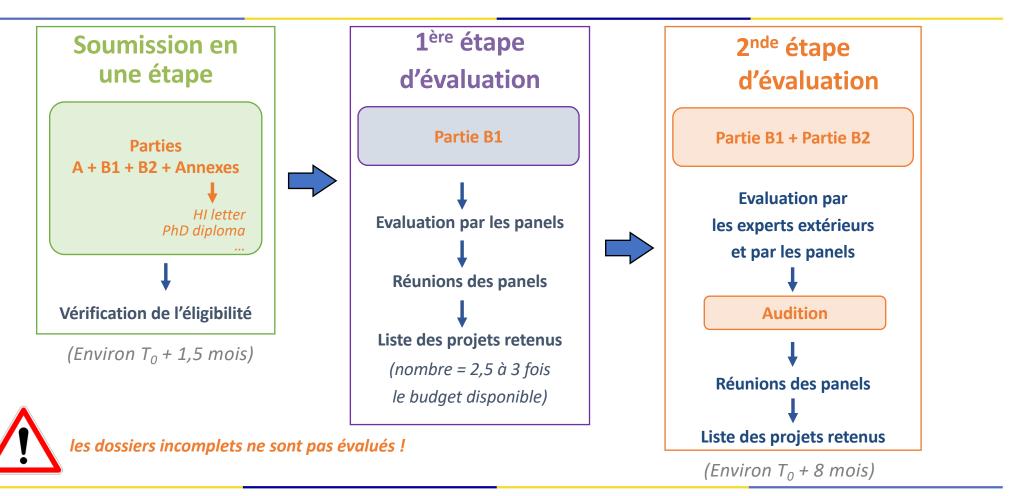
- L'ERC, c'est quoi?
  - Les différents types de bourses ERC
  - ec Le dossier ERC
  - L'évaluation
- Quelques chiffres et conseils
- Pour conclure







# Le processus de soumission et d'évaluation









## **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



Quelques chiffres et conseils

Pour conclure



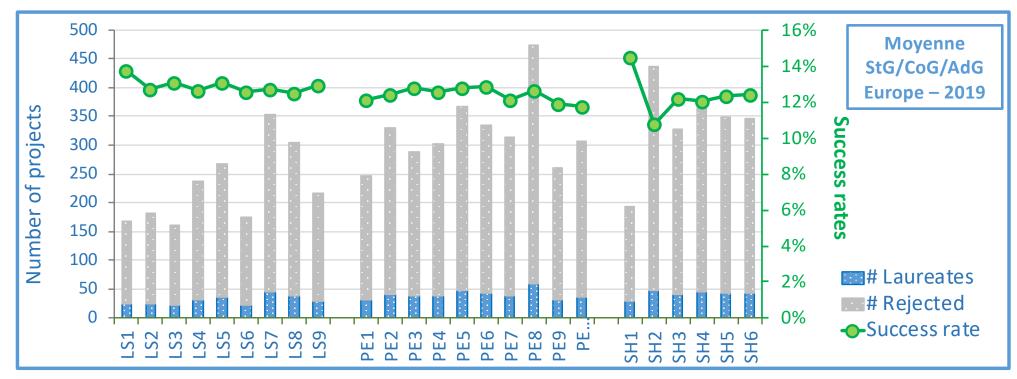




# A savoir : même taux de succès dans tous les panels !

A chaque appel, la <u>répartition du budget</u> entre les panels est effectuée selon la <u>distribution des soumissions</u> entre les panels

12-13 % (StG-CoG) 10-11 % (AdG)

