











ANALYSE	Méthode	Conditionnement du prélèvement et de l'acheminement	Éléments administratifs obligatoires	Délai moyen de réponse	Modalités de communication des résultats
CYTOGENETIQUE CONVENTIONNELLE					
<p>Caryotype sur Lymphocytes Circulants</p>  <p>(sang périphérique)</p> <p>Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, portée disponible sous www.cofrac.fr</p>	<p>Méthode</p> <p>de type qualitatif</p> <p>Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")</p>	<p>Sang Total non centrifugé sur Tube Héparinate de Lithium (sans gel)</p> <p>Température ambiante</p> <p>Quantité : ≥ 1ml</p> <p>Délai d'acheminement : le plus rapidement possible</p>	<p>- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur)</p> <p>- Fiche de renseignements*</p> <p>- Prescription médicale</p> <p>- Attestation médecin prescripteur et consentement patient (selon décret n°2008-321 du 4 avril 2008) obligatoire*</p> <p>- Renseignements administratifs du patient et coordonnées SS et mutuelle (facturation patient par le laboratoire Cytogen)</p>	<p>≤ 21 jours</p> <p><i>En dehors des techniques complémentaires si nécessaires</i></p>	<p>Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant</p> <p>Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.</p> <p>Les résultats <u>anormaux</u> sont <u>téléphonés</u> au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier</p> <p>Un duplicata du résultat est envoyé au laboratoire transmetteur le cas échéant</p>
<p>Caryotype sur Sang Fœtal</p>  <p>Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, portée disponible sous www.cofrac.fr</p>	<p>Méthode de type qualitatif</p> <p>Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")</p>	<p>Sang Total non centrifugé sur Tube Héparinate de Lithium (sans gel)</p> <p>Température ambiante</p> <p>Quantité : ≥ 1ml</p> <p>Délai d'acheminement : le plus rapidement possible</p>	<p>- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur)</p> <p>- Fiche de renseignements*</p> <p>- Prescription médicale</p> <p>- Attestation médecin prescripteur et consentement patient (selon décret n°2008-321 du 4 avril 2008) obligatoire*</p> <p>- Renseignements administratifs de la mère du fœtus, coordonnées SS et mutuelle (facturation patient par le laboratoire Cytogen)</p>	<p>≤ 7 jours</p> <p><i>En dehors des techniques complémentaires si nécessaires</i></p>	<p>Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.</p> <p>Les résultats anormaux sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier</p> <p>Un duplicata du résultat est envoyé au laboratoire transmetteur le cas échéant</p>
<p>Caryotype sur Biopsie de Villosités Chorales</p> <p>Méthode directe</p>  <p>Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr</p>	<p>Méthode de type qualitatif</p> <p>Hybridation moléculaire fluorescente <i>in situ</i> (FISH)</p>	<p>Milieu de transport fourni à la demande par le laboratoire Cytogen</p> <p>Température ambiante</p> <p>Quantité : ≥ 20mg</p> <p>Délai d'acheminement : le plus rapidement possible</p>	<p>- Fiche de renseignements*</p> <p>- Prescription médicale</p> <p>- Attestation médecin prescripteur et consentement de la patiente (article R.2131-1 et 2231-2 arrêté du 23 juin 2009) obligatoires*</p> <p>- Selon l'indication du caryotype</p> <p>- Résultat Marqueurs sériques maternels</p> <p>- Compte-rendu échographique</p>	<p>De 24 à 48 heures</p>	<p>Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.</p> <p>Les <u>résultats anormaux</u> sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier</p>
<p>Caryotype sur Biopsie de Villosités Chorales</p> <p>Culture</p>  <p>Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr</p>	<p>Méthode de type qualitatif</p> <p>Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")</p>		<p>- Compte-rendu du caryotype parental....</p> <p>- Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle (facturation patient par le laboratoire Cytogen)</p>	<p>≤ 14 jours</p> <p><i>En dehors des techniques complémentaires si nécessaires</i></p>	

