GENXMAP

CONSIGNES DE SOUMISSION DES ÉCHANTILLONS

Préparer et envoyer vos échantillons

Des échantillons de qualité en entrée, des données de qualité en sortie : conditionnement, étiquetage, expédition et exigences minimales pour chaque service.

Glace carbonique pour l'ARN

ARN et tissu congelé : azote liquide, puis glace carbonique uniquement. Les pains de glace ne suffisent pas.

Arrivée en semaine

Le colis doit arriver un jour ouvré. Pas de réception le week-end.

Délais en jours ouvrés

Ils démarrent au GO, après le contrôle visuel à réception.

DEVIS ET COMMANDE

sales@genxmap.com
+33 7 69 44 16 18

ÉCHANTILLONS, PROTOCOLES, QC, FORMULAIRE

lab@genxmap.com
+33 4 13 73 24 81

LABORATOIRE

GENXMAP, IHU Méditerranée Infection
19-21 boulevard Jean Moulin
13005 Marseille, France

CONSIGNES COMPLÈTES EN LIGNE

genxmap.com/fr/lab/sample-submission-guidelines

Cinq étapes, de l’envoi au GO

1 Avant l’envoi

- **Prévenez-nous avant l’expédition** : envoyez le formulaire de soumission et le numéro de suivi par e-mail à lab@genxmap.com, pour que nous puissions enregistrer et traiter vos échantillons à leur arrivée.

Projet sur devis

Formulaire rempli envoyé par e-mail avant l’expédition, avec le numéro de suivi du transporteur ; une copie dans le colis. Les noms d’échantillons correspondent exactement aux étiquettes des tubes, en nom et en quantité. Ajoutez les données QC dont vous disposez : concentration, ratios DO, RIN.

Nouvelle commande en boutique

Votre commande porte déjà la prestation, la mise au point validée et votre référence. Répondez à votre confirmation de commande avec la liste des tubes et le numéro de suivi. Le formulaire reste le moyen le plus simple de produire cette liste : renseignez le tableau, exportez-le, ou enregistrez la page en PDF.

Matière brute plutôt qu’acides nucléiques extraits ? Notre plateforme Extraction & contrôle qualité des échantillons s’en charge ; voir les protocoles.

2 Conditionnement

- **Tubes de 1,5 mL** autant que possible, scellés au parafilm, insérés dans des tubes de 50 mL (ou un autre support rigide) rembourrés de coton ou de mousse : ils ne doivent pas pouvoir être écrasés.
- **Grands projets :** plaques PCR 96 puits semi- ou totalement jupées bien scellées, ou barrettes de tubes à bouchons individuels attachés. Chaque puits est scellé par une feuille ou un film adhésif ; calez la plaque dans une boîte solide.
- **Sang :** récipients de prélèvement anticoagulants en plastique de 5 à 10 mL, enveloppés de papier bulle, dans une boîte rigide.
- **Plasma et sérum :** congelés, en aliquotes plutôt qu’en un seul tube, pour qu’aucune ne soit décongelée plus d’une fois. Indiquez-nous le délai entre prélèvement et centrifugation, et le nombre de cycles de congélation/décongélation déjà subis.
- **Cellules et cultures bactériennes :** contactez-nous avant toute congélation ; le protocole dépend de la viabilité requise à l’arrivée.

3 Étiquetage

- Dessus de chaque bouchon : **quatre caractères alphanumériques au maximum** (ex. *4B01*).
- Nom complet de l’échantillon sur le dessus et sur le côté du tube.
- Marqueur permanent noir, jamais de feutre à l’huile directement sur la paroi du tube.

4 Expédition

Échantillon	Expédition
ADN précipité dans de l’éthanol à 70 %	Température ambiante
ADN dans l’eau ou en tampon TE	Pain de glace
ARN et tissu congelé	Glace carbonique · Congelés instantanément à l’azote liquide. Les pains de glace ne suffisent pas pour l’ARN.
Plaques	Pain de glace / Glace carbonique · Les échantillons restent congelés tout au long du transport.

