



BILANS 2013 ET 2014

Les laboratoires ABA en 2013

86 labos en activité

Béziers a arrêté en 2013, non compté

Pas de bilan pour Grenoble CHU (arrêt en 2014)

manque le Havre CHU, Lorient

Ont-ils arrêté leur activité?



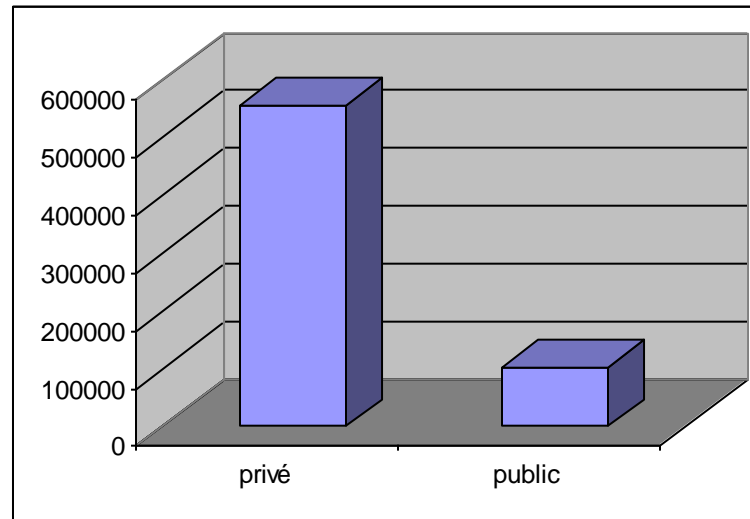
Les laboratoires ABA en 2013 : Activité

• En 2013/ 83 labos	2013	2012	2011	2010
- moins de 1000 dépistages :	10	14	12	13
- de 1000 à 5000 dépistages :	48	44	42	48
- de 5000 à 10000 dépistages :	14	16	18	10
- de 10000 à 100 000 dépistages :	9	9	6	7
- > 100000 dépistages :	2	3	3	3

- 3 labos sans bilan

- 18 laboratoires font le dépistage dans les grossesses gémellaires. Mais non mentionné dans les bilans ABM

Activité des laboratoires ABA



2013

Répartition entre les CH publics et les LBM privés

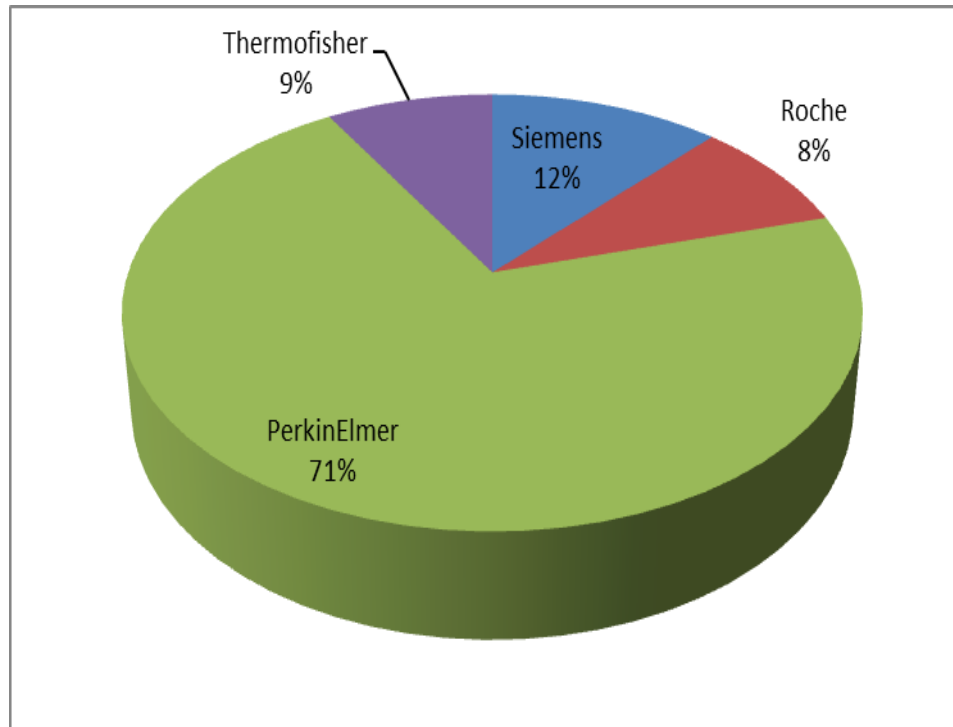
laboratoires ABA et fournisseurs

PerkinElmer	31
Roche	17
Siemens	22
Thermofisher	19

Parmi ces utilisateurs

- 1 labo utilise des fournisseurs différents pour le 1^{er} et le 2^{ème} trimestre (Thermofisher/ Perkin)**
- 2 labos ont changé de fournisseur en cours d'année**

Répartition des fournisseurs en fonction du nombre d'examens



Pas d'évolution significative depuis 2012 :

