

1ÈRE ÉDITION

JOURNÉE DE LA FILIÈRE ENDO IDF



PROGRAMME
DE RECHERCHE
SANTÉ DES FEMMES
ET DES COUPLES

Programme et Équipement Prioritaire de Recherche Santé des Femmes, Santé des Couples

Zélia Breton - 28 mars 2025

Doctorante en Santé Publique et Epidémiologie
sous la direction de la Dr Marina Kvaskoff





Qu'est-ce qu'un PEPR ?

PEPR : action du 4^{ème} programme d'investissements d'avenir (PIA4) visant à construire ou consolider un leadership français dans des domaines scientifiques considérés comme prioritaires (3 Md€)

2 types de PEPR

- **PEPR exploratoires** – secteurs en émergence, identification et structuration d'une communauté puis inscription éventuelle dans de nouvelles stratégies nationales
→ AAP – projets en compétition
- **PEPR des stratégies nationales** – stratégie d'accélération
→ engagement ferme



PROGRAMME
DE RECHERCHE
SANTÉ DES FEMMES
ET DES COUPLES

Programme et Équipement Prioritaire de Recherche Santé des Femmes, Santé des Couples

Piloté par l'Inserm

Comité de pilotage institutionnel : Inserm, CNRS, INRAe, Ined, France-Universités, DG des CHU, FRE

Thématiques couvertes: endométriose, fertilité, AMP

Doté de 25 M€ sur 5 ans

Inserm doté de 300 k€ pour sa préparation



PROGRAMME
DE RECHERCHE
*SANTÉ DES FEMMES
ET DES COUPLES*

Programme et Équipement Prioritaire de Recherche Santé des Femmes, Santé des Couples



Axe infertilité



Axe endométriose



PROGRAMME
DE RECHERCHE
SANTÉ DES FEMMES
ET DES COUPLES

Programme et Équipement Prioritaire de Recherche Santé des Femmes, Santé des Couples

Rapport sur les causes d'infertilité

Vers une stratégie nationale de lutte contre l'infertilité

Professeur Samir HAMAMAH

Madame Salomé BERLIOUX

Rapport de proposition d'une
stratégie nationale contre
l'endométriose
(2022 – 2025)

Dr Chrysoula ZACHAROPOULOU
Députée européenne et gynécologue

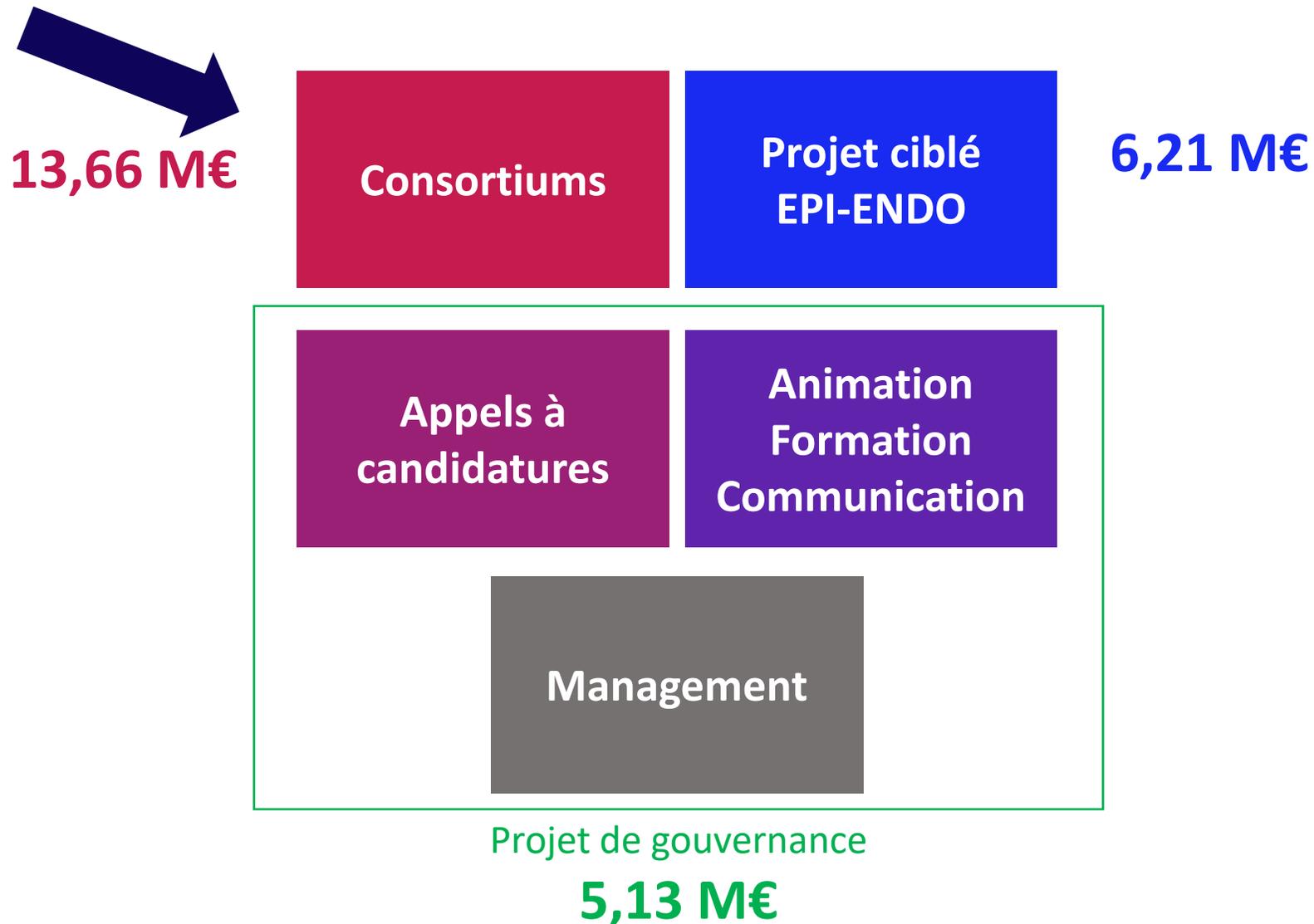
Axe infertilité

Axe endométriose

Les objectifs du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »

