

## GUADELOUPE

Cette nouvelle édition des fiches régionales dresse le bilan de la situation de chaque région pour les activités de 2017 **des centres pluridisciplinaires de diagnostic prénatal (CPDPN), des laboratoires de diagnostic prénatal (DPN)** et les activités de 2018 pour **la génétique postnatale**.

Ces fiches présentent des activités spécifiques qui demandent des infrastructures, un savoir-faire et des autorisations particulières.

La mise en relation du volume d'activité avec les données démographiques régionales permet dans certaines situations d'analyser l'offre et la demande de soins.

Les informations fournies dans ces documents peuvent servir de support à la réflexion sur l'organisation territoriale des soins et ainsi contribuer à améliorer les conditions d'accès et de prise en charge des patients concernés par une affection génétique. Elles sont toutefois plutôt succinctes, dans la mesure où leur source, les rapports d'activités des centres et des laboratoires, est constituée de données agrégées.

Ces fiches régionales viennent en complément de la synthèse nationale disponible sur le site internet de l'Agence de la biomédecine : <http://www.agence-biomedecine.fr/Site-des-professionnels>

## CENTRES PLURIDISCIPLINAIRES DE DIAGNOSTIC PRENATAL (CPDPN)

### PRINCIPES GENERAUX

« Les centres pluridisciplinaires de diagnostic prénatal (CPDPN), constitués par la loi de bioéthique de 1994, fonctionnent depuis 1999 (date de parution des décrets d'application de cette loi). Ils participent au dispositif d'encadrement des activités de diagnostic prénatal et de diagnostic préimplantatoire souhaité par le législateur. Ils aident les équipes médicales, la femme et les couples dans l'analyse, la prise de décision et le suivi de la grossesse lorsqu'une malformation ou une anomalie fœtale est détectée ou suspectée et lorsque le risque de transmission d'une maladie génétique amène à envisager un diagnostic prénatal ou préimplantatoire.

Les centres pluridisciplinaires de diagnostic prénatal ont pour mission :

- de favoriser l'accès à l'ensemble des activités de diagnostic prénatal et d'assurer leur mise en œuvre en constituant un pôle de compétences cliniques, biologiques et d'imagerie au service des patients et des praticiens
- de donner des avis et conseils, en matière de diagnostic, de thérapeutique et de pronostic, aux cliniciens et aux biologistes qui s'adressent à eux lorsqu'ils suspectent une affection de l'embryon ou du fœtus
- de poser l'indication de recourir au diagnostic préimplantatoire
- d'organiser des actions de formation théorique et pratique destinées aux praticiens concernés par le diagnostic prénatal des diverses affections de l'embryon et du fœtus.

Lorsqu'une anomalie fœtale est détectée, il appartient aux CPDPN d'attester qu'il existe une forte probabilité que l'enfant à naître soit atteint d'une affection d'une particulière gravité réputée comme incurable au moment du diagnostic. Cette attestation permet, si la femme enceinte le décide, de réaliser une interruption volontaire de la grossesse pour motif médical (IMG).

Lorsque la grossesse est poursuivie, les CPDPN ont la charge de participer à son suivi, à l'accouchement et à la prise en charge du nouveau-né dans les meilleures conditions de soins possibles. » (Arrêté du 1er juin 2015 déterminant les recommandations de bonnes pratiques relatives aux modalités d'accès, de prise en charge des femmes enceintes et des couples, d'organisation et de fonctionnement des centres pluridisciplinaires de diagnostic prénatal en matière de diagnostic prénatal et de diagnostic préimplantatoire).

L'activité globale des CPDPN par région d'implantation (nombre de femmes/couples vus par tous les CPDPN de la région - Figure CPDPN1) doit être analysée au regard de l'offre de soin. L'offre de soin en matière de CPDPN peut s'appréhender à partir de différents indicateurs, notamment la présence d'un CPDPN au niveau régional (tableau CPDPN2), ou encore le nombre de femmes (quel que soit le domicile des femmes) dont le dossier a été examiné lors d'une réunion pluridisciplinaire par les CPDPN de la région rapporté au nombre de naissances dans cette région (Tableau CPDPN3).

