

### Critères d'échantillons requis

Type de librairies	Matériel	Kit utilisé	Quantité de matériel	Volume approx.	Évaluation de la qualité par l'usager
Whole-genome seq	ADNg	KAPA Hyperprep	100 ng- 1 µg*	20 µl	L'ADNg doit être mis sur gel d'agarose 1% pour confirmer l'intégrité.
ChIP-Seq	ADN ChIP-enrichi	KAPA Hyperprep	1-5 ng*	20 µl	L'analyse par qPCR est fortement recommandée pour confirmer l'enrichissement.
librairie sh/CRISPR	amplicon de PCR	Nextera	5-50 ng/µl	10 µl	Faire migrer sur gel.
PCR-Seq	amplicon de PCR	Nextera	5-50 ng/µl	10 µl	Faire migrer sur gel.
mRNA-Seq	ARN total	KAPA Hyperprep RNA	500 ng-4 µg*	20 µl	Nous allons faire un bioanalyzer.
rRNA-deplété RNA-Seq	ARN total	FAST select + KAPA hyperprep RNA	100ng- 1 µg	15 µl	Nous allons faire un bioanalyzer.
miRNA/smallRNA-Seq	ARN total	Qiaseq small RNA	10-100 ng ARN total	15 µl	Il est critique de ne pas utiliser des colonnes de purification qui enlèvent les fragments de <100nt. Soyez certain que l'isolation de l'ARN garde les petits ARN (e.g MirVana)

\*La quantité peut être <100ng mais la complexité de la librairie peut être affectée. Aussi, aucun 'backup' ne sera gardé en cas d'échec de la librairie. Des librairies d'ARNm peuvent être faites avec aussi peu que 10ng d'ARN total. Des librairies de ChIP-seq ont été réussies à partir de 250 pg d'ADN ChIP. L'ADNg de haute qualité peut être utilisée à 1-10ng.

Les échantillons d'ARN doivent être resuspendu dans de l'eau nuclease-free. L'ADN dans du Tris-HCl pH8. Les échantillons doivent être soumis dans des tubes 1.5ml clairement identifiés avec le nom de l'échantillon.

### Qualité des échantillons requis

Pour l'ARN, un RIN>8 est fortement suggéré pour s'assurer d'une bonne qualité (pour les plantes et les tissus FFPE, le RIN peut être plus faible). Les librairies provenant d'ARN partiellement dégradé doivent être préparées avec un protocole de déplétion ribosomale pour éviter les biais en 3' d'un enrichissement polyA. Au nanodrop, le ratio 260/280 doit être autour de 1,8-2,1 et le ratio 260/230 au dessus de 1,5. Des valeurs à l'extérieure de ce spectre indiquent une contamination.

Pour l'ADN, le gel d'agarose doit montrer un ADN de haute qualité (sans dégradation). Au nanodrop, le ratio 260/280 doit être autour de 1,8-2,0 et le ratio 260/230 au dessus de 2,0.

Notez que le nanodrop surestime fréquemment la concentration d'ADN et d'ARN.

Tous les échantillons doivent passer un contrôle de qualité sur le nanodrop, QuBit et BioAnalyzer. Les librairies sont quantifiées au QuBit, mises sur BioAnalyzer, diluées à 10nM et normalisées par quantification qPCR de KAPA.

Les lignes 1, 3, 4 montrent l'ADNg de bonne qualité. Laligne 2 montre l'ADNg dégradé.