- Renforcement de la **communauté scientifique** sur l'endométriose et l'infertilité
- **Augmentation des connaissances** sur :
 - Facteurs environnementaux et génétiques
 - Mécanismes moléculaires et cellulaires
 - Signes précoces, symptômes et douleur
 - Préservation et restauration de la fertilité
 - Innovations en assistance médicale à la procréation (AMP)
 - Nouveaux modèles d'étude
 - Aspects psychologiques et bien-être des patient·e·s
 - Inégalités sociales dans la prise en charge
- Encouragement de **l'innovation et transfert technologique**
- Mobilisation de **financements** nationaux et internationaux
- Renforcement de la **visibilité** auprès des autorités de santé et de recherche
- Favorisation de nouvelles **politiques publiques**

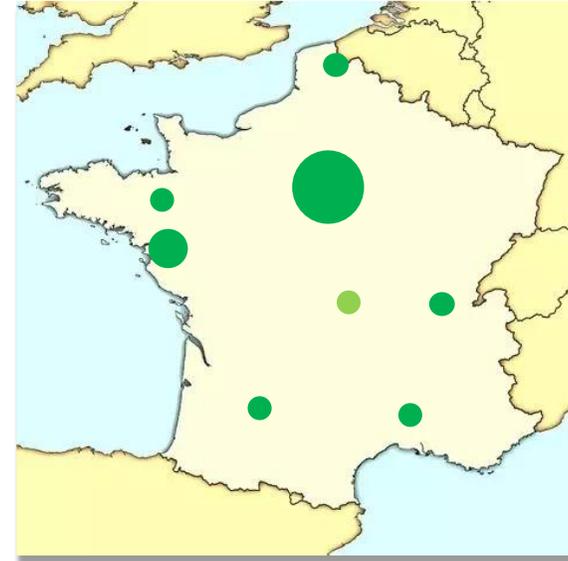
Les 5 champs d'action du PEPR du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »



Consortiums de recherche

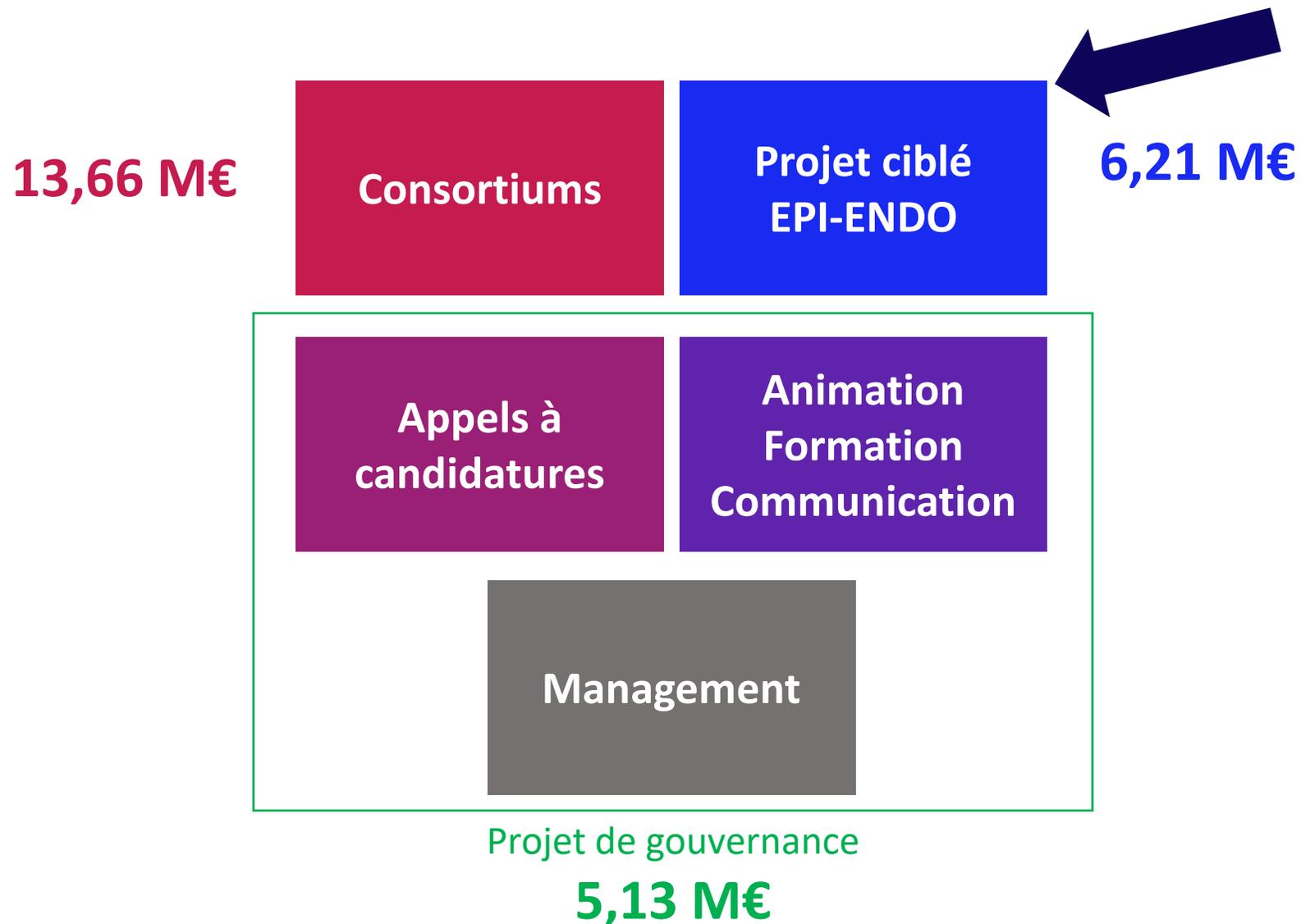
Objectifs :

