

	<i>Pré-requis ARN totaux</i>	<i>Pré-requis ARN poly (A)</i>
Qté de matrice PACBIO ISOseq/Kinnex: Concentration mini :	≥ 600ng /échantillon dans 16µl 43ng/µl	
Qté de matrice ONT ARN direct: Concentration mini :	≥ 2µg / échantillon dans 18µl 125ng/µl	≥ 600 ng /échantillon dans 18µl 38ng/µl
Qté de matrice ONT PCR-cDNA: Concentration mini :	≥ 1µg / échantillon dans 22µl 50ng/µl	≥ 20ng / échantillon dans 22µl 1ng/µl
Pureté 260/280 :	2.0	
Pureté 260/230 :	2.0-2.5	
BioAnalyzer :	RIN≥7 *	

*à adapter selon espèce et projet, **joindre les profils BioAnalyzer**

Bonnes pratiques d'extraction

Choisir une méthode d'extraction qui précipite spécifiquement les ARN et minimise la contamination en ADNg (TRIzol, iNtRON Easy Spin Total RNA, Sigma Spectrum Plant Total RNA Kit, Qiagen RNeasy Plus Kits, ...

Un traitement à la DNase I peut être réalisé mais cela représente un risque pour l'intégrité de l'ARN

-Utiliser uniquement une DNase RNase free et éviter l'inactivation pas chauffage qui peut dégrader l'ARN en présence d'ions metal

-Utiliser de préférence un kit de purification commercial qui n'inclue pas une inactivation par chauffage de l'enzyme DNase I.

Nous recommandons de resuspendre vos échantillons dans de l'eau RNase free

Un contrôle qualité complet (Nanodrop, Fragment analyser) des ARNs sera systématiquement réalisé sur la Plateforme. Les données seront partagées avec l'équipe de recherche et les décisions concernant leur utilisation seront prises collégalement.

Tout échantillon qui ne respecte pas les critères de qualité ou de quantité ou qui nécessite une adaptation de protocole ne nous permet pas de garantir la réalisation d'une librairie de taille attendue et la production quantitative et qualitative de séquences.

L'ARN ne doit pas être exposé à des températures > 65°C ou des pH extrêmes (<6 ou >9).

Minimisez les étapes de vortex et d'aspiration refoulement

L'ARN ne doit pas être exposé à un intercalant fluorescent (**BET**, ...) ou à des radiations ultraviolettes.

La solution d'ARN doit être incolore, limpide et ne doit pas contenir :

- Des dénaturants (sel de guanidium, phénol...)
- Des détergents (SDS, Triton, ...)
- Des contaminants organiques (EDTA, hème, polyphénol, **polysaccharides**, ...)
- Des éléments insolubles.

Fiche échantillons

Choisir des noms d'échantillons courts (max 20 caractères) sans caractères spéciaux (espaces, virgules, point, underscore, slash, antislash, parenthèse ...). Le tiret (-) est accepté.

Si votre nom d'échantillon apparait en rouge, merci de bien vouloir le changer en respectant les consignes ci-dessus. Si le nom est vert, vous pouvez continuer.

Pour faciliter la lecture du nom de l'échantillon, nous vous conseillons d'écrire l'acronyme de votre projet suivi d'un numéro. (EX: projet Exemple -> nom échantillon Exemple-1 ; Exemple-2 ...)

Conditionnement des échantillons

❖ Plus de 24 échantillons

Envoyez vos échantillons en plaque 96 puits (AB1400L ou 4titude 0770/C conseillées) disposés en colonne. Bien filmer avec un film transparent PCR (PCR 4titude ref Dutscher 016028F conseillés) (pas de strip caps, film aluminium).

❖ Moins de 24 échantillons

Vous pouvez envoyer vos échantillons en plaque comme ci-dessus ou bien en tube Safe Lock Eppendorf **sans parafilm**.

Les tubes doivent être mis dans une boîte compartimentée dans l'ordre indiqué dans la fiche échantillons. La boîte doit être bien fermée afin qu'elle ne s'ouvre pas durant le transport.

Ecrire les noms d'échantillons sur le bouchon et la tranche. **Merci de vérifier la correspondance avec les noms écrits sur la fiche échantillons**

Bien identifier votre projet sur la boîte contenant les tubes ou la plaque contenant vos échantillons.

Envoi échantillons

L'envoi se fait **OBLIGATOIREMENT** en carboglace avec un départ uniquement les Lundi et Mardi à l'adresse suivante :

Plateforme Génomique GeT-PlaGe US1426 Bât G2
Centre INRAE de Toulouse Occitanie
24 Chemin de Borde Rouge
31320 Auzeville-Tolosane

Vous pouvez passer par des transporteurs tel que Transporteo ou cryopdp. Les échantillons resteront congelés, le risque de contamination est donc limité.

Il ne faut pas qu'il y ait de contact direct entre vos plaques ou vos tubes et la carboglace. Les tubes ou les puits des plaques peuvent casser.

Nous nous engageons à vous prévenir lors de la réception des échantillons, mais nous ne pouvons assurer le suivi de votre colis avant sa prise en charge sur la plateforme.

Merci de respecter ces consignes afin que votre projet se déroule dans les meilleures conditions sur la plateforme.