- La quantité de glace carbonique nécessaire dépend de la saison, du temps de transit et de l’épaisseur de la boîte en mousse.
- Transporteurs recommandés : FedEx, DHL ou UPS.
- Les instructions d’expédition et les détails du compte transporteur sont fournis une fois votre commande confirmée ; les exigences varient selon la prestation.

5 Réception et GO

GENXMAP SAS, laboratoire
IHU Méditerranée Infection
19-21 boulevard Jean Moulin
13005 Marseille

- Livraison en semaine uniquement : nous ne pouvons pas réceptionner de colis le week-end.

- À l'arrivée : contrôle visuel, puis **GO**. Votre délai démarre à ce moment-là.
- **Standard** 4–6 semaines · **Prioritaire** 2–4 semaines, en jours ouvrés. Services de routine : 72 h, par exemple le génotypage une fois la lignée validée.
- Réponse sous 2 jours ouvrés. Voir les délais.

ADN : séquençage

Ces exigences s'appliquent à notre plateforme Génomique.

Solvant	Eau sans DNase, tampon d'élution ou Tris 10 mM pH 8,0
Pureté	DO 260/280 au plus près de 1,8–2,0 · DO 260/230 d'environ 2,0–2,2
Qualité	Traité à la RNase, sans dégradation ni contamination
Expédition	Pains de glace

> Concentrations mesurées par fluorométrie (Picogreen, Qubit, RiboGreen). Avec la spectrophotométrie (ex. Nanodrop), augmentez-les d'environ 2×.

Service	Échantillon	Recommandée	Minimale	Concentration min.
Séquençage du génome entier	ADN génomique	≥ 500 ng	200 ng	10 ng/µL
Séquençage du génome entier (sans PCR)	ADN génomique	≥ 1 µg	500 ng	20 ng/µL
Séquençage de l'exome entier	ADN génomique	≥ 500 ng	100 ng	10 ng/µL
Séquençage 16S / 18S / ITS	ADN génomique	—	≥ 10 ng	—

La ligne 16S/18S/ITS est réalisée via notre plateforme Métagénomique.

ARN : séquençage

Ces exigences s'appliquent à notre plateforme Transcriptomique (RNA-seq bulk ; la validation RT-qPCR relève de la quantification ciblée, plus bas).

Solvant	Eau sans RNase, réactif de stabilisation de l'ARN ou Tris 10 mM pH 8,0
Pureté	ARN total exempt d'ADN · DO 260/280 ≥ 1,8 · DO 260/230 ≥ 1,8 · RIN > 7
Expédition	Glace carbonique

> Concentrations mesurées par fluorométrie (Picogreen, Qubit, RiboGreen). Avec la spectrophotométrie (ex. Nanodrop), augmentez-les d'environ 2×.

Service	Échantillon	Recommandée	Minimale	Concentration min.
Séquençage du transcriptome entier / ARNlnc	ARN total	≥ 3 µg	1 µg	20 ng/µL
Séquençage ARN faible quantité	ARN total	≥ 20 ng	1 ng	50 pg/µL
Séquençage ARNm	ARN total	≥ 500 ng	200 ng	20 ng/µL
	Cellules	≥ 1×10^6	—	—
	Tissu	≥ 50 mg	10 mg	—
Métatranscriptome	ARN total	≥ 4 µg	3 µg	50 ng/µL

Service	Échantillon	Recommandée	Minimale	Concentration min.
	Cellules	≥ 5×10^6	—	—
	Échantillons environnementaux	≥ 1,5 g	—	—
Séquençage ARN des vésicules extracellulaires et des exosomes	ARN total	≥ 100 ng	—	20 ng/µL
	Surnageants cellulaires	≥ 15 mL	—	—
	Sérum, plasma	≥ 1 mL	—	—

Le séquençage ARN des vésicules extracellulaires et des exosomes couvre l'analyse du cargo sur notre plateforme Vésicules extracellulaires et exosomes. L'isolement et la caractérisation des VE (NTA) utilisent les mêmes volumes de biofluide de départ ; confirmez le volume exact avec nous pour un isolement seul, sans RNA-seq.

Matériel dégradé ou FFPE : DV200

Le RIN suppose un ARN intact et cesse d'être informatif sur du matériel d'archive, du FFPE ou tout échantillon fragmenté. Nous lisons alors le **DV200**, la part des fragments de plus de 200 nucléotides.