ANALYSE	Méthode	Conditionnement du prélèvement et de l'acheminement	Éléments administratifs obligatoires	Délai moyen de réponse	Modalités de communication des résultats
Caryotype sur Liquide Amniotique  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	Méthode de type qualitatif Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")	Flacon de culture fourni à la demande par le laboratoire Cytogen à la demande Température ambiante Quantité : ≥ 20ml Délai d'acheminement : le plus rapidement possible	- Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement de la patiente (article R.2131-1 et 2231-2 arrêté du 23 juin 2009) obligatoires* - Selon l'indication du caryotype - Résultat Marqueurs sériques maternels - Résultat du DPNI - Compte-rendu échographique - Compte-rendu du caryotype parental... - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle (facturation patient par le laboratoire Cytogen)	≤14 jours <i>En dehors des techniques complémentaires si nécessaires</i>	Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier. Les résultats anormaux sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier
CYTOGENETIQUE MOLECULAIRE					
ACPA (Analyse chromosomique par puce ADN) SNP Array  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	Hybridation fluorescente sur puce oligonucléotidique; SNP Array Méthode Illumina, Sequencer, NexSeq550 DX	Prélèvement prénatal - 5 mg de Villosités chorales - 10cc de Liquide amniotique - 1.5 ml de sang total sur héparinate de sodium ou EDTA fœtal Prélèvement postnatal - 4ml de sang total sur héparinate de sodium ou EDTA Transport : température ambiante Délai de transport : 5 jours	- Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement de la patiente (article R.2131-1 et 2231-2 arrêté du 23 juin 2009) obligatoires* - Compte-rendu échographique pour les examens prénataux et compte rendu de la présentation au staff de CPDPN si possible. - Fiche de renseignements* - Compte rendu de la consultation de génétique pour les examens post nataux	De 5 à 15 jours <i>En dehors des techniques complémentaires si nécessaires</i>	Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier. Les résultats anormaux sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier Les résultats anormaux sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier
Fish Interphasique  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	Méthode de type qualitatif Hybridation moléculaire fluorescente <i>in situ</i> ("FISH rapide") interphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire	Liquide Amniotique : Flacon de culture fourni à la demande par le laboratoire Cytogen Température ambiante Quantité : ≥ 5ml Délai d'acheminement : le plus rapidement possible Villosités chorales : Milieu de transport fourni à la demande par le laboratoire Cytogen Température ambiante Quantité : ≥10mg Délai d'acheminement : le plus rapidement possible Post Natal : Sang Total sur Héparinate de Lithium (sans gel) Température ambiante Quantité : ≥1ml Délai d'acheminement : le plus rapidement possible	- Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* (pré ou post nataux) - Selon l'indication du caryotype - Résultat des Marqueurs sériques maternels - Résultat du DPNI - Compte-rendu échographique - Compte-rendu du caryotype parental... - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle lorsque la facturation est assurée par le laboratoire CYTOGEN	De 24 à 48 h	Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier. Les résultats anormaux sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier

