



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 AAPG2024

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 AAPG2024

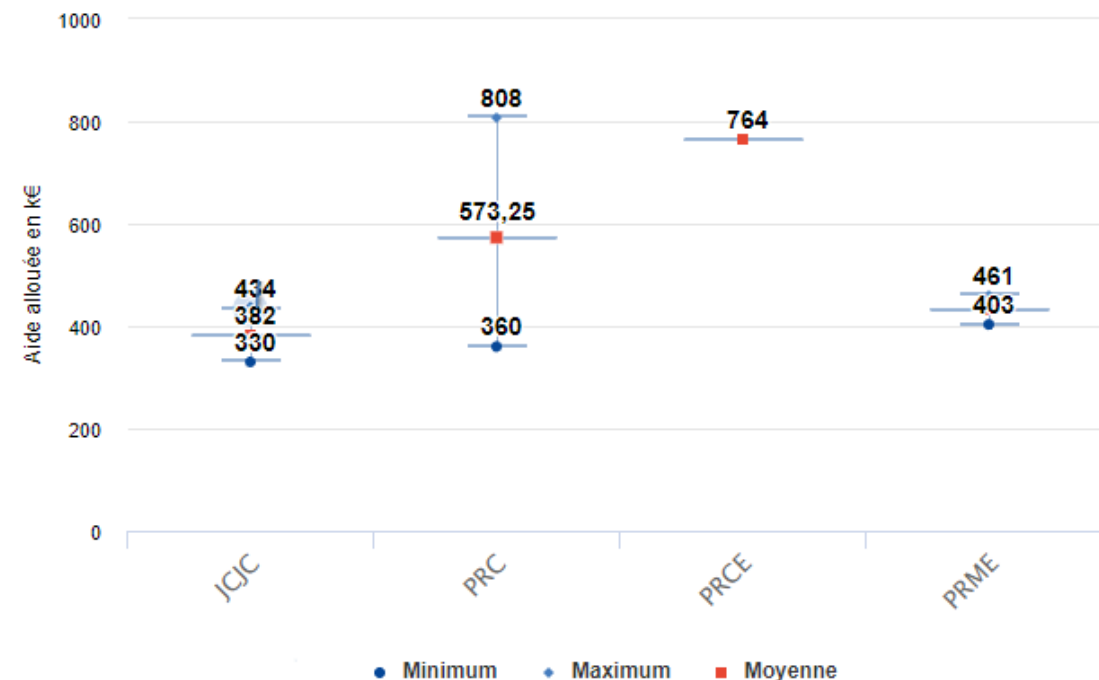
- les recherches sur les composants moléculaires qui contribuent aux **mécanismes de régénérations cellulaire et/ou tissulaire**.
- **les tissus ou organes artificiels** : mise au point d'organes artificiels à visée thérapeutique, intégration dans l'organe. Préservation et/ou reconditionnement d'organes 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 2023

Instrument	Projets déposés (1)	Projets Financés (2)	Taux de succès	Nombre moyen de partenaires par projet financé
JCJC	8	2	25,0%	1
PRC	35	8	22,9%	3
PRCE	7	1	14,3%	3
PRME	4	2	50,0%	1
Total	54	13	24,1%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Visualisation des données sur les projets
<https://dataanr.opendatasoft.com/>

Exemples de projets financés en 2023 et 2024

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

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

Hepa-TERTiZe (PRCE 2024) - Réduction des lésions d'IRI hépatique par administration de vésicules extracellulaires dérivées de cellules souches immortalisées par hTERT dans un modèle de foie porcin perfusé ex vivo en normothermie

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

AmnioMb-3D (JCJC 2024) - Développement d'une membrane amniotique composite multi-couche pour la régénération osseuse grâce à l'impression 3D

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 de recherche translationnelle 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.05 : Physiologie et physiopathologie

Axe C.09 : 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

Site de l'ANR
<https://anr.fr/>

Abonnement à la Newsletter mensuelle
<https://anr.fr/fr/newsletter/>

Portail national commun des appels à projets
<https://www.appelsprojetsrecherche.fr/>



Contacts



Chargé de projets scientifiques :

Dr. Mérick Machouri

merick.machouri@agencerecherche.fr



Responsable scientifique :

Pr. Jérôme Guicheux

jerome.guicheux@agencerecherche.fr



LES RENDEZ-VOUS
DE L'**anr**®