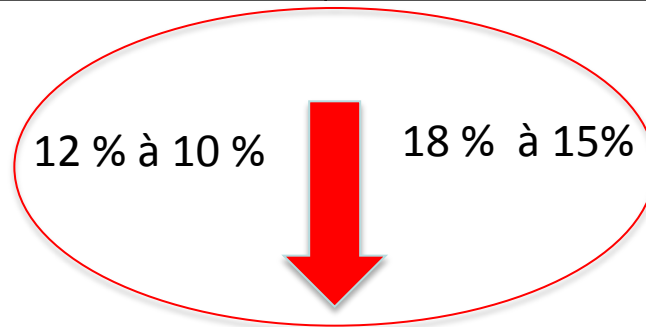
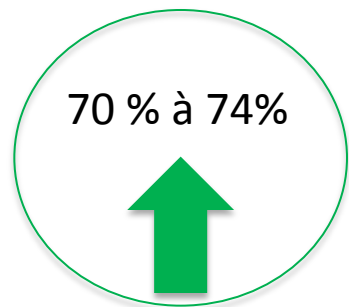
PerkinElmer 71 (vs 70 %), Siemens 12 (vs 15%), Roche 8 (vs 7 %) et Thermofisher 9 (vs 8 %)

Bilan ABA 2013



Bilan 2013 Effectifs et Répartition

	MSM1T	MSM2T + CN	MSM2T	TOTAL
2011	447871	78793	170293	696957
2012	476304	75577	121992	673873
2013	496354	72028	102390	670772



Résultats 2013 : % de femmes à risque

	< 38 ans		Global	
	2013	2012	2013	2012
MSM 1T	1,8%	1,7%	3%	2,8%
MSM2T + CN	2,1%	1,9%	3,3%	2,8%
MSM2T	7,9%	7%	10,7%	9,7%
Total	2,75%	2,64%	4,2%	4,01%

Tous ces % sont en légère augmentation :
corrections dans les logiciels ?

% de femmes à risque selon fournisseur

2013 < 38 ans	PE	R	S	T
MSM 1T	1,55 %	2,58 %	2,28 %	2,36 %
MSM 2T + CN	2,02 %	2,22 %	1,02 %	3,75 %
MSM 2T	7,72%	6,3 %	9,28 %	8,2 %
Total	2,55%	3 %	3,7 %	3,2 %

2013 Global	PE	R	S	T
MSM 1T	2,73%	3,87%	3,31%	3,76%
MSM 2T + CN	3,10%	3,33%	2,85%	5%
MSM 2T	10,47%	9,50%	12,2%	12,1%
Total	3,96%	4,43%	5,19%	4,8%

En 2013, différents ajustements dans les logiciels (médianes, courbe de poids, référence de CN ..etc) selon les fabricants

Taux de dépistage global 2013

	MSM 1T	MSM 2T + CN	MSM 2T	Total
T21 dépistées	622	51	124	797
T21 totales	734	65	142	941
Taux de dépistage	84,7 % (vs 83%)	78,5 % (vs 76,0%)	87,3 % (vs 87,9%)	84,7 % (vs 83,2%)

Pas de différence significative entre ces taux de dépistage.

941 cas de Trisomie 21 + 248 cas avec des CN $\geq 3,5$ mm

Au moins 40 % des caryotypes des femmes à risque sont connus (plusieurs labos ne renseignent pas cet item)

Quelques détails



Chez les femmes < 38 ans

	MSM1T	MSM2T + CN	MSM2T	TOTAL
Nb < 38 ans	458038	67185	94980	620203
	74%	11%	15%	

Risque > 1/250	8223	1392	7466	17801
%	1,8	2,1	7,9	2,75

T21 dépistés	335	26	63	424
T21 total	431	34	78	543
%	77,7 (vs 74,7)	76,5 (vs 68,1)	80,8 (vs 81,9)	78 (vs 75,4)

VPP 1/	25 (vs 26)	54 (vs 41)	119 (vs 103)	40 (vs 43)
--------	---------------	---------------	-----------------	---------------

Les taux d'amniocentèse (< 38 ans)

MSM 1T :

Taux d'amniocentèse très bas $\leq 1 \%$
pour 4 labos (3 PE et 1 R)

Taux maximum : 4 Labos \geq à 3,5 %
(1S et 3 R)



Les taux d'amniocentèse (< 38 ans)

MSM 2T+CN : Taux d'amniocentèse très faible

15 labos avec 0 % et **16 labos** $\leq 1\%$

Tous les fournisseurs sont représentés de façon équitable

Effectifs insuffisants pour réellement exploiter ces résultats

MSM 2T :

Taux d'amniocentèse bas $\leq 3\%$

2 Siemens, 1Thermofisher

Taux d'amniocentèse élevé $> 12\%$

1 PerkinElmer, 2 Roche, 2 Siemens et 1Thermofisher

Les trisomies 21 (< 38 ans)

Sur les 543 cas de Tri 21 connues
424 dépistées (78%) mais parmi ces cas
6 nés par refus de caryotype
12 nés par refus d'IMG

119 non dépistées
49 dépistées par écho T2/T3 (40%)
70 non dépistées et nées

Bilan 2013 : Femmes de 38 ans et plus

	MSM1T	MSM2T + CN	MSM2T	TOTAL
2011	33626	5008	11333	49967
2012	36287	4893	8293	49469
2013	38316	4843	7410	50569

Taux de dépistage global 93,7 % (373/398 cas) pour 21,7 % de femmes à risque

25 cas non dépistés mais 11 rattrapés par ET2 (44%) et 14 Nés

Ces 25 cas : 16 (MSM1T), 6 (MSM2T+CN) et 3 (MSM2T)

Bilan 2013 : Femmes de 38 ans et plus

MSM1T encore un peu mieux !

