

Analyse et commentaires des résultats des échographistes agréés Trisomie 21

Année 2018



Année	2014		2015		2016		2017		2018		
	FR	R12	FR	R12	FR	R12	FR	R12	FR	R12	
Lieu											
Nombre global d'échographies	592870	16749	595402	16752	652175	16210	655036	16125	584793	16062	
Médiane des MoM de CN	0,87	0,92	0,88	0,93	0,90	0,94	0,91	0,96	0,92	0,96	
Nombre d'échographistes	/		/		/		/		/		111
Nombre d'échographies											112
Médiane des MoM de CN											117
Écart de moyenne des MoM de CN											115
Nombre de praticiens avec Médiane des MoM de CN < à 0,70											111
		16749	16752	16210	16125	16062					
		0,92	0,93	0,94	0,96	0,96					
		0,54-1,19	0,54-1,27	0,65-1,18	0,52-1,26	0,51-1,32					
		8	6	5	4	3					

Le nombre d'échographistes du réseau est stable : **111**

(115 en 2017, 117 en 2016).

Le nombre d'échographies pratiquées est stable : **16 062**

Tests combinés du 1^{er} trimestre 2018 : **14 331 (89,22 %)** (14 325 en 2017).

Tests séquentiels intégrés 2018 : **1 731 (10,78 %)** (1 800 en 2017).

Médiane des mesures de CN (en mm) = **1,50 mm**

correspondant à une LCC entre 60 et 65 mm de LCC (12SA+2j et 12SA+5j),
période correspondant au pic du nombre d'échographies réalisées.

Maintien de la valeur de la Médiane des MoM de CN = **0,96**

(0,94 en 2016 et 0,96 en 2017).

Il faut avoir réalisé au moins 30 échographies pendant la période étudiée pour que la médiane de MoM puisse être comparée à la valeur de la MoM théorique.

15 échographistes ont réalisés moins de 9 échographies dans l'année, totalisant 53 échographies.

Si votre activité est inférieure à 10 échographies par an, l'Agence de Bio Médecine n'est pas en mesure de calculer votre médiane de MoM de CN et l'IC à 95% qui s'y rapporte.

Répartition des échographistes en nombre et en % suivant leur médiane de MoM et nombre d'échographies réalisées par catégorie de valeur des MoM.

Tableaux de répartition du nombre d'échographistes par rapport aux intervalles des valeurs de MoM

MoM	Nombre d'échographistes	%	%	%	Nombre d'échographies
> 1,10	03	100 14 908 (95,6%)	91 13 790 (88,4%)	03 180 (1,1%)	180
[0,90 - 1,10]	67			88 13 610 (87,3%)	11 783
[0,85 - 0,89]	21		20 1 801 (11,6%)	20 1 801 (11,6%)	1 827
[0,80 - 0,84]	09				1 118
[0,70 - 0,79]	08				586
[0,50 - 0,69]	03		11 683 (4,4%)		97
TOTAL	111	100%	100%	100%	15 591

MoM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
> 1,10	03											
[1,05 - 1,09]	15											
[1,00 - 1,04]	18				72	67						
[0,95 - 0,99]	18	36	52				88					
[0,90 - 0,94]	16			73								
[0,85 - 0,89]	21	37	21		37	21		37		21		
[0,80 - 0,84]	09				9	9	9					
[0,75 - 0,79]	05			17	5	5	5	14		9		
[0,70 - 0,74]	03				3	3	3		8			
[0,65 - 0,69]	01									20		
[0,60 - 0,64]	01			3	3	3	3	6	2		11	
[0,55 - 0,59]	01	1	2						1			1

Cf annexe n°1

Rappelons que la MoM est l'écart entre la valeur de la CN mesurée et la valeur attendue pour une mesure de LCC donnée. La valeur de référence théorique de MoM est 1. (Il existe plusieurs formules de calculs statistiques).

Cf annexe n°2

Une médiane de MoM > ou = à 0,85 confère une bonne fiabilité aux résultats rendus par l'échographiste. C'est donc une valeur à atteindre impérativement et à dépasser. Cela explique notre parti pris de distinguer deux catégories d'échographistes en fonction de leur valeur de médiane de MoM.

