

**LES
RENDEZ-VOUS
DE L'****anr**®
agence nationale
de la recherche

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Axe C.11 : Médecine Régénératrice

Axe C.11 (CES52) – Médecine Régénératrice

Le périmètre scientifique de cet axe est constant par rapport à AAPG2023

La **médecine régénératrice** regroupe un ensemble de stratégies thérapeutiques visant à **remplacer, à réparer ou à régénérer in situ des tissus ou des organes endommagés**. Cet axe de recherche pluridisciplinaire et translationnel couvre les thématiques suivantes :

- **les biomatériaux innovants** liés à la médecine régénératrice : caractérisations, interactions avec le milieu vivant et utilisations dans des approches thérapeutiques **d'ingénierie tissulaire**.
- **les dispositifs médicaux en interaction avec l'environnement biologique** (dispositifs actifs) pour la compensation ou le remplacement de tissus ou d'organes dysfonctionnels.
- **les recherches en thérapie cellulaire et acellulaire** en vue d'une application en médecine régénératrice.
- **les cellules souches (embryonnaires ou induites)** : mécanismes de trans-différenciation/ différenciation/ prolifération des cellules souches en vue de leur utilisation en médecine régénératrice.
- **Les modèles cellulaires physiologiques et/ou pathologiques in vitro** (organoïdes, organes sur puces (Organ-on-a-Chip), sphéroïdes, etc.), y compris pour l'identification de cibles thérapeutiques et le criblage.



Axe C.11 (CES52) – Médecine Régénératrice

Le périmètre scientifique de cet axe est constant par rapport à AAPG2023

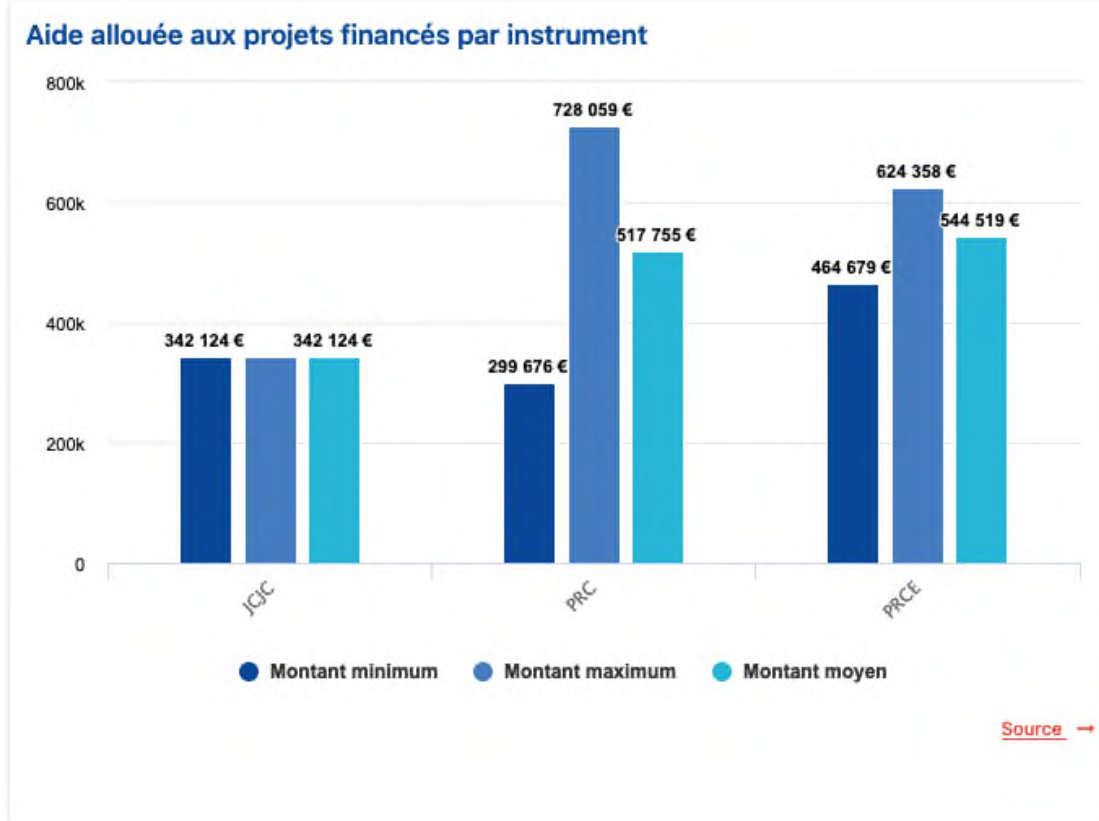
- les recherches sur les composants moléculaires qui contribuent aux **mécanismes de régénérations cellulaire et/ou tissulaire**.
- **les tissus ou organes artificiels** : mise au point d'organes artificiels à visée thérapeutique, intégration dans l'organe. Préservation et/ou reconditionnement d'organes humains explantés, transplantation de nouveaux organes ou tissus, outils d'aide au suivi de la régénération tissulaire.
- **les recherches en thérapie génique** pour régénérer la fonctionnalité de tissus ou d'organes.
- **les recherches sur de nouveaux outils de production de grade clinique de produits de thérapie innovante** et démonstration de la preuve de concept.

