

# Ingénieur en technologie ARNm (F/H)

Concours externes 2026 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IE n°7 – 2 postes

## 2<sup>ème</sup> poste

Emploi-type	Ingénieur en techniques biologiques
Corps	IE - Ingénieur d'études
BAP	A - Sciences du vivant
Spécialité	Technologie ARNm
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur en techniques biologiques et/ou en techniques innovantes Groupe : 2 Domaine : Laboratoire
Affectation	<b>INSERM – Unité 1364, Thérapies Innovantes et Nanomédecine Accélérateur de Recherche Technologique (ART) - ARNm, Orléans</b>

## A propos de la Structure

Le laboratoire INTHERNA est une unité de recherche spécialisée dans le développement de thérapies innovantes fondées majoritairement sur les technologies de l'ARN messager (ARNm). Il héberge l'Accélérateur de Recherche Technologique ART-ARNm, dont l'ambition est de promouvoir et d'accélérer l'intégration des technologies ARN au sein des projets de recherche en innovation thérapeutique menés par les unités Inserm et les acteurs industriels privés. À cette fin, le laboratoire élabore des stratégies innovantes et développe des outils technologiques pertinents pour la conception d'ARN messagers sous différents formats ainsi que de formulations innovantes. Ces travaux s'appuient sur une expertise scientifique de haut niveau et trouvent des applications dans plusieurs champs de l'innovation en santé.

## Missions

La personne recrutée contribuera à la sélection, à l'adaptation et à la mise en œuvre de techniques biologiques, biochimiques et immunologiques de pointe dans le cadre des projets scientifiques développés au sein de l'ART. Elle intégrera une unité dont la vocation est de développer, optimiser et valoriser des technologies ARN, en particulier pour la production, la caractérisation d'ARN messagers et la validation de l'expression, au service des projets de recherche menés par l'unité ou dans le cadre de collaborations avec des partenaires académiques et industriels. À ce titre, elle aura pour mission de conduire des travaux expérimentaux destinés à établir des modèles d'études adaptés et à valider l'efficacité de stratégies thérapeutiques innovantes. Elle participera également à la gestion opérationnelle de la plateforme, au suivi de ses équipements et à l'organisation de ses ressources techniques et matérielles.

## Activités principales

L'ingénieur (F/H) contribuera à la mise en œuvre et au développement de projets de recherche en biologie, avec une expertise particulière dans la production, la purification, la caractérisation et l'évaluation fonctionnelle d'ARN messagers.

- Piloter la production d'ARN messagers par transcription in vitro et en assurer le contrôle qualité.
- Optimiser les protocoles de synthèse, de purification et de caractérisation des ARN.
- Évaluer l'efficacité de formulations d'ARN (LNP, liposomes) dans différents modèles cellulaires.
- Analyser, exploiter et présenter les résultats expérimentaux.
- Réaliser une veille scientifique et technologique dans le champ des technologies ARN et des projets dans lesquels il/elle est impliqué.e.
- Constituer et maintenir une base de données des productions réalisées et des résultats associés.

- Conseiller les utilisateurs et partenaires sur les aspects techniques et l'interprétation des données.
- Participer au développement technologique de la plateforme et au suivi des projets.
- Rédiger et actualiser les protocoles, assurer la traçabilité des activités et garantir la qualité des données produites.
- Assurer la gestion des stocks, des équipements et des déchets.
- Former les utilisateurs et veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité.

#### Activités associées

En complément de ses missions d'ingénieur, la personne recrutée contribuera à des fonctions transversales au sein de l'unité, notamment en assurant le rôle de référent(e) Transition écologique et sociétale (TES) du laboratoire.  
Participer aux activités d'organisation et de fonctionnement collectif de l'unité.

#### Connaissances

Connaissances approfondies dans la production des ARN messagers  
Connaissances approfondies en biologie cellulaire et en culture cellulaire  
Connaissances en biologie moléculaire  
Bonne maîtrise de l'anglais scientifique.

#### Savoir-faire

Conception des protocoles expérimentaux  
Expertise en technique de production d'ARN (purification, amplification de plasmide et extraction d'ADN)  
Expertise en techniques de biologie cellulaire : culture cellulaire de lignées, transfection, dosages biochimiques (ELISA, cytométrie en flux, western-blot, dot-blot, etc.)  
Analyse des résultats et rédaction des rapports scientifiques  
Présentation des résultats en séminaires internes et externes  
Veille bibliographique sur les domaines de recherche

#### Aptitudes

Rigueur  
Autonomie  
Sens de l'organisation et des priorisations  
Capacité d'adaptation et de réactivité  
Bon relationnel, sens du travail en équipe et de conduite de différents projets  
Capacité à collaborer dans un contexte multidisciplinaire  
Transmission du savoir-faire : expérience de formation de personnel requise  
Adaptation aux différentes méthodes de travail et techniques

#### Spécificité(s) et environnement du poste

Travail en condition sans RNase/DNase type salle blanche (ARN)  
Respect des règles hygiène et sécurité liées à l'utilisation de lignées cellulaires et à la réalisation de certains tests biologiques - Travail en L2  
Interactions avec les partenaires académiques et privés de l'unité  
Activités de formation et d'encadrement des stagiaires.

#### Expérience souhaitée

Une expérience professionnelle d'au moins 5 ans au sein d'un laboratoire public et une expérience en gestion de plateforme est requise

#### Diplôme requis

Titre ou diplôme de niveau 6 minimum (anciennement II).

## Environnement de travail

#### Temps de travail

Temps plein  
Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30  
Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

#### Activités télétravaillables

OUI \*       NON  
\* A discuter avec le responsable hiérarchique

#### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

**Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE\*** (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 560 €**

\* Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : [emploi.handicap@inserm.fr](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)
- Sur l'unité : <https://www.art-arn.fr/>