- Multidisciplinarité
- Structuration de la communauté
 - Synergie
- Optimisation des moyens



- Présélection par le **Conseil scientifique consultatif international : 11 lettres d'intention sélectionnées concernant l'endométriose**
- Evaluation par l'ANR avec un jury international en fin 2024
- Rapport validé par l'Etat en février 2025
- En attente de la Décision Premier Ministre pour obtenir le financement et débiter le programme

Les 5 champs d'action du PEPR du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »



Programme ciblé EPI-ENDO

Épidémiologie de l'endométriose en France

- **Le seul projet ciblé du PEPR**
- **Un financement de 6,2 M€** dédié à l'étude épidémiologique de l'endométriose
- **Coordination** : Marina Kvaskoff
- **Un projet collaboratif**
- **Institutions impliquées** : Inserm, INED, Santé publique France, UPS
- **Partenariats hospitaliers** : chirurgie, radiologie, gestion de la douleur, infertilité
- **Associations de patientes** : EndoFrance, EndoMind, Info-Endométriose
- **Un projet au cœur de la Stratégie nationale de lutte contre l'endométriose**
- Basé sur 6 cohortes prospectives en population

PROGRAMME EPI-ENDO

Cohortes chez les adolescents



ELFE

18 000 enfants nés en 2011
Suivis depuis la naissance



EDEN

2002 enfants nés en 2003 dans 2
maternités (Poitiers, Nancy)
Suivis depuis la naissance



PELAGIE

3500 enfants nés en 2002
en Bretagne
Suivis depuis la naissance

PROGRAMME EPI-ENDO

Cohortes chez les adolescents



ELFE

18 000 enfants nés en 2011
Suivis depuis la naissance



EDEN

2002 enfants nés en 2003 dans 2
maternités (Poitiers, Nancy)
Suivis depuis la naissance



PELAGIE

3500 enfants nés en 2002
en Bretagne
Suivis depuis la naissance

Cohortes chez l'adulte



Constances

Représentative de la population
générale française
220 000 adultes
18-69 ans à l'inclusion
en 2012-2021



E3N-Generations

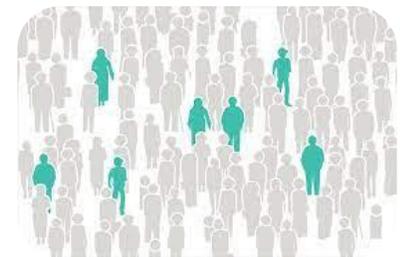
Cohorte transgénérationnelle
(**G1** : **100 000 femmes**
40-65 ans suivies depuis 1990)
G2 : **20 000 enfants**
G3 : **20 000 petits-enfants**



Nutrinet-Santé

Cohorte focalisée sur la
nutrition
179 000 adultes
Suivis depuis 2009

- Objectif : analyser la **fréquence**, les **facteurs de risque** et les **conséquences** de l'endométriose en France à partir des données de 6 cohortes épidémiologiques en population
- Chaque cohorte a inclus des **volontaires « sains »** pour répondre à des questionnaires sur leur santé, leurs expositions et leur mode de vie
- Les participants sont **suivis au cours du temps**, certains développent des pathologies, d'autres non – ce qui permet l'étude de l'influence de certaines expositions sur le risque de maladies chroniques de manière prospective
- Première étape : **rendre les données exploitables** en opérant une identification puis une **validation** des cas d'endométriose afin de disposer de données robustes et précises sur la maladie en évitant les biais liés à l'auto-déclaration





WP1
**Collecte et validation
de données sur
l'endométriose**



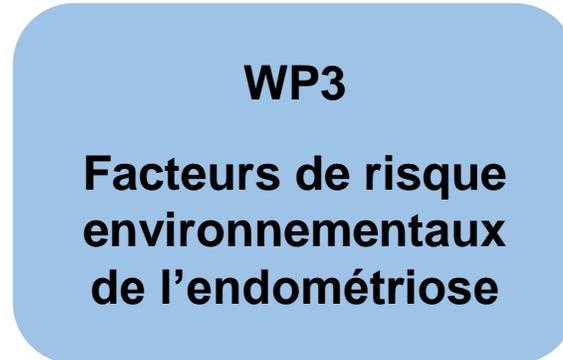
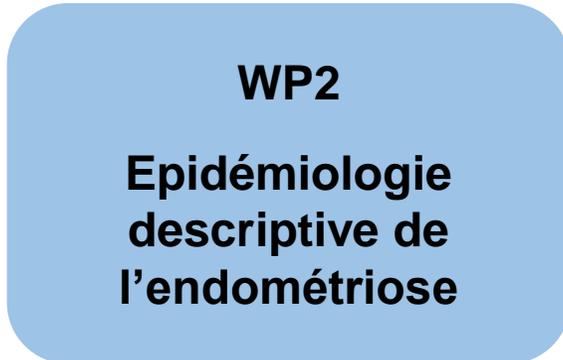
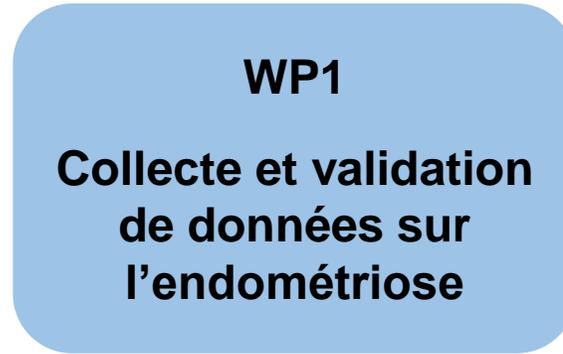


WP1
**Collecte et validation
de données sur
l'endométriose**



WP2
**Epidémiologie
descriptive de
l'endométriose**

- **Prévalence et incidence de l'endométriose et de ses symptômes** dans des cohortes en population
- Prévalence de **l'endométriose non diagnostiquée** au sein d'une étude d'imagerie