Code ERC associé : LS07, LS09, LS3, PE5_7 Biomaterials, biomaterials synthesis, PE8_8 Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, ...)
Voir le texte détaillé de l'AAPG page 38/39



Données statistiques, bilan de l'année 2022

Instrument	Projets financés	Projets déposés	Taux de succès	Nb moy de partenaires par projet
JCJC	1	8	12,5%	1
PRC	11	38	28,9%	3
PRCE	2	10	20,0%	3
PRME	0	2		
Total	14	58	24,1%	



Exemples de projets financés en 2022 et 2023

DOLFINA (PRCE 2022) - Développement d'un implant olfactif pour le traitement de l'anosmie permanente

MATRIX (PRC 2023) - Approche multimodale de la protéine RSK dans la régénération du système nerveux central

MAXINNERV (JCJC 2023) - Modèle 3D in vitro de sphéroïdes INNERvés pour la régénération MAXillofaciale

PERIOPRINT (PRC 2022) - Biofabrication d'un greffon de tissu conjonctif oral par bio-impression 3D

REPCIL (PRC 2023) - Restauration de la fonction muco-ciliaire des voies respiratoires dans la dyskinésie ciliaire primaire par thérapie cellulaire et génique à l'aide de progéniteurs d'épithélium bronchique dérivés d'iPS

Résultats AAPG2022 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>

Résultats AAPG2023 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2023/>

Points de vigilance

- Une demande de cofinancement par la DGOS peut être faite pour les projets incluant un établissement de santé partenaire.
- Les projets PRC et PRME portant sur le cancer, la tuberculose, le VIH et les hépatites virales ne sont pas éligibles.



Interfaces scientifiques

Axe C.9 : Recherche translationnelle en santé

Axe C.10 : Innovation biomédicale

Axe H.13 : Technologies pour la santé

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces.



Autres appels hors AAPG

EP Rare Diseases	EJPRD	Les maladies rares
European Partnership for Personalised Medicine	EP PerMed	Médecine personnalisée
ERA for Health	ERA4Health	Nutrition Nanomédecine

Webinaire d'information : Présentation des appels à projets transnationaux 2024 en Biologie-Santé
1^{er} décembre 2023, de 10h-12h (ouvert à tous mais inscription obligatoire)
Plus d'information à venir en novembre sur les sites de l'ANR (www.ANR.fr) et du PCN santé (www.Horizon-europe.gouv.fr)



Contacts

salome.legoff@agencerecherche.fr
jerome.guicheux@agencerecherche.fr