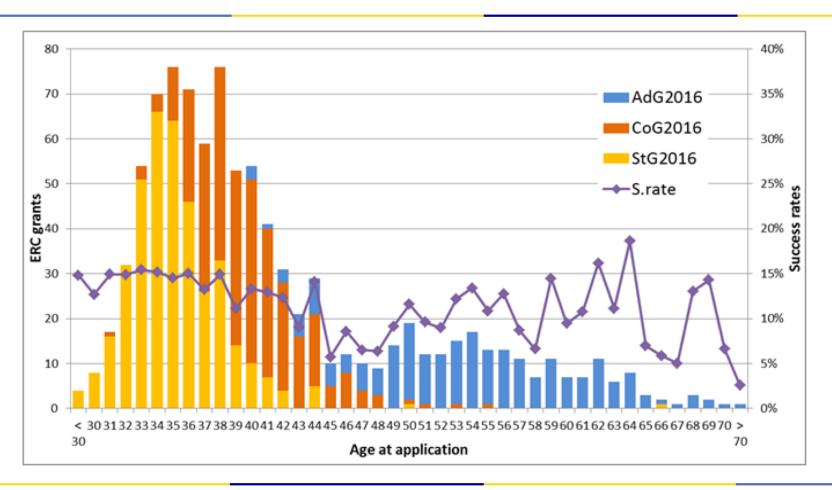








# A savoir : taux de succès stables au long de la fenêtre d'éligibilité



⇒ si le
projet est
"mûr", ne
pas
attendre

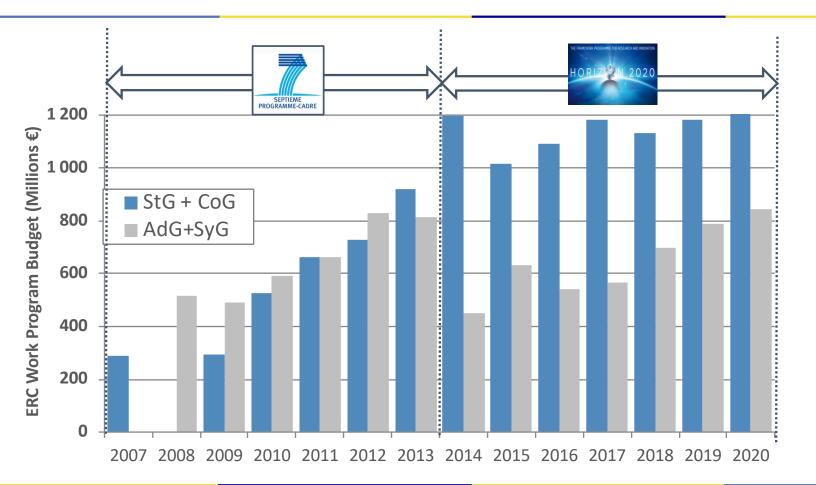








# A savoir : depuis H2020, budgets ciblant les jeunes PIs (StG & CoG)



⇒ si le
projet est
"mûr", ne
pas
attendre

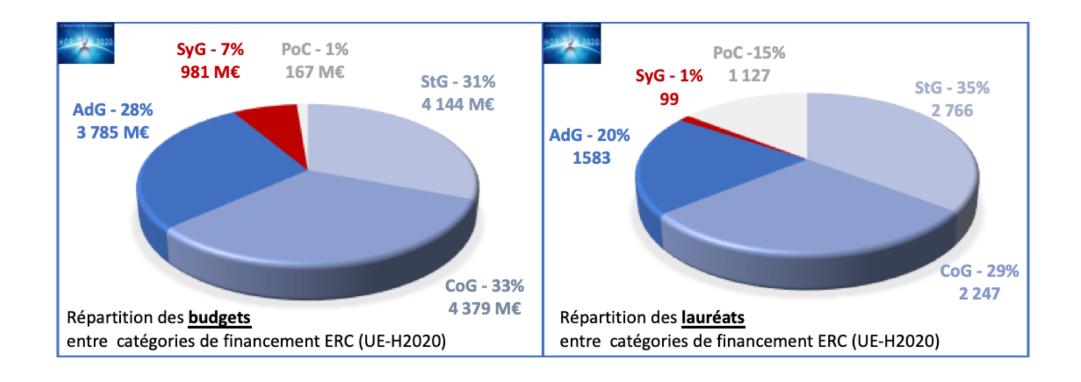








# A savoir : depuis H2020, budgets ciblant les jeunes PIs (StG & CoG)



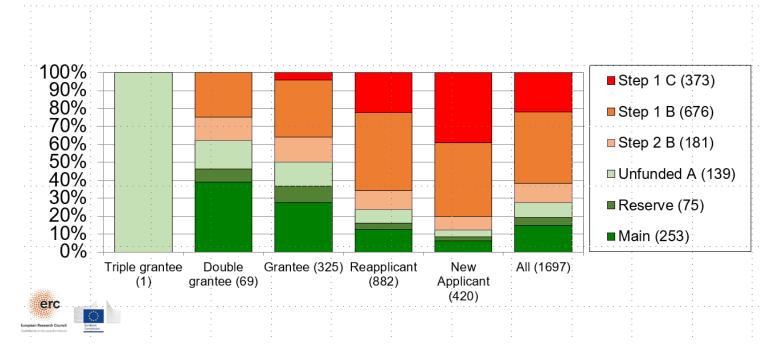






# A savoir : accroissement des succès en cas de resoumission

# AdG 2021: Progress of new applicants, reapplicants and re-applying grantees



### En cas d'échec:

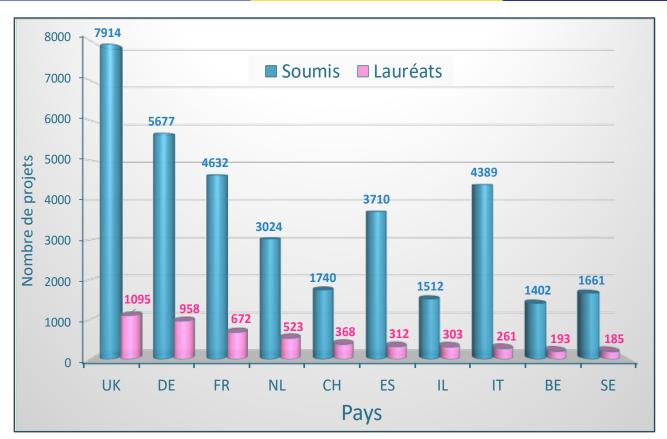
- ne pas se décourager!
- o capitaliser sur l'expérience
- tirer profit des
   informations tirées des
   rapports d'évaluation (très
   riches si vous êtes passes
   en 2ème étape)