L'analyse de la part des femmes venant d'une autre région qui consulte un CPDPN de la région (tableau CPDPN4) ainsi que la part des femmes domiciliées dans la région qui consultent un CPDPN d'une autre région (tableau CPDPN5) couplée à l'analyse des flux (tableau CPDPN6) permet d'avoir une vision plus complète de l'activité et de l'offre de soin de la région. Il est intéressant d'y associer une représentation de l'accès à un CPDPN, quelle que soit sa localisation, des femmes domiciliées dans la région (Figure CPDPN2).

Enfin, les indicateurs « attestations de particulière gravité délivrées en vue d'une IMG pour motif fœtal », « nombre d'échographies diagnostiques », « nombre de prélèvement à visée diagnostique » et « nombre de gestes à visée thérapeutique » sont un reflet indirect du degré d'expertise du CPDPN (Tableau CPDPN3).

### LIMITES ET PERSPECTIVES

Le volume d'activité observé dans un centre ou dans une région ne représente qu'une partie de l'ensemble de l'activité de la région (celle des établissements avec un CPDPN) et son interprétation doit tenir compte de la possibilité de flux entrant ou sortant selon les régions.

### LES INDICATEURS DE RESULTATS

**Tableau CPDPN1. Nombre de naissances dans la région Guadeloupe et en France en 2017**

Périmètre géographique	Nombre de naissances <sup>εε</sup>
Guadeloupe	4 126
France <sup>εε</sup>	767 385

<sup>ε</sup> Naissances vivantes domiciliées. Source: statistiques de l'état civil - INSEE.

<sup>εε</sup> France entière : France métropolitaine et régions d'outre-mer.

**Tableau CPDPN2. Activité des CPDPN de la région Guadeloupe en 2017**

Ville	Etablissement	Dossiers examinés <sup>ε</sup>
LES ABYMES	CHU DE POINTE A PITRE ABYMES	362

<sup>ε</sup> Dossiers examinés avec avis rendu aux patientes ou aux médecins référents quel que soit le lieu de domicile des femmes, y compris dans les COM, à l'étranger ou inconnu.

**Tableau CPDPN3. Evolution de l'activité des CPDPN de la région Guadeloupe et de la France entre 2015 et 2017**

3.a Nombre de dossiers examinés, file active et attestations d'IMG délivrées				
Périmètre géographique	Période d'activité	Dossiers examinés	Femmes/couples dont le dossier a été examinés	Attestations d'IMG pour motif fœtal
Guadeloupe	2015	288	280	50
	2016	287	277	48
	2017	362	285	45
France	2015	42 845	31 814	7 035
	2016	46 771	33 154	7 003
	2017	47 615	33 412	6 938

3.b Nombre d'actes techniques				
Périmètre géographique	Période d'activité	Echographies à visée diagnostique	Prélèvements à visée diagnostique	Gestes à visée thérapeutique
Guadeloupe	2015	475	312	7
	2016	985	282	1
	2017	691	266	4
France	2015	94 386	18 676	1 553
	2016	93 474	16 327	1 499
	2017	95 997	15 554	1 371

3.c Activité rapportée aux naissances en 2017	Guadeloupe	France
Nombre de dossiers examinés pour 100 naissances	8,77%	6,20%
Nombre de femmes vues pour 100 naissances	6,91%	4,35%
Nombre d'attestations d'IMG pour motif fœtal pour 100 naissances	1,09%	0,90%
Nombre d'échographies diagnostiques pour 100 naissances	16,75%	12,51%
Nombre de prélèvement à visées diagnostique pour 100 naissances	6,45%	2,03%
Nombre de gestes à visée thérapeutique pour 100 naissances	0,10%	0,18%

**Tableau CPDPN4. Région de résidence des femmes/couples dont le dossier a été examiné par un CPDPN de la région Guadeloupe en 2017**

Lieu de résidence des femmes/couples pris en charge par un CPDPN de la région Guadeloupe	N	%
Guadeloupe	285	100,0%
<b>Total France métropolitaine et départements/régions d'outre-mer</b>	<b>285</b>	<b>100,0%</b>

**Tableau CPDPN5. Régions d'implantation des CPDPN qui ont examiné les dossiers des femmes/couples résidant dans la région Guadeloupe en 2017**

Lieu de prise en charge (implantation des CPDPN)	Nombre de femmes/couples de la région Guadeloupe vus par un CPDPN	
	N	%
Guadeloupe	285	96,61%
Ile-de-France	8	2,71%
Auvergne-Rhône-Alpes ~ Rhône-Alpes	1	0,34%
Martinique	1	0,34%

**Tableau CPDPN5b. Nombre de femmes/couples résidant dans la région Guadeloupe et en France vus par un CPDPN en 2017**

Lieu de résidence des femmes/couples	Nombre de femmes/couples vus par un CPDPN	Proportion pour 100 naissances sur le lieu de résidence <sup>£</sup>
Guadeloupe	295	7,15%
France <sup>££</sup>	32 529	4,24%

<sup>£</sup> Naissances vivantes domiciliées. Source: statistiques de l'état civil - INSEE.

