

## PORTÉE DÉTAILLÉE DES PRESTATIONS RÉALISÉES PAR LA PLATEFORME DE GÉNOTYPAGE GD SCAN DE GDBIOTECH

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VÉTÉRINAIRE / Génétique moléculaire (labo)				
Référence portée générale	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
1	Espèce bovine : sang	Détection de mutations ponctuelles (SNP) (selon un panel de marqueurs SNP de 580 marqueurs incluant la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2019)	<p>Extraction manuelle d'ADN par adsorption sur colonnes de silice en plaque</p> <p>Extraction semi-automatisée d'ADN sur billes magnétiques en plaque</p> <p>Amplification / Hybridation sur puces</p> <p>Génotypage sur puces à ADN</p>	<p><b>Méthode interne</b> Extraction manuelle d'ADN : Macherey Nagel NucleoSpin 96 Blood Core Kit</p> <p>Extraction d'ADN sur MagnetaPure 96 : Macherey Nagel Nucleomag Blood Kit</p> <p>Amplification / Hybridation : Infinium XT Illumina</p> <p><u>Modes opératoires :</u> GDB_MOP_01_Préparation des matrices pour extraction d'ADN à partir de prélèvements de sang</p> <p>GDB_MOP_05_Extraction d'ADN en plaque à partir de sang</p> <p>GDB_MOP_33_Extraction d'ADN sur MagnetaPure 96 à partir de sang</p>

				GDB_MOP_09_Génotypage
1	Espèce bovine : poils	Détection de mutations ponctuelles (SNP) (selon un panel de marqueurs SNP de 580 marqueurs incluant la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2019)	<p>Extraction manuelle d'ADN par adsorption sur colonnes de silice en plaque</p> <p>Extraction semi-automatisée d'ADN sur billes magnétiques en plaque</p> <p>Amplification / Hybridation sur puces</p> <p>Génotypage sur puces à ADN</p>	<p><b>Méthode interne</b></p> <p>Extraction manuelle d'ADN : Macherey Nagel NucleoSpin 96 Tissue Core Kit</p> <p>Extraction d'ADN sur MagnetaPure 96 : Macherey Nagel Nucleomag Tissue Kit</p> <p>Amplification / Hybridation : Infinium XT Illumina</p> <p><u>Mode opératoire :</u> GDB_MOP_02_Préparation des matrices pour extraction d'ADN à partir de prélèvements de poils et cartilage</p> <p>GDB_MOP_03_Extraction d'ADN en plaque à partir de cartilage_poil</p> <p>GDB_MOP_32_Extraction d'ADN sur MagnetaPure 96 à partir de poils</p> <p>GDB_MOP_09_Génotypage</p>
1	Espèce bovine : cartilage	Détection de mutations ponctuelles (SNP) (selon un panel de marqueurs SNP de 580 marqueurs incluant la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2019)	Extraction manuelle d'ADN par adsorption sur colonnes de silice en plaque	<p><b>Méthode interne</b></p> <p>Extraction : Macherey Nagel NucleoSpin 96 Tissue Core Kit</p>

			<p>Amplification / Hybridation sur puces</p> <p>Génotypage sur puces à ADN</p>	<p>Amplification / Hybridation : Infinium XT Illumina</p> <p><u>Mode opératoire :</u>  GDB_MOP_02_Préparation des matrices pour extraction d'ADN à partir de prélèvements de poils et cartilage</p> <p>GDB_MOP_03_Extraction d'ADN en plaque à partir de cartilage_poil</p> <p>GDB_MOP_09_Génotypage</p>
1	Espèce bovine : semence	Détection de mutations ponctuelles (SNP) (selon un panel de marqueurs SNP de 580 marqueurs incluant la liste ISAG Cattle core + additional SNP panel 2019)	<p>Extraction manuelle d'ADN par adsorption sur colonnes de silice en tube</p> <p>Amplification / Hybridation sur puces</p> <p>Génotypage sur puces à ADN</p>	<p><b>Méthode interne</b>  Extraction : QIAGEN QIAamp DNA mini kit</p> <p>Amplification/Hybridation : Infinium XT Illumina</p> <p><u>Mode opératoire :</u>  GDB_MOP_30_Préparation des matrices pour extraction d'ADN à partir de prélèvements de semence</p> <p>GDB_MOP_04_Extraction d'ADN en tube à partir de semence</p> <p>GDB_MOP_09_Génotypage</p>