# Place moyenne de la France



La France est 3ème en nombre de lauréats mais pourrait faire mieux (déficit de soumissions)

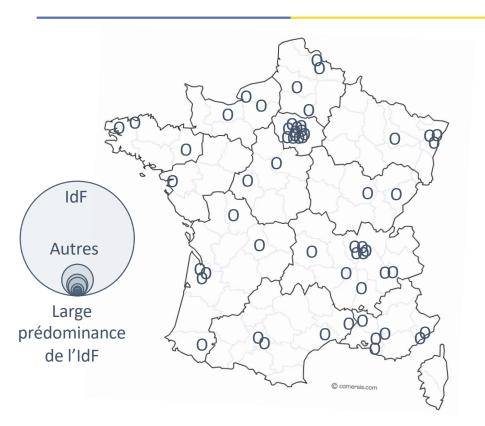
Classement des 10 premiers pays lauréats (StG+CoG+AdG, 2014-2019)

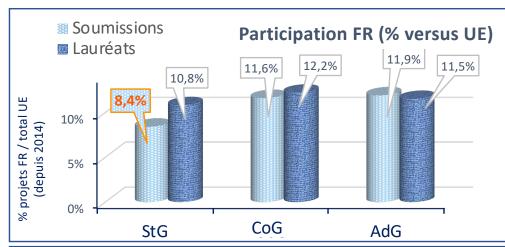


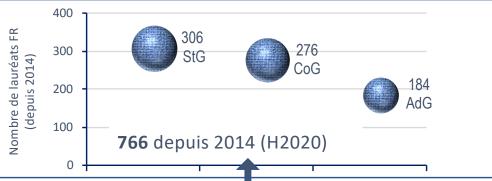




# Répartition géographique des projets FR







**1330** depuis 2007 (FP7 et H2020)

présents sur tout le territoire









## Premiers conseils : si l'idée et l'envie sont là...

- Ne pas s'autocensurer!
- Comprendre la philosophie de l'appel, les critères de sélection, la procédure d'évaluation
- Lire les documents clef : « Work Programme », guides du candidat, guide de l'évaluateur
- Prendre le temps, un projet « muri » a bien plus de chances
- Se faire aider : cellule Europe de votre HI, PCN ERC...
- Echanger: avec d'anciens lauréats, des collègues de confiance...
- S'entraîner et affiner : ateliers d'écriture, relectures (anglais !), oraux blancs (2ème étape)
- Ecouter et entendre : les conseils, critiques, questions ... (même contradictoires !)
- Respecter: les consignes, les dates limites...
- Ne pas craindre l'échec, capitaliser sur l'expérience (toujours positive scientifiquement!)

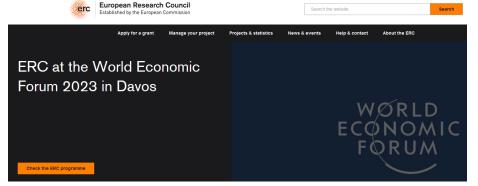






# Autre conseil : visiter le site de l'ERC, visionner, se renseigner (comprendre)

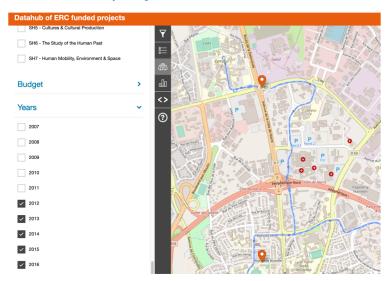
# https://erc.europa.eu/





https://www.youtube.com/watch?v=xbFbzkVWgCU &list=PLtv6FnsXqnXAYRk6HCErwMxwML0ZKoMcy