<sup>££</sup> France entière (France métropolitaine et régions d'outre-mer) et hors femmes dont le lieu de résidence est inconnu.

**Tableau CPDPN6. Flux entrant et sortant dans la région Guadeloupe en 2017**

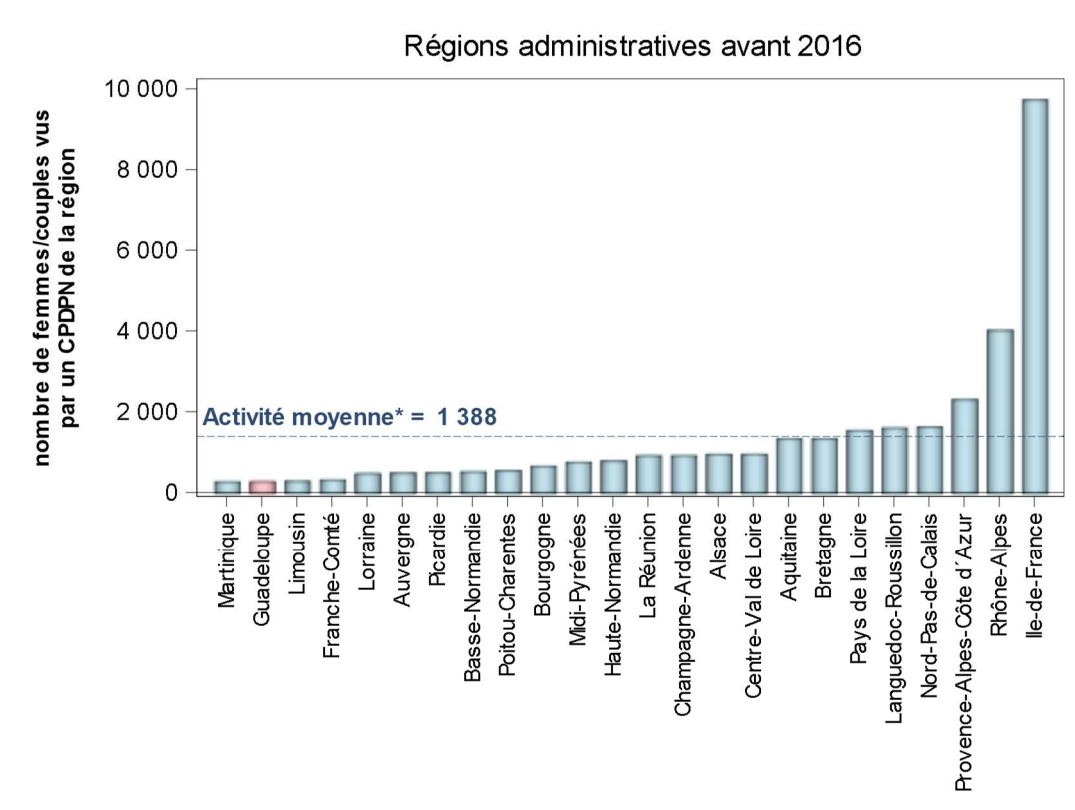
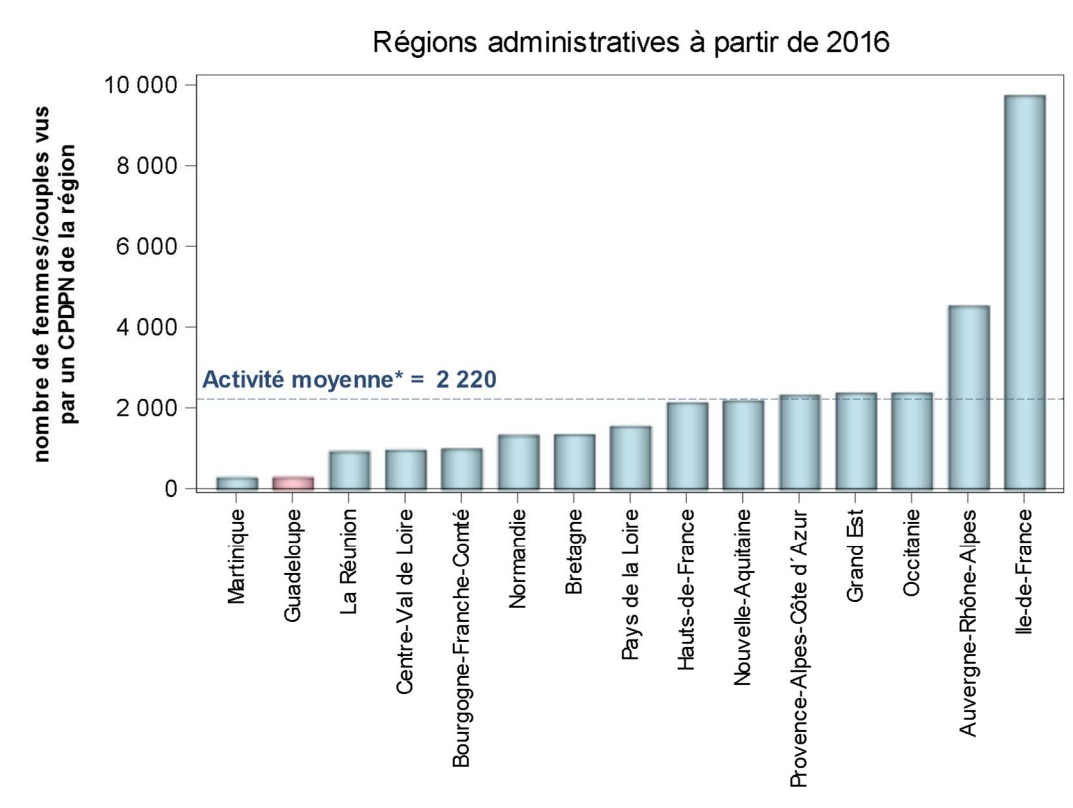
Périmètre géographique	Flux entrants <sup>(1)</sup>	Flux sortants <sup>(2)</sup>
Guadeloupe	0,00%	3,39%
Moyenne <sup>£</sup>	10,28%	7,69%