- **> 70 %** Se comporte comme un ARN intact
- **50–70 %** Routine
- **30–50 %** Fonctionne, mais demande davantage de matériel et une chimie de banque qui ne repose pas sur des transcrits intacts
- **< 30 %** Nous vous le disons avant l'expédition, pas après

Envoyez-nous le profil TapeStation ou Bioanalyzer et nous fixons la quantité d'entrée avec vous. Pour toute matrice à faible biomasse ou inhabituelle, nous commençons par un petit lot de faisabilité plutôt que par un engagement à l'aveugle.

qPCR, PCR digitale et génotypage

Couvre la plateforme Quantification ciblée (qPCR, PCR digitale (dPCR), détection de pathogènes) et la plateforme Génotypage (SNP/CNV). Préparation plus légère qu'un séquençage complet, délai rapide.

ADN	Génotypage SNP et détection de pathogènes : même exigence de qualité que le séquençage (DO 260/280 proche de 1,8–2,0, aucune dégradation).
ARN	RT-qPCR : mêmes seuils de qualité que le séquençage ARN (A260/280 ≥ 1,8, RIN > 7 le cas échéant).

Protéines et protéomique

Notre plateforme Protéomique couvre la LC-MS/MS sans marquage avec LFQ, réalisée sur site sur un timsTOF Pro 2 (Bruker).

Workflow	Extraction des protéines (cellules, tissus ou autres échantillons), digestion à la trypsine, LC-MS/MS, quantification sans marquage et bio-informatique.
Entrée	Dépend de la profondeur, des panels ciblés au profilage shotgun approfondi : confirmée avec notre laboratoire une fois le projet cadré.
Conservation	Au froid (4 °C à court terme) ou congelé instantanément à –80 °C ; évitez les cycles répétés de congélation/décongélation des lysats.

Vous ne savez pas quelle quantité vous avez ou vous faut-il ? Indiquez-nous votre type d'échantillon et nous confirmerons l'entrée exacte avant que vous n'expédiiez quoi que ce soit.

Quantités suggérées par type d'échantillon

Une référence rapide si vous ne savez pas encore quel service vous convient. Pour les exigences exactes, reportez-vous aux tableaux par service.

Type d'échantillon	Quantité	Expédition
Cellule	1×10^6 cellules	Glace carbonique
Tissu frais congelé	10 mg	Glace carbonique
FFPE	≥ 4 lames, 5–20 µm, > 150 mm^2	Température ambiante / Pain de glace
Particules virales	5×10^9	Glace carbonique
Selles	100 mg	Glace carbonique
Écouvillons	2 tubes/échantillon, 1 écouvillon/tube	Température ambiante
Salive	1 mL	Glace carbonique / Pain de glace
Sol	100 mg	Température ambiante / Pain de glace
Eau	50 mL	Température ambiante / Pain de glace
Plasma / sérum	10 mL	Glace carbonique
Sang total : frais (EDTA)	2 mL	Pain de glace
Sang total : congelé (EDTA)	4 mL	Glace carbonique
Sang total : PAXgene, congelé	2,5 mL	Glace carbonique
Sang total : tube ARN Tempus	3 mL	Glace carbonique
Fluides corporels : ADNg	500 µL	Pain de glace
Fluides corporels : ADN acellulaire	500–10 000 µL	Glace carbonique

COMMANDER UNE PRESTATION

genxmap.com/fr/contact. Réponse sous 2 jours ouvrés.

DÉLAIS

72 h pour les services de routine une fois la mise en place validée. Projets : Standard (4–6 semaines) / Prioritaire (2–4 semaines) : jours ouvrés, à compter du GO après le contrôle de réception.

LABORATOIRE

GENXMAP, IHU Méditerranée Infection
19-21 boulevard Jean Moulin
13005 Marseille, France

Envoyez le formulaire rempli et le numéro de suivi à lab@genxmap.com avant l'expédition.

Les protocoles de prélèvement par type d'échantillon et la FAQ restent sur la page :
GENXMAP.COM/FR/LAB/SAMPLE-SUBMISSION-GUIDELINES