ANALYSE	Méthode	Conditionnement du prélèvement et de l'acheminement	Éléments administratifs obligatoires	Délai moyen de réponse	Modalités de communication des résultats
Fish Métaphasique : Syndromes microdélétionnels Micro délétion de l'Y Micro délétion gène SHOX Gene SRY  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	Méthode de type qualitatif Hybridation moléculaire fluorescente <i>in situ</i> métaphasique mono- ou multi-sondes, et microscopie, sur préparation chromosomique	Liquide Amniotique : Flaçon de culture fourni à la demande par le laboratoire Cytogen Température ambiante Quantité : ≥ 15ml Délai d'acheminement : le plus rapidement possible Villosités choriales : Milieu de transport fourni à la demande par le laboratoire Cytogen Température ambiante Quantité : ≥10mg Délai d'acheminement : le plus rapidement possible	- Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle lorsque la facturation est assurée par le laboratoire CYTOGEN	De 24 à 48 h après l'obtention des métaphases	Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier. Les résultats anormaux sont téléphonés au médecin prescripteur puis faxés et envoyés par courrier
GENETIQUE MOLECULAIRE					
Variants du gène HFE (Hémochromatose) C282Y H63D Remboursé antécédents familiaux Coef SAT >45% Hors nomenclature >H63D >C282Y (si C.sat<45% et sans antécédents familiaux) Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	PCR quantitative fluorescente (qPCR) Kit REALQUALITY RS-HEMO C282Y, code RQ-39, AB ANALYTICA Kit REALQUALITY RS-HEMO H63D, code RQ-41, AB ANALYTICA	Sang Total : Prélevé sur EDTA Température ambiante si envoi dans la journée ou J+1, sinon 5 jours à +4° avec transport à température ambiante Quantité : 4ml Délai d'acheminement : 5 jours	- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur) - Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle lorsque la facturation est assurée par le laboratoire CYTOGEN	De 2 à 10 jours	Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.
Variant Leiden du Facteur V  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	PCR quantitative fluorescente (qPCR) Kit REALQUALITY FII-FVL, code RQ-177, AB ANALYTICA	Sang Total : Prélevé sur EDTA Température ambiante si envoi dans la journée ou J+1, sinon 5 jours à +4° avec transport à température ambiante Quantité : 4ml Délai d'acheminement : 5 jours	- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur) - Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle lorsque la facturation est assurée par le laboratoire CYTOGEN	De 2 à 10 jours	Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.
Variant du gène de la prothrombine (Facteur II) G20210A  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	PCR quantitative fluorescente (qPCR) Kit REALQUALITY FII-FVL, code RQ-177, AB ANALYTICA	Sang Total : Prélevé sur EDTA Température ambiante si envoi dans la journée ou J+1, sinon 5 jours à +4° avec transport à température ambiante Quantité : 4ml Délai d'acheminement : 5 jours	- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur) - Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle lorsque la facturation est assurée par le laboratoire CYTOGEN	De 2 à 10 jours	Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.

ANALYSE	Méthode	Conditionnement du prélèvement et de l'acheminement	Éléments administratifs obligatoires	Délai moyen de réponse	Modalités de communication des résultats
Génotypage HLA B27  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	PCR quantitative fluorescente (qPCR) Kit qb_GENETIC_HLab27 GENERI BIOTECH	Sang Total : Prélevé sur EDTA Température ambiante si envoi dans la journée ou J+1, sinon 5 jours à +4° avec transport à température ambiante Quantité : 4ml Délai d'acheminement : 5 jours	- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur) - Fiche de renseignements* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle lorsque la facturation est assurée par le laboratoire CYTOGEN	De 2 à 10 jours	Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.
Détermination du génotypage Rhésus fœtal dans le sang maternel  Accréditation Cofrac Examens médicaux, n°8-3599, www.cofrac.fr	PCR quantitative fluorescente (qPCR) Kit Free DNA Fetal kit RhD Duplex IBJB CE-IVD	Prélèvement sur tubes EDTA A partir de 11 SA 2 x 5 ml de sang total Transport à température ambiante Délai d'acheminement <48h (ne pas prélever le vendredi et le samedi, le jeudi après passage du coursier).	- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur) - Fiche de renseignements pour le Rhésus fœtal* - Prescription médicale - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Renseignements administratifs de la patiente, coordonnées SS et mutuelle	De 2 à 7j	Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.
§ Dépistage des aneuploïdies Fœtales dans le sang maternel DPNI	Séquençage haut débit de l'ADNc fœtal dans le sang maternel VeriSeq Illumina	Prélèvement sur tubes STRECK (fournis par le laboratoire Cytogen) A partir de 10 SA 5 ml Sang total Transport à température ambiante Délais <5 jours	- Fiche de transmission du laboratoire expéditeur (heure du prélèvement et nom du préleveur) - Fiche de renseignements pour le DPNI* - Prescription médicale Selon l'indication : - Résultats des marqueurs sériques maternels - Résultats des caryotypes parentaux - Caryotype fœtal de T21 antérieur - Compte-rendu échographique (à joindre obligatoirement) - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires* - Attestation médecin prescripteur et consentement du patient obligatoires*	De 2 à 15 jours	Tous les résultats peuvent être envoyés en HPRIM Image pour être intégré directement au CR du LABM correspondant Les résultats normaux sont communiqués au médecin prescripteur soit par fax, apicrypt et par courrier.

* : Documents disponibles sur le site www.cytogen.fr (laboratoire en pratique, documents à télécharger)

§ : demande d'extension d'accréditation en cours