<sup>£</sup> Moyenne des flux des nouvelles régions disposant d'un CPDPN sur leur territoire (la Corse, la Guyane et Mayotte n'ont pas de CPDPN).

<sup>(1)</sup> Part des femmes/couples résidant hors du périmètre géographique dont le dossier est examiné par un CPDPN du périmètre géographique.

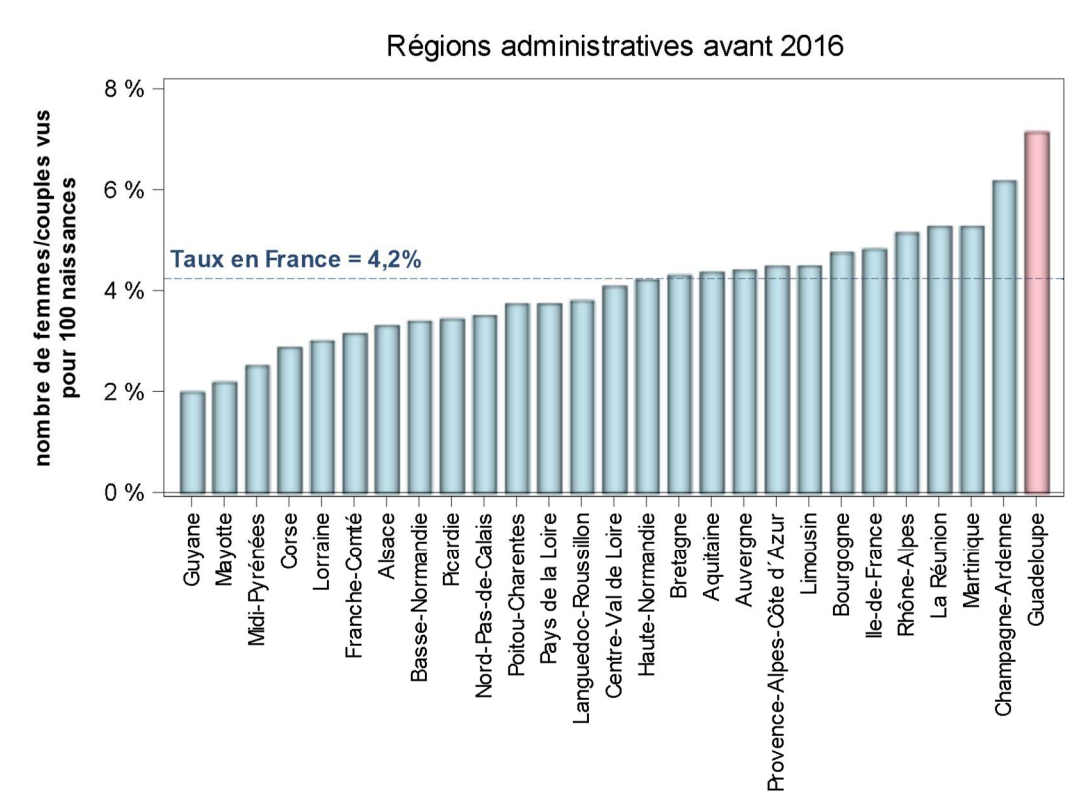
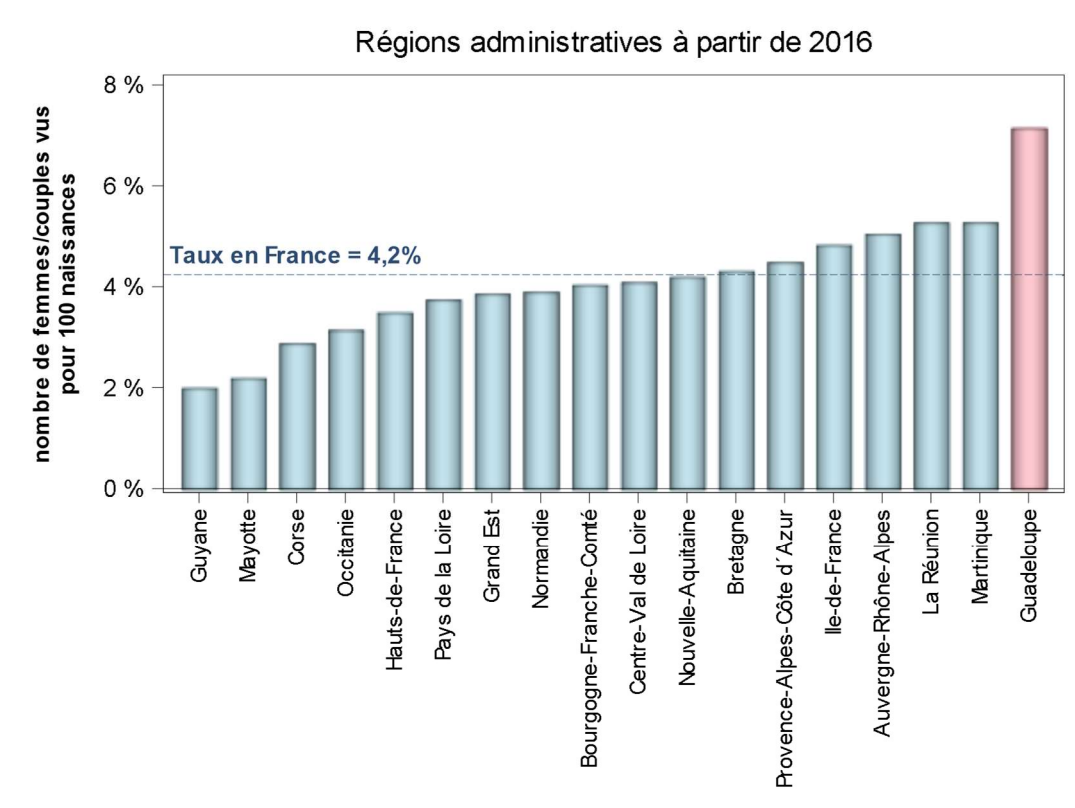
<sup>(2)</sup> Part des femmes/couples résidant dans le périmètre géographique dont le dossier est examiné par un CPDPN localisé hors du périmètre géographique.

**Figure CPDPN1. Activité des CPDPN : Nombre de femmes/couples dont le dossier a été examiné par au moins un CPDPN par région en 2017**



\*Moyenne du nombre de femmes/couples vus dans les régions disposant d'un CPDPN.