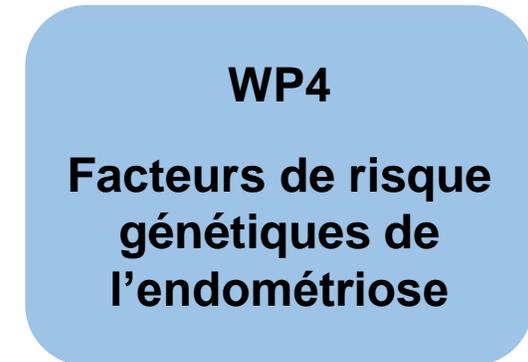
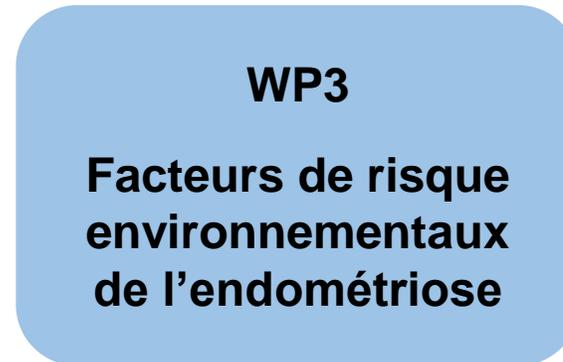
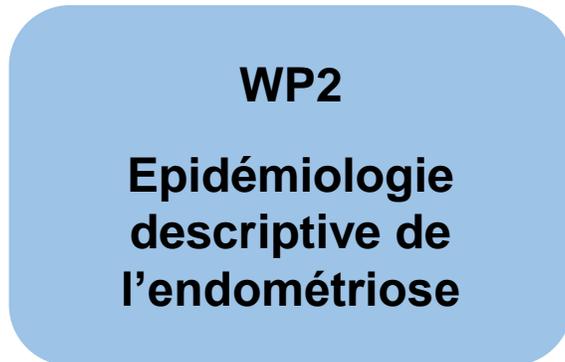
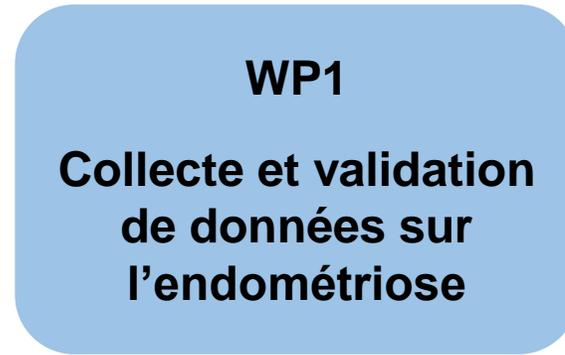


- **Prévalence et incidence de l'endométriose et de ses symptômes** dans des cohortes en population
- Prévalence de **l'endométriose non diagnostiquée** au sein d'une étude d'imagerie

- **Chez les adolescentes**
Polluants chimiques, mode de vie, alimentation, pollution de l'air
- **Chez les adultes**
Expositions périnatales, mode de vie, alimentation, pollution de l'air, expositions professionnelles
- Estimation du fardeau environnemental de l'endométriose