91 échographistes (82%) ont une médiane de MoM \geq à 0,85 et ont réalisé 13 790 échographies

⇒ soit 88,4% des échographies (nombre en diminution/2017).

100 échographistes (90%) ont une médiane de MoM \geq à 0,80 et ont réalisés 14 908 échographies

⇒ soit 95,6% des échographies (nombre en augmentation/2017).

20 échographistes (18%) ont une médiane de MoM < à 0,85 et ont réalisé 1 801 échographies

⇒ soit 11,6% des échographies (nombre en augmentation/2017).

11 échographistes ont une médiane de MoM < 0,80. Ils réalisent 683 échographies. (Nombre en nette diminution)

3 d'entre ont une médiane de MoM < à 0,70 et réalisent 97 échographies, soit 354 de moins que l'an dernier.

Donc, le maintien de nos bonnes performances régionales est dû essentiellement à une diminution du nombre d'échographistes ayant une médiane de MoM < à 0,80 et du nombre d'échographies que ceux-ci pratiquaient ET à l'augmentation (en nombre d'échographistes et en nombre d'échographies) des échographistes dont la médiane de MoM est comprise entre 0,80 et 0,85.

Ces résultats sont confortés par leur caractère de fiabilité. Cela concerne près d'un échographiste sur 2.

Une valeur théorique « 1 » des médianes de MoM contenue dans l'intervalle de confiance confère également un caractère de fiabilité aux résultats produits par l'échographiste.

55/111 échographistes (soit 49,5%) ont un résultat incluant la valeur de référence théorique « 1 » (42,6% en 2017)

45/111 échographistes (soit 40,5 %) ont un résultat n'incluant pas la valeur de référence « 1 » (57,4% en 2017)

La moyenne d'âge de femmes dépistées est de 29,4 ans (stable en Haute-Normandie)
(30,1 ans en France)

4,2 % des femmes dépistées avaient plus de 38 ans soit 676 femmes (taux stable en Haute-Normandie)
(5,5% pour la France)

Fréquence des tests positifs : 581

- Tests combinés du 1^{er} trimestre : 514 (3,6 % des tests combinés pratiqués) en augmentation
- Tests séquentiels intégrés : 67 (3,9 % des tests séquentiels intégrés pratiqués) en ↑

Risque \geq 1/250 (combinés + séquentiels intégrés) = **581** et **102** caryotypes réalisés (17,55%)
514 + 67 93 + 9

Risque \leq 1/250 (combinés + séquentiels intégrés) = **15 481** et **19** caryotypes réalisés (0,12%)
13 817 + 1 664 19 + 0

T21 diagnostiquées pour les risques \geq 1/250 = 9

8 dans le cadre dépistage combiné T1 + séquentiel intégré \geq 1/250 Absence de T21 : 80 caryotypes

1 dans le cadre dépistage séquentiels intégrés < 1/250 Absence de T21 : 08 caryotypes

5 caryotypes non renseignés

T21 diagnostiquées pour un risque < 1/250 = 0

19 caryotypes réalisés

Absence de T21 : 19 caryotypes

0 caryotype non renseigné

En 2018, **31** naissances vivantes d'enfants atteints de T21 étaient attendues sur le réseau 12, 28 l'étaient par le dépistage combiné et 3 par le dépistage séquentiel intégré

En 2018, il a fallu pratiquer **1785** échographies pour diagnostiquer une trisomie 21.

(1152 échographies en 2017)

En 2018, il y a eu **8** naissances d'enfants porteurs d'une trisomie 21 dans notre région.

Sur le territoire du réseau R12 (Eure et Seine-Maritime) 31 cas de T21 étaient attendus.

9 diagnostics de T21 ont été faits par la pratique des dépistages combinés et séquentiels intégrés.

