

ARN messagers : produits, procédés et enjeux

- Vous comprendrez le monde des vaccins et des thérapies à ARN messagers, leur composition et leur production.

1.5 JOURS

→ 22, 23 juin 2026

1000€ HT

Adhérents Ifis

Code produit : **ARNM**

PROGRAMME

Introduction & concepts clés de biologie moléculaire

- Concepts clés de biologie moléculaire (ADN, ARN, transcription, traduction, structure d'un ARN messenger...)

Produits à base d'ARN messagers

- Panorama des différents produits
- Vaccins à ARN messagers & ARNm thérapeutiques
- Introduction à la fabrication des produits à base d'ARNm
- Design des ARNm
- Structure d'un ARN messenger
- Design de la séquence codante, de la coiffe, des extrémités 5' et 3'UTR, de la queue poly-A et modification de bases

Synthèse des ARNm

- Construction de la matrice
- Transcription in vitro
- Ajout de la coiffe
- Ajout de la queue poly-A
- Self-amplifying mRNA

Purification des ARNm

- Introduction à la purification d'acides nucléiques
- Purification de plasmides
- Purification des ARN messagers
- Formulation & délivrance des ARNm
- Méthodes virales et non virales
- Systèmes d'encapsulation

Contrôle qualité

- Contrôles des matières premières
- Contrôles de la substance active (ARNm)
- Contrôles du produit fini (ARNm-NLP)

Conclusion & challenges industriels

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Comprendre le vocabulaire et les notions fondamentales autour des vaccins et thérapies à ARN messagers.

Appréhender le design de ces ARNm.

Identifier les grandes étapes de leur synthèse, leur formulation, leur purification et leur contrôle.

Saisir les principaux enjeux et problématiques associés.

📅 PROGRAMMATION

22, 23 juin 2026
BORDEAUX

€ TARIFS

1000 € H.T Adhérents Ifis
1100 € H.T Industries de santé
1430.00 € H.T Prix public

📞 CONTACT

Nadège MICHAUD
+3 31 85 76 18 57
n.michaud@ifis.fr

*Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.
Merci de nous contacter.*

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux personnes novices dans les produits et procédés de production des vaccins et thérapies à ARN messagers, travaillant en lien avec des experts du domaine et souhaitant en comprendre les principes et enjeux. Cette formation peut s'adresser à des techniciens supérieurs, ingénieurs, chercheurs, managers, pharmaciens, du secteur de l'industrie pharmaceutique, des CRO, CMO, fournisseurs ou partenaires de ces sociétés, ou sociétés de consultance intervenant pour l'industrie pharmaceutique et biotech.

INTERVENANTS

Bertrand GARBAY

Professeur en biologie moléculaire et biochimie à l'ENSTBB.

Charlotte CABANNE

Maître de conférences en purification à l'ENSTBB.

Maéva MOGOULIKO

Ingénieur en biotechnologies et formatrice ENSTBB - Formation continue.

PÉDAGOGIE

Apports théoriques
Sessions interactives de questions/réponses
Atelier collaboratif
Exercice pratique

PRÉ-REQUIS

Prérequis : formation scientifique de base, et dans l'idéal notions de base en biologie moléculaire et biochimie.

PROGRAMMATION

22, 23 juin 2026
BORDEAUX

€ TARIFS

1000 € H.T Adhérents Ifis
1100 € H.T Industries de santé
1430.00 € H.T Prix public

CONTACT

Nadège MICHAUD
+3 31 85 76 18 57
n.michaud@ifis.fr

*Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.
Merci de nous contacter.*

ÉVALUATION DES ACQUIS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Avant chaque formation, vous êtes invité à **préciser vos besoins via un questionnaire d'attentes**. En fin de session, **une évaluation des acquis**, accessible depuis notre plateforme sécurisée, vous permet de **valider votre progression**.

Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation.

Délai d'accès à la formation : ce délai correspond à la période entre l'inscription de l'apprenant ou de son entreprise et la date effective de la formation.

Pour les formations interentreprises, les inscriptions sont clôturées :

soit 24 heures avant le début de la formation,
soit dès que le nombre maximum de participants est atteint.

Nos formations sont planifiées et mises à jour régulièrement et notre site internet reflète en temps réel le planning des formations programmées.

Pour les formations intra-entreprises, les délais sont précisés dans nos propositions commerciales. En moyenne, ils sont inférieurs à 2 mois après la signature de la proposition, sous réserve de validation rapide des dates de formation par le client.

Les locaux de l'IFIS sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

Depuis le 1^{er} septembre 2023 et conformément à sa politique RSE, l'IFIS **n'imprime plus les supports de formation dans le cadre des formations interentreprises**, sauf demande expresse de l'équipe pédagogique. Les apprenants recevront une version numérique du support directement sur leur boîte mail professionnelle, en amont ou en aval de la formation, en fonction des modalités décidées par l'équipe pédagogique. Pour en savoir plus sur la politique RSE de l'IFIS, cliquez ici. Pour toute requête spécifique ou demande d'information en lien avec la reprographie ou la disponibilité des supports de formation, veuillez contacter l'IFIS : contact@ifis.fr.



EN PARTENARIAT AVEC



📅 PROGRAMMATION

22, 23 juin 2026
BORDEAUX

€ TARIFS

1000 € H.T Adhérents Ifis
1100 € H.T Industries de santé
1430.00 € H.T Prix public

📞 CONTACT

Nadège MICHAUD
+3 31 85 76 18 57
n.michaud@ifis.fr

*Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.
Merci de nous contacter.*