**Figure CPDPN2. Accès au CPDPN : proportion de femmes/couples vus par un CPDPN pour 100 naissances sur leur région de résidence en 2017**



## Diagnostic prénatal (DPN)

### PRINCIPES GENERAUX

Les activités de diagnostic prénatal (DPN) sont évaluées à partir des rapports annuels que les laboratoires sont tenus d'adresser à l'Agence de la biomédecine concernant les activités de DPN pour lesquelles ils sont autorisés.

Les données de DPN correspondent à **l'activité 2017**. En effet, les rapports annuels des laboratoires sont transmis au 31 décembre de chaque année pour la totalité des activités pratiquées l'année précédente afin de récupérer les informations concernant les issues de grossesse. Il est important de noter qu'il ne s'agit ici que de l'activité des laboratoires situés dans la région. Les examens ne concernent pas nécessairement les femmes domiciliées dans la région et les chiffres ne reflètent donc pas directement l'accès aux soins dans la région.

La prescription d'un examen biologique de diagnostic prénatal est proposée dans les situations où l'embryon ou le fœtus présente un risque avéré d'être atteint d'une affection susceptible de modifier le déroulement ou le suivi de la grossesse.

En 2017, les examens prévus par le décret sont:

- les examens de cytogénétique, y compris les examens moléculaires appliqués à la cytogénétique dont l'ACPA (analyse chromosomique par puce à ADN);
- les examens de génétique moléculaire ;
- les examens de biochimie fœtale à visée diagnostique ;
- les examens en vue du diagnostic de maladies infectieuses.

On peut noter néanmoins que certains laboratoires français ont réalisé des examens de génétique dans le cadre du dépistage de la trisomie 21.

Il est important de noter que les prélèvements voyageant, les données relatives à l'activité des laboratoires de la région ne reflètent pas l'accès aux soins des femmes enceintes domiciliées en Guadeloupe. En particulier, des examens spécialisés comme l'hormonologie ou certains diagnostics génétiques ne sont proposés que par très peu de laboratoires au niveau national qui les réalisent pour l'ensemble des femmes françaises.

## LES INDICATEURS DE RESULTATS

**Tableau DPN1. Activités de DPN déclarées par établissement dans la région Guadeloupe en 2017**

Ville	Etablissement	Cyto-génétique	Génétique moléculaire	Maladies infectieuses	Biochimie fœtale ± Marqueurs sériques maternels
LES ABYMES	C.H.U. DE POINTE A PITRE/ABYMES		X		
	LBM SELARL SYNERGIBIO (ANABIO)				X

**Tableau DPN2. Nombre de laboratoires selon le type d'activité pratiquée dans la région Guadeloupe et en France en 2017**

Type d'activité	Nombre de laboratoires	
	Guadeloupe	France
Génétique moléculaire	1	72
Marqueurs sériques	1	84
Cytogénétique	0	58
Maladies infectieuses	0	46
Biochimie fœtale	0	12

**Tableau DPN3. Nombre de prélèvements étudiés par type d'activité dans la région Guadeloupe et en France en 2017**

Type d'activité	Nombre de prélèvements étudiés	
	Guadeloupe	France
Génétique		
- ADNic <sup>£</sup> : dépistage d'aneuploïdies	0	51 116
- ADNic <sup>£</sup> : détermination du rhésus fœtal	0	20 226
- Caryotype	0	18 824
- ACPA	0	8 580
- Maladie monogénique	9	2 735
Biochimie fœtale et marqueurs sériques maternels		
- Marqueurs sériques maternels	2 074	637 547
- Défaut de fermeture du tube neural	0	293
Maladies infectieuses		
- Virologie	0	2 988
- Toxoplasmose	0	959

<sup>£</sup> ADN fœtal libre circulant dans le sang maternel.

**Tableau DPN4. Nombre de femmes ayant réalisé un dépistage de la trisomie 21 par marqueurs sériques maternels dans un laboratoire de la région Guadeloupe et en France en 2017**

Type de marqueurs sériques maternels	Guadeloupe	France
1 <sup>er</sup> trimestre	1 377	512 909
2 <sup>e</sup> trimestre	697	124 638



## Génétique constitutionnelle postnatale

### PRINCIPES GENERAUX

Dans le cadre de la mise en œuvre du décret du 4 avril 2008 relatif à l'activité de génétique, l'Agence de la biomédecine a pu recueillir au niveau national les données des laboratoires ayant une activité de diagnostic postnatal de génétique constitutionnelle. Les données de génétique postnatale correspondent à l'activité 2018 des laboratoires. Elles ont été recueillies de manière spécifique en coopération avec Orphanet.