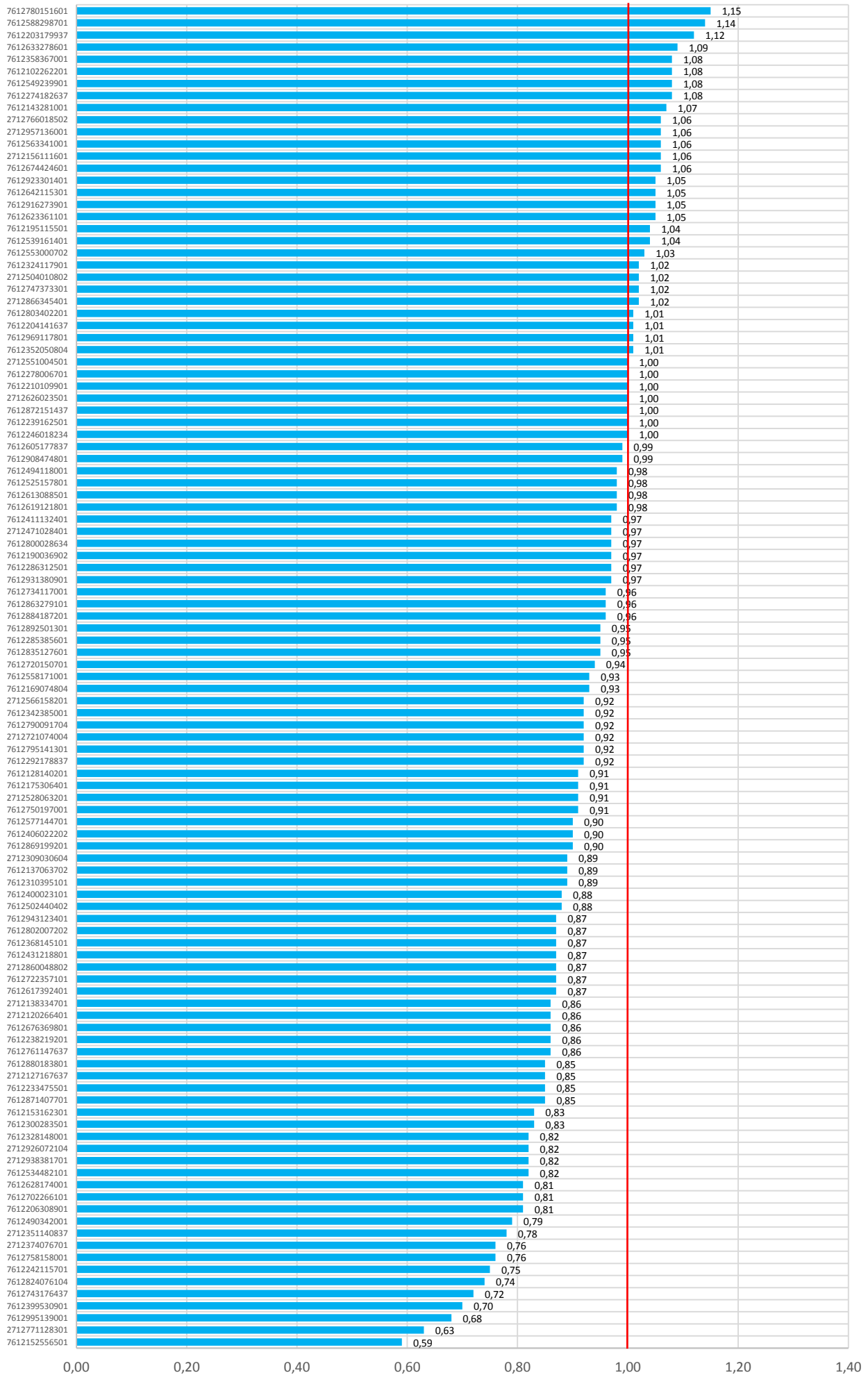
Parmi ces cas, tous ont-ils donné lieu à une IMG ? (combien d'IMG pratiquées pour ce diagnostic ?)

Il y a eu 8 naissances d'enfants porteurs d'une T21 dans notre région portant à 17 le nombre de sujets atteints du syndrome de Down.

Parmi ces 8 cas, sont-ce des échecs du dépistage ? Des refus du dépistage ? Des refus de l'IMG malgré un diagnostic positif.

