

EFR

Quelques pièges et particularités
pédiatriques

François Payot

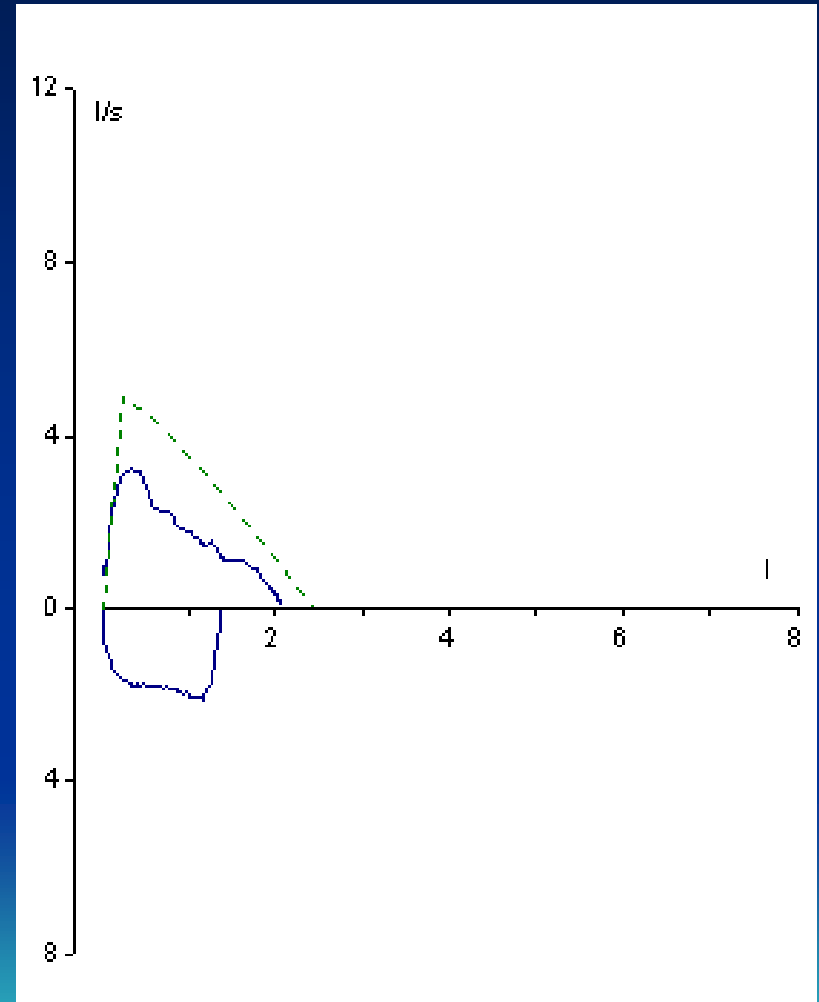