- . 38316 vs 36287 patientes
- . 6529 (17,04 %) vs 5890 (16,2 %) caryo
- . 287/303 dépistées : **94,7% vs 92,6 %**

MSM2T

idem 2012

- . 7410 vs 8289 patientes
- . 3503 vs 3841 (47,3%) caryo
- . 61/64 dépistées: 95,3 % vs 95,8%

MSM2T + CN . 4843 vs 4893 patientes

- . 967 (20 %) vs 822 (16,6%) caryo
- . 25/31 dépistées: 80,7% **vs 87,5 en 2012 mais 80,6 % en 2011**

Bilan 2013 analyse globale



Les cas de trisomie 21 : résultat global

Les 797/941 cas de T21 dépistés :

- 752 IMG
- 24 refus de caryotype (vs 20 en 2012)
- 21 refus d'IMG (vs 20 en 2012)
- (45 nés versus 40 en 2012 et 52 en 2011)

Les non-dépistés : 144 cas (vs 145 en 2012)

- 62 (43%) dépistées par l'écho 2T/3T (50% en 2012)
- 82 Nés (versus 77 en 2012)

CN > 3,5 mm = 248 (vs 171) , non comptés dans ce bilan

Nombre de caryotypes renseignés

En progrès car demandé par les bilans l'ABM

MSM 1T : 54 % (vs 49%)

MSM2T + CN : 44% (vs 36 %)

MSM2T : 42% (vs 34 %)

Mais ces chiffres correspondent à ce que vous avez bien voulu renseigner !

Dans le bilan fait par l'ABM : 32197 femmes à risque en 2013

Mais les labos de cytogénétique comptabilisent 21359 caryotypes foetaux donc 66% .

Explique peut-être les caryotypes cherchés désespérément !!!

Stabilisation de la VPP

	<u>2013</u>	2012	2011	2010	2009
MSM 1T <38 ans	1/25	1/26	1/26	1/30	1/26
MSM 1T ≥38 ans	1/23	1/21	1/20	1/27	1/32
MSM 2T <38 ans	1/119	1/103	1/112	1/131	1/131
MSM 2T ≥38 ans	1/57	1/56	1/68	1/78	1/74
MSM 2T+CN <38 ans	1/54	1/41	1/85	1/54	
MSM 2T+CN ≥38 ans	1/39	1/29	1/35	1/34	
Au Total	1/35	1/35	1/41	1/63	1/106

AFP et DFTN

	2013 60/86 labos	2012 62/84 labos	2011 60/80 labos
	118500	121992	170 233
Nb AFP > 2,5 MoM	1980	2177	1544
Nb Spina	31	32	27
VPP	1/64	1/68	1/57

Etude SPINALPHA

Gémellaires 2013

18 Labos réalisent le dépistage dans les grossesses gémellaires
Toujours au 2^{ème} trimestre

5109 dépistages (vs 5558)

544 (10,6 %) patientes à risque (vs 638 soit 11,5 %) en 2012

- mieux qu'en 2011 (12,4 %) et qu'en 2010 (16%)

- lié à l'âge souvent élevé des femmes

4 grossesses dépistées avec au moins un fœtus T21 et 4 ISG

1 grossesses non dépistées : ISG pour signes écho



Taux de dépistage des MSM de 80 %

Bilan provisoire 2014

76/ 86 laboratoires ont répondu

667254 patientes (versus 667254 de 2012)

MSM 1 T encore en progression à 76 % (vs 74 %)

MSM 2T+CN à 11% (vs 10 %)

MSM 2T à 14% (vs 15 %)

Bilan provisoire 2014 (76 labos)

Taux d'amniocentèse global STABLE : 4,0 % versus 4,2 %

MSM 1T 3,11% versus 2,97 %

MSM2T+CN 3,24 % versus 3,28 %

MSM2T 9,7 % versus 10,7 %

Les cas de trisomie 21 à ce jour :

604/608 Cas de trisomie 21 dépistés

492/495 dépistés par MSM 1T

25/26 dépistés par MSM2T+CN

87/87 dépistés par MSM 2T

Rappel des bilans que vous aurez à faire :

En décembre 2015 pour l'ABM: bilan 2014

En Mai 2016 POUR ABA

- le bilan définitif ABA 2014
- le bilan provisoire ABA 2015
- les fiches des cas de trisomie 21

La maquette devra intégrer un item DPNI



Conclusion

Le 2014 peut être préparé en faisant celui de l'ABM (décembre 2015) puis le nombre de trisomies mis à jour avant l'envoi en Mai 2016

Merci à tous !