Étude
PÉLAGIE

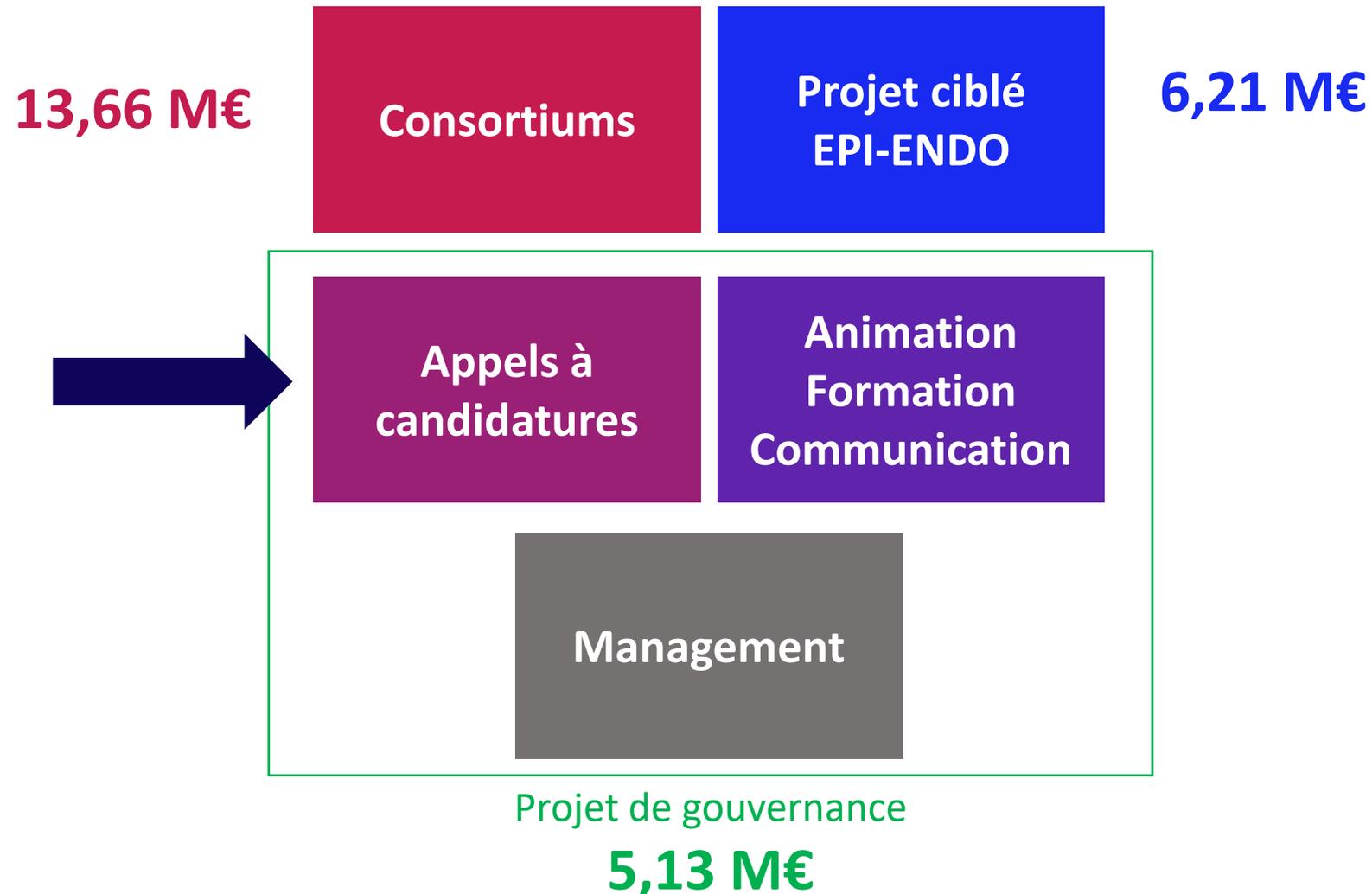


- **Prévalence et incidence de l'endométriose et de ses symptômes** dans des cohortes en population
- Prévalence de **l'endométriose non diagnostiquée** au sein d'une étude d'imagerie

- **Chez les adolescentes**
Polluants chimiques, mode de vie, alimentation, pollution de l'air
- **Chez les adultes**
Expositions périnatales, mode de vie, alimentation, pollution de l'air, expositions professionnelles
- Estimation du fardeau environnemental de l'endométriose

- **Etude pangénomique** sur l'endométriose et ses symptômes
- Etude des **interactions gène-environnement**
- Etude de **randomisation mendélienne** sur les associations entre environnement et endométriose

Les 5 champs d'action du PEPR du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »



Appels à candidature

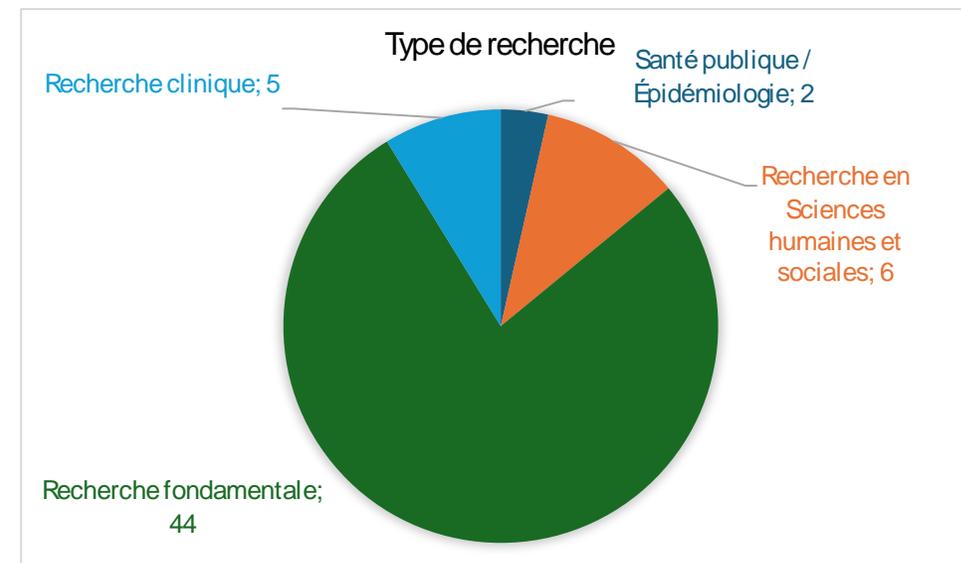
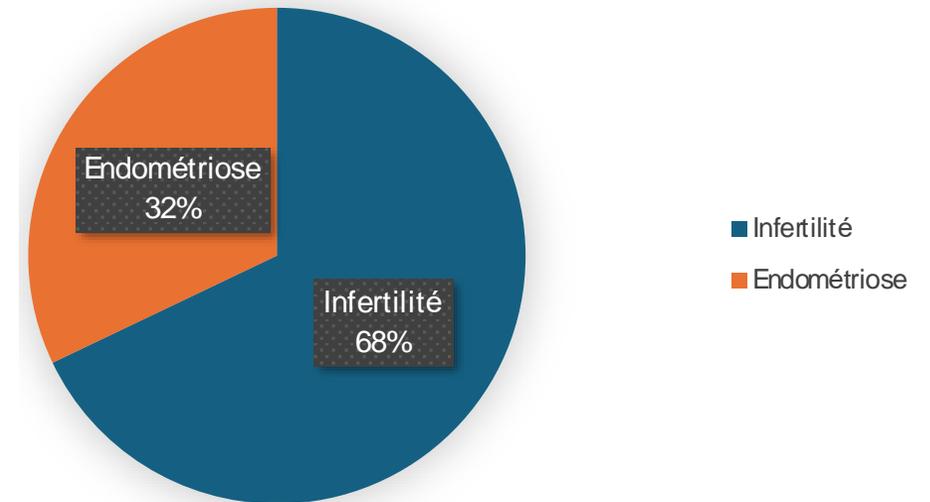
Prévisions :

