

## Fiche technique

# GENE-CGAP-Organisation d'un diagnostic prénatal (DPN) chromosomique

ENTÊTE RÉSERVÉE : MERCI DE NE RIEN INSCRIRE



**Structure : Laboratoire de génétique**  
**Chef de service : Dr BONNET Céline**  
**Numéro de téléphone : 03 83 15 37 71 (secrétariat)**

## 1. Programmation d'un DPN chromosomique

**Merci de contacter le laboratoire lors de la programmation de tout diagnostic prénatal :**

- Secrétariat : téléphone : 03 83 15 37 71 – fax : 03 83 15 37 72 – mail : [labo.gene@chru-nancy.fr](mailto:labo.gene@chru-nancy.fr)
- Secteurs techniciens : 03 83 15 37 75

**Informations à fournir :** identité de la patiente (nom, prénom, date de naissance), date du DPN prévue, type de prélèvement prévu (PLA, PVC, PSF) et indication du DPN.

Eviter l'envoi de prélèvement de PVC le vendredi ou une veille de jour férié, le cas échéant un appel téléphonique préalable est obligatoire.

Adresse pour l'envoi :

**Laboratoire de Génétique (BBB)**  
**CHRU Nancy Brabois**  
**Rue du Morvan**  
**54511 VANDOEUVRE LES NANCY**

**Tous les échantillons biologiques doivent parvenir au laboratoire dans les 48 heures ouvrables et avant 15h pour une prise en charge optimale, au regard des techniques réalisées.**

La commande des flacons (LA) et des milieux de transport (PVC) est réalisée via le FORM-03102 « BQ-Bon de distribution de matériels ou produits » disponible dans le manuel de prélèvement <https://chru-nancy.manuelprelevement.fr/>. La commande est à venir récupérer au niveau du RTE au 1<sup>er</sup> étage du Bâtiment de Biologie et de Biopathologie (BBB) du CHRU Nancy Brabois.

Dans le cas d'une demande d'ACPA, une **consultation de génétique clinique est nécessaire**.

## 2. Documents à joindre au prélèvement foetal

Joindre obligatoirement au prélèvement :

- Prescription médicale
- Fiche de renseignements cliniques (FORM-01065\_GENE-Fiche de renseignements cliniques à joindre au prélèvement foetal)
- Consentement éclairé signé par la patiente et par le médecin prescripteur (FORM-01080\_GENE-Information et consentement de la femme enceinte à la réalisation du prélèvement et d'exams en vue diagnostic prénatal in utero)

- Compte-rendu échographique et/ou biologique en fonction de l'indication.

### 3. Ponction de Liquide Amniotique (PLA)

Le LA est recueilli dans un flacon du type Falcon à bouchon à vis de 25 cm<sup>2</sup> (50 ml) fourni par le laboratoire de génétique (cf. paragraphe 1). Le flacon est étiqueté (étiquette de la mère) sur la tranche latérale du flacon, correctement vissé et emballé dans du papier aluminium. Le prélèvement est acheminé au laboratoire à température ambiante par transporteur ou navette.

#### Caryotype foetal sur PLA :

- 20 ml minimum de LA pour établissement du caryotype foetal.
- 10 ml de LA supplémentaire si technique rapide demandée (recherche des aneuploïdies chr 13, 18 et 21 par QF-CPR) ainsi qu'un tube EDTA de la mère obligatoirement.

#### ACPA foetale sur PLA :

- 25 à 30 ml minimum de LA pour la réalisation de l'ACPA ainsi qu'un tube EDTA de la mère obligatoirement et du père si possible. Une technique rapide (recherche des aneuploïdies chr 13, 18 et 21 par QF-CPR) est systématiquement réalisée avant l'ACPA. Dans le cas où une aneuploïdie est mise en évidence par QF-PCR, elle sera confirmée par caryotype (annulation de l'ACPA).

#### DPN externalisé :

Prélever le LA dans 2 flacons différents :

- 1 flacon contenant 20 ml pour l'étude du caryotype foetal réalisé à Nancy
- 1 flacon contenant 10 à 15 ml pour l'envoi à un laboratoire sous-traitant.

### 4. Ponction de Villosités Chorales (PVC)

Le prélèvement de VC est recueilli dans un tube Falcon de 50 ml contenant 30 ml de milieu de transport stérile fournis par le laboratoire de génétique (cf. paragraphe 1). Le flacon est étiqueté (étiquette de la mère), correctement vissé et acheminé au laboratoire dans une glacière contenant une poche de glace.

#### Caryotype ou ACPA foetale sur PVC ou DPN externalisé :

- 20 mg de villosités chorales (équivalent d'une « tête d'allumette » au minimum, d'un « petit pois » au mieux) ainsi qu'un tube EDTA de la mère obligatoirement et du père si possible si ACPA.

Une technique rapide (recherche des aneuploïdies chr 13, 18 et 21 par QF-CPR) est systématiquement réalisée avant le caryotype sur PVC et l'ACPA. Dans le cas où une aneuploïdie est mise en évidence par QF-PCR, elle sera confirmée par caryotype (annulation de l'ACPA si concerné).

### 5. Ponction de Sang Foetal (PSF) (sang de cordon)

**Coller l'étiquette de la mère sur le tube de sang et préciser « foetus » sur l'étiquette.**

#### Caryotype sur PSF :

- 1 à 2 tubes ou microtubes sur héparine acheminés au laboratoire à température ambiante.

#### ACPA sur PSF ou DPN externalisé :

- o 1 à 2 tubes ou microtubes sur EDTA et acheminés au laboratoire à température ambiante.