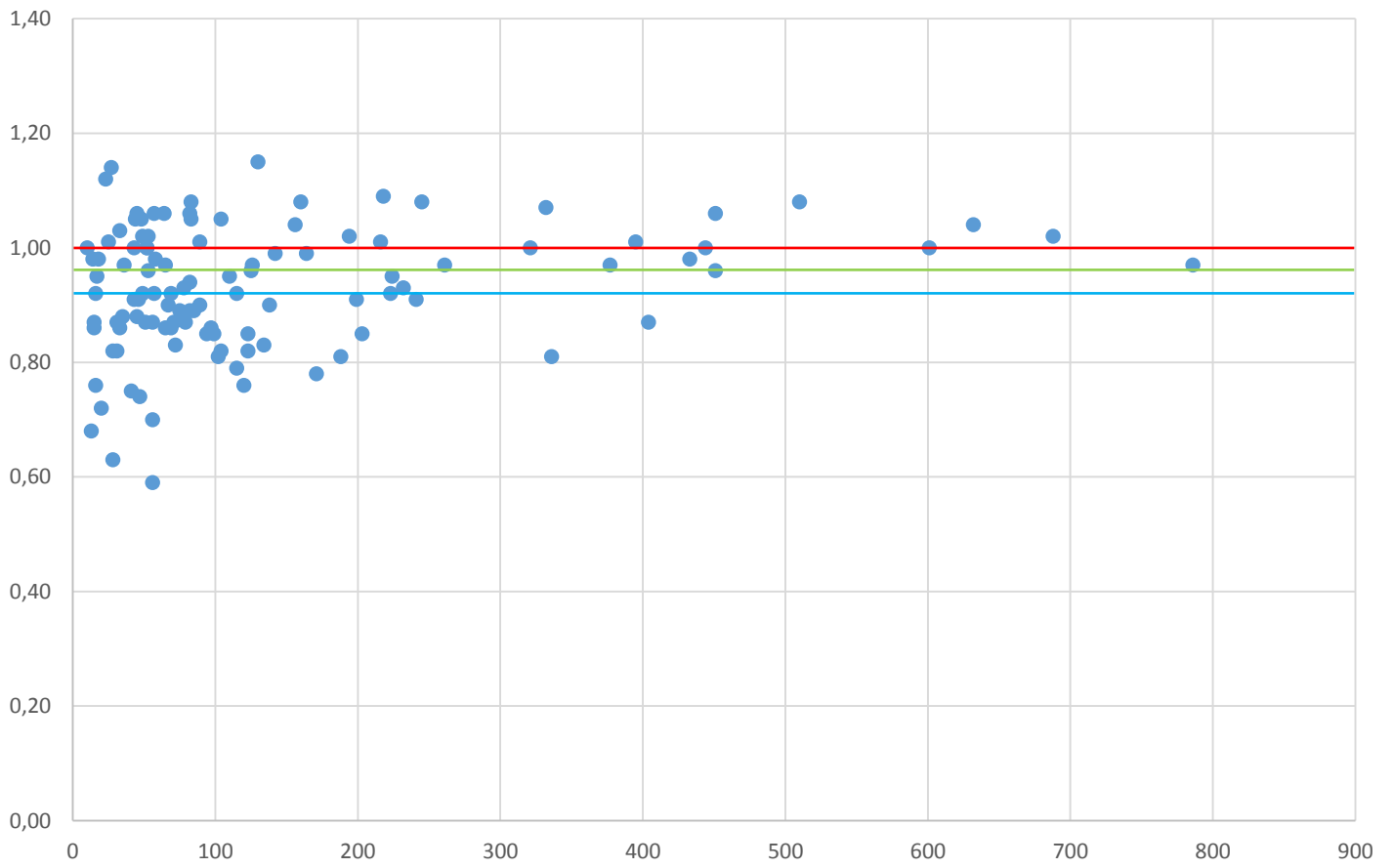
Combien de DPANI furent pratiqués ? Combien ont conduit à un diagnostic de T21 ?

Répartition des échographistes agréés en fonction de la valeur croissante de leur médiane de MoM **Annexe n° 1**



Annexe n°2

Valeur de la Médiane de MoM / Nombre d'échographies (2018)



Légende :

Ligne rouge = 1

Ligne verte = 0,96 (R12)

Ligne bleue = 0,92 (FR)