- 12 allocations doctorales
- 5 allocations post-doctorales

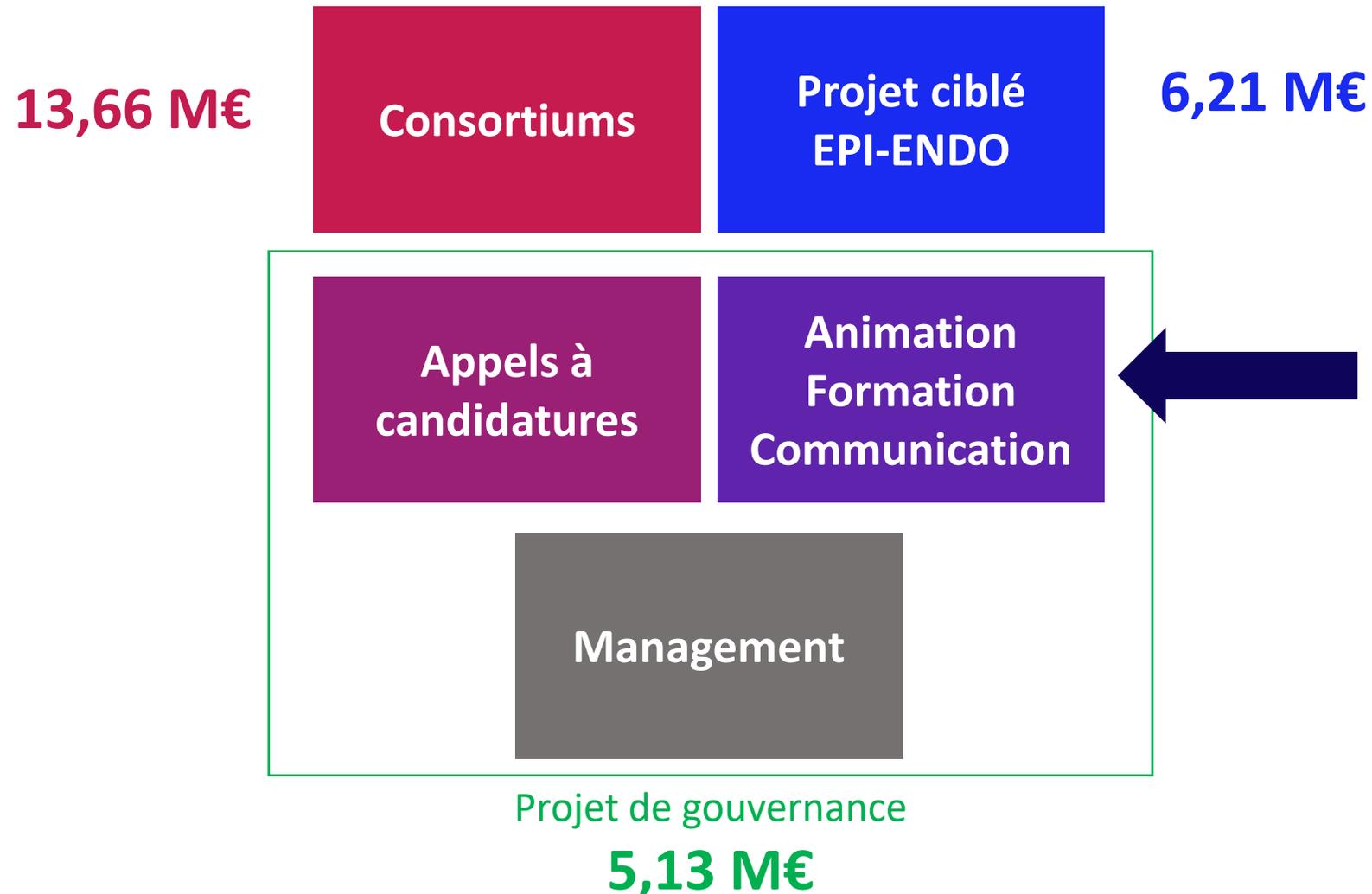
Premier appel à candidatures en 2024 pour des allocations doctorales :

- 5 candidats sélectionnés parmi 57 candidatures
- Dont 1 thèse sur l'endométriose (*pour 15 candidatures = 6,7%, vs 9,7% pour infertilité*)

Deuxième AAC en cours pour étudiants en thèse et post-doctorants



Les 5 champs d'action du PEPR du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »



Formation

Ecole d'automne internationale sur l'endométriose à Rennes en novembre 2025



RESEARCH
PROGRAM
WOMEN'S AND
COUPLES' HEALTH

European Fall School on Endometriosis 2025

November 3 to 7, 2025
Rennes, France



REGISTER NOW!

Animation scientifique

Premier symposium scientifique du PEPR à Paris en novembre 2025

FRANCE 2030 RESEARCH PROGRAM
WOMEN'S AND COUPLES' HEALTH

Women's and Couple's Health Symposium 2025

November 24 and 25, 2025
Paris, France

REGISTER NOW!