# https://erc.europa.eu/projectstatistics/project-database



# ☐ Appels T-ERC et MRSEI



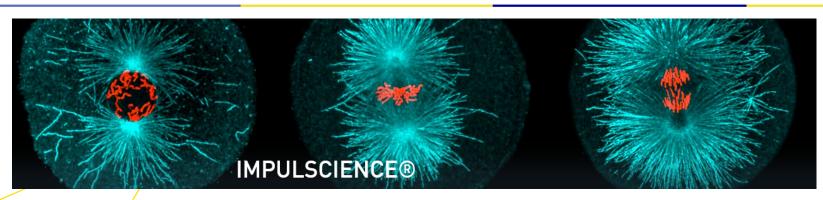
- **Appels Tremplin ERC** (ex. : https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-tremplin-erc-starting-grant-t-erc-stg-edition-2022/)
  - Deux appels par an (un pour StG, un pour CoG)
  - Pour les candidats non retenus, notés A (certaines restrictions d'éligibilité).
  - o Budget maximum: 113k €
- **Appels MRSEI** (ex.: https://anr.fr/fr/detail/call/montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-2023/)
  - Soutien au «Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux»; uniquement pour les projets collaboratifs Synergy dans le cas des ERC)
  - o Budget maximum 35 k €







# Une Subvention française en remplacement du financement ERC - IMPULSCIENCE





- être porteur d'un projet de recherche dans les sciences de la vie
- travailler en tant que chef d'équipe, ou démontrer une activité de chef de projet au sein d'une équipe, dans un laboratoire public situé en France au moment de la candidature, ou au plus tard au moment du début du projet
- avoir répondu et été sélectionné lors des appels à projets Starting, Consolidator ou Advanced de l'ERC en 202X (dans tous les domaines de recherche : Life Sciences, Physical Sciences and Engineering, ou Social Sciences and Humanities), mais ne pas avoir obtenu ce financement malgré la qualité du projet (classé A reserve list inclus – seconde étape)
- présenter sa candidature au minimum 5 ans et jusqu'à 25 ans après la date d'obtention du doctorat, au 1er janvier 202X. La fenêtre d'éligibilité peut être allongée dans certains cas, sur présentation de justificatifs
- IMPULSCIENCE

# ☐ Liens (documents) utiles

- Participant portal: <a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home</a>
- ERC web site: <a href="https://erc.europa.eu/">https://erc.europa.eu/</a>
- ERC Work Programme: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023/wp\_horizon-erc-2023\_en.pdf
- List of laureates (and their abstracts): https://erc.europa.eu/project-statistics/project-database
- O Success stories: <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLtv6FnsXqnXBWI">https://www.youtube.com/playlist?list=PLtv6FnsXqnXBWI</a> 33djxTQUE79IFdjM7a
- Open Science: <a href="https://erc.europa.eu/manage-your-project/open-science">https://erc.europa.eu/manage-your-project/open-science</a>
- Panel members: https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/Panel\_Members\_ERC\_Starting\_Grant\_2021.pdf (public après publication des résultats)
- Panel Structure: <a href="https://erc.europa.eu/news/new-erc-panel-structure-2021-and-2022">https://erc.europa.eu/news/new-erc-panel-structure-2021-and-2022</a>
- Information for applicants: http://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/information-for-applicants\_he-erc-adg\_en.pdf
- o Guide of evaluators: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/experts/guide-for-peer-reviewers\_he-erc-stg-cog\_en.pdf
- Templates: disponible depuis la plateforme de soumission

 $\longrightarrow$ 

Spécifiques à chacun des appels, prendre la bonne version

# ☐ Le site Horizon Europe de la France (MESRI)

# 1er pilier - Sciences d'excellence Les actions Marie Le Conseil européen de la Les infrastructures de

recherche (ERC)

https://www.horizon-europe.gouv.fr/

Sklodowska-Curie

recherche européennes







# Pour aller plus loin, le PCN-ERC vous propose chaque année:

- Un webinaire dédié à la présentation détaillée de chaque appel intégrant une longue séquence d'échanges avec des témoins environ 4 mois avant la date d'ouverture de l'appel
- Une session de questions/réponses dédiée à chaque appel « PCN à votre écoute » 2 mois avant la date de clôture de l'appel
- Un webinaire dédié à la préparation des auditions intégrant une longue séquence d'échanges avec des témoins







# **Sommaire**

Horizon Europe : quelques éléments de contexte et d'histoire



Quelques chiffres et conseils

Pour conclure







# Le réseau des PCN

### PCN: Point de Contact National ERC

- Actualités / Informations / Stats
- Webinaires
- « PCN à votre écoute » tous les mardis de 13h à 14h <u>Cliquez ici pour participer</u> à la réunion
- Entretiens individuels
- Réunions d'information (nationales ou régionales)
- Hot line: téléphone et mail (<u>pcn-erc@recherche.gouv.fr</u>)
- Twitter : pcn\_ERC\_France
- LinkedIn: https://www.linkedin.com/company/pcn-erc/
- Etc.

https://www.horizon-europe.gouv.fr







# pcn-erc@recherche.gouv.fr

# N'hésitez pas à

- nous contacter
- nous solliciter
- nous faire part de vos besoins



Pascale MASSIANI



Marie GOMPEL



Caroline ANGELI



Rosa BERNAL-CARRERA