Il est important de noter qu'une activité de génétique, et particulièrement de génétique moléculaire, s'évalue au niveau national et non au niveau régional. En effet, cette activité de technicité importante porte sur des maladies rares voire extrêmement rares. Seule une organisation en réseau au minimum national permet de centraliser les cas et peut garantir une expertise suffisante des laboratoires.

**Un examen de génétique postnatale** consiste à analyser les caractéristiques génétiques héritées ou acquises à un stade précoce du développement prénatal. En 2017 en France, près de 454 800 personnes ont bénéficié d'un examen génétique.

Cette analyse a pour objet (Article R. 1131-1 du code de la santé publique):

- soit de poser, de confirmer ou d'infirmer le diagnostic d'une maladie à caractère génétique chez une personne;
- soit de rechercher les caractéristiques d'un ou plusieurs gènes susceptibles d'être à l'origine du développement d'une maladie chez une personne ou les membres de sa famille potentiellement concernés;
- soit d'adapter la prise en charge médicale d'une personne selon ses caractéristiques génétiques.

**Les examens de génétique somatique et les examens réalisés dans le cadre du don (notamment analyses HLA dans le cadre de la greffe) sont en dehors du champ** de la loi de bioéthique et donc de ce rapport annuel d'activité.

**Différentes techniques permettent d'analyser les caractéristiques génétiques.** Si l'anomalie génétique est visible au niveau du chromosome, les techniques utilisées seront le plus souvent des techniques de cytogénétique (caryotype) y compris de cytogénétique moléculaire (FISH). Si l'anomalie se situe au niveau de la molécule d'ADN, du gène, une technique de génétique moléculaire sera plutôt employée. Cette frontière autrefois franche entre cytogénétique et génétique moléculaire tend à disparaître avec l'apparition de techniques qui permettent d'appréhender des remaniements chromosomiques au niveau moléculaire (analyse chromosomique par puce à ADN (ACPA) ; techniques de séquençage à haut débit aussi appelées séquençage de nouvelle génération ou NGS).

## LES INDICATEURS DE RESULTATS

**Tableau GENPOST1. Activités de génétique postnatale déclarées par établissement dans la région Guadeloupe en 2018**

Ville	Etablissement	Service	Activité de cyto-génétique	Activité de génétique moléculaire
LES ABYMES	C.H.U. DE POINTE A PITRE/ABYMES	Unité Transversale Centre de la Drépanocytose	Non	Oui autorisation limitée

**Tableau GENPOST2. Nombre de laboratoires de génétique postnatale selon le type d'activité pratiquée dans la région Guadeloupe et en France en 2018**

Type d'activité	Nombre de laboratoires	
	Guadeloupe	France
Nombre de laboratoires ayant une activité de cytogénétique	0	64
Nombre de laboratoires ayant une activité de génétique moléculaire	1	191
- <i>activité non limitée</i>	0	122
- <i>activité limitée</i>	1	69

**Tableau GENPOST3. Activité de cytogénétique postnatale par indication dans la région Guadeloupe et en France en 2018**

*Il n'y a pas d'activité de cytogénétique postnatal en Guadeloupe.*

**Tableau GENPOST4. Analyses pangénomiques postnatales par ACPA dans la région Guadeloupe et en France en 2018**

*Il n'y a pas d'activité par ACPA en Guadeloupe*

**Tableau GENPOST5. Activité de génétique moléculaire postnatale dans la région Guadeloupe et en France en 2018**

Génétique moléculaire postnatale	Guadeloupe	France
Nombre d'examens réalisés	310	445 985
- <i>dont nombre d'examens réalisés en pharmacogénétique</i>	0	32 298
Nombre d'individus testés	180	399 851
- <i>dont nombre d'individus testés en pharmacogénétique</i>	0	33 619
Nombre de maladies différentes recherchées	11	3 369
- <i>dont nombre de maladies différentes recherchées en pharmacogénétique</i>	0	29

**Tableau GENPOST6. Evolution de l'utilisation des séquenceurs de nouvelle génération (NGS) dans la région Guadeloupe et en France en 2018**

*Il n'y a pas d'activité NGS postnatal en Guadeloupe.*