Communication

Page LinkedIn

> 1000 abonnés

Site internet

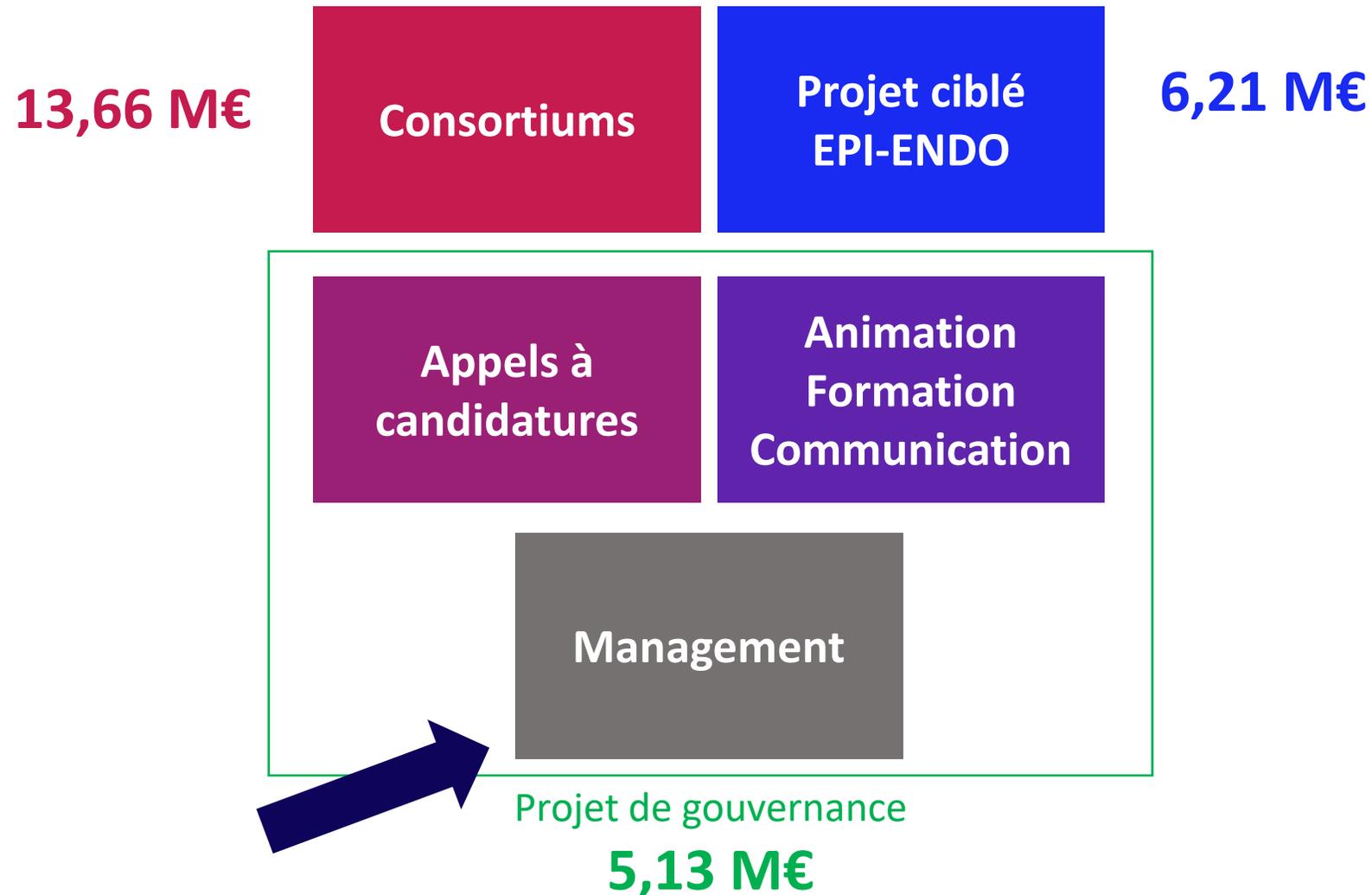


À la une



<https://pepr-sante-femmes-et-couples.fr/>

Les 5 champs d'action du PEPR du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »



Les retombées du PEPR « Santé des Femmes, Santé des Couples »

- Données inédites sur l'endométriose pour améliorer le diagnostic et la prise en charge
- Meilleur profilage des patientes grâce aux analyses des cohortes :
 - Localisation et stade des lésions
 - Facteurs de risque environnementaux et génétiques
 - Individualisation des parcours de soins
- Compréhension approfondie des causes :
 - Identification des facteurs de risque
 - Nouvelles stratégies de prévention et thérapies adaptées
- Avancée en épidémiologie :
 - Plus vaste étude réalisée sur l'endométriose
 - Identification des groupes à risque
 - Prise en charge plus précoce et efficace
- Objectifs à terme :
 - Optimisation des méthodes de diagnostic
 - Amélioration de la prise en charge
 - Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques
- Un programme aligné sur les priorités gouvernementales pour transformer durablement la prise en charge de l'endométriose

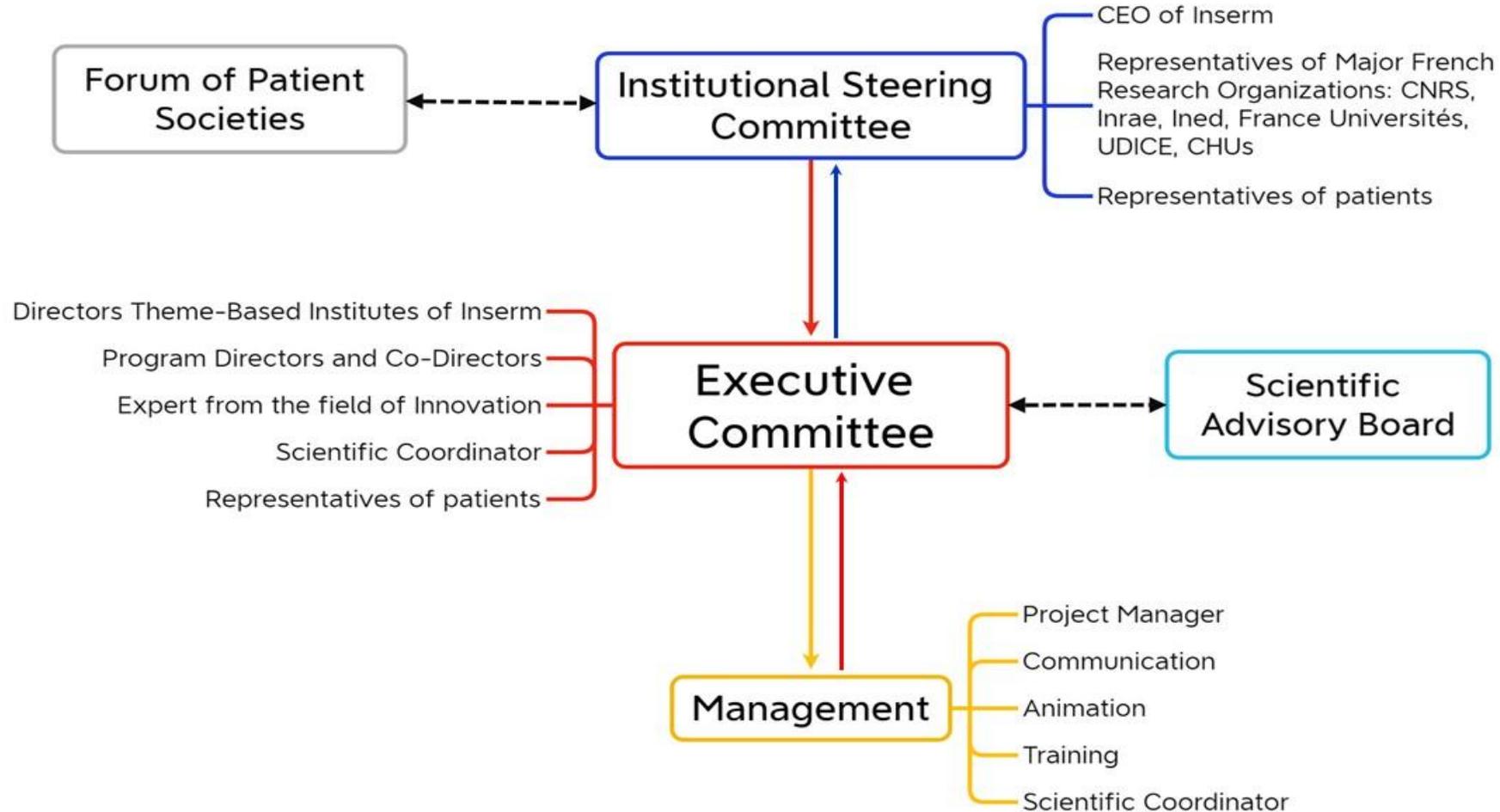
Merci !

<https://pepr-sante-femmes-et-couples.fr/>

marina.kvaskoff@inserm.fr

Diapositives supplémentaires

Gouvernance du PEPR SaFe



Comité exécutif

Directeurs du programme

Jean Rosenbaum, Responsable scientifique

Thierry Galli, Directeur de l'Institut Thématique Inserm Biologie Cellulaire, Reproduction, Développement, Évolution

Robert Barouki, Directeur de l'Institut Thématique Inserm Santé Publique

Axe Endométriose

Marina Kvaskoff (Inserm, U. Paris-Saclay)

Nicolas Bourdel (CHU Clermont-Ferrand)

Axe Infertilité

Marie-Hélène Verlhac (CNRS, Inserm, Collège de France, U. PSL)

Samir Hamamah (CHU Montpellier, U. Montpellier 1, Inserm)

Représentantes de patients

Virginie RIO (BAMP)

Arounie TAVENET (EndoFrance)

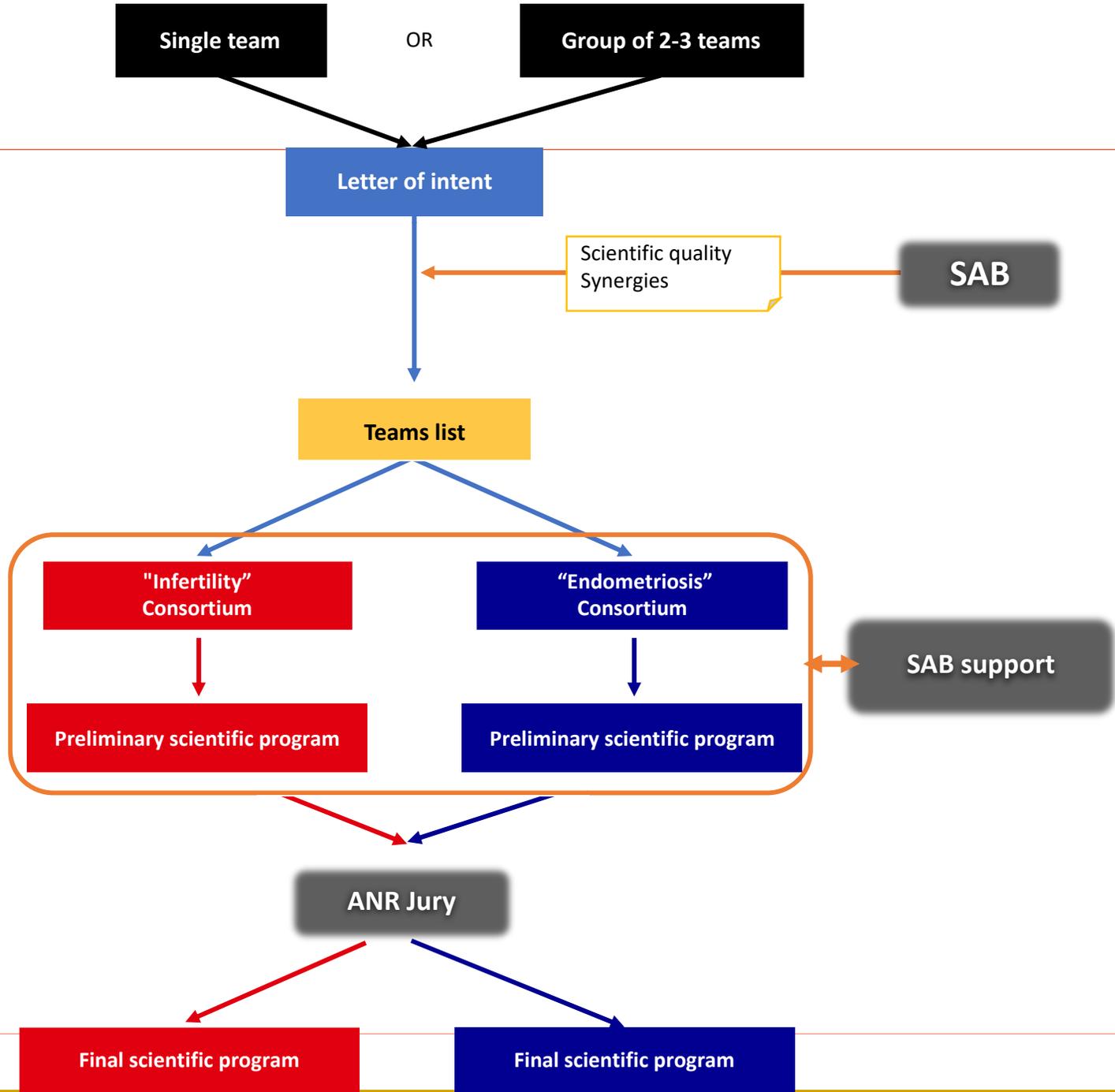
Sciences humaines et sociales

Elise de la Rochebrochard (Ined)

Cécile Real,

PDG d'Endodiag

Organisation de la mise en place des consortia de recherche



Consortiums de recherche

Appel à candidatures (janvier 2024) : 134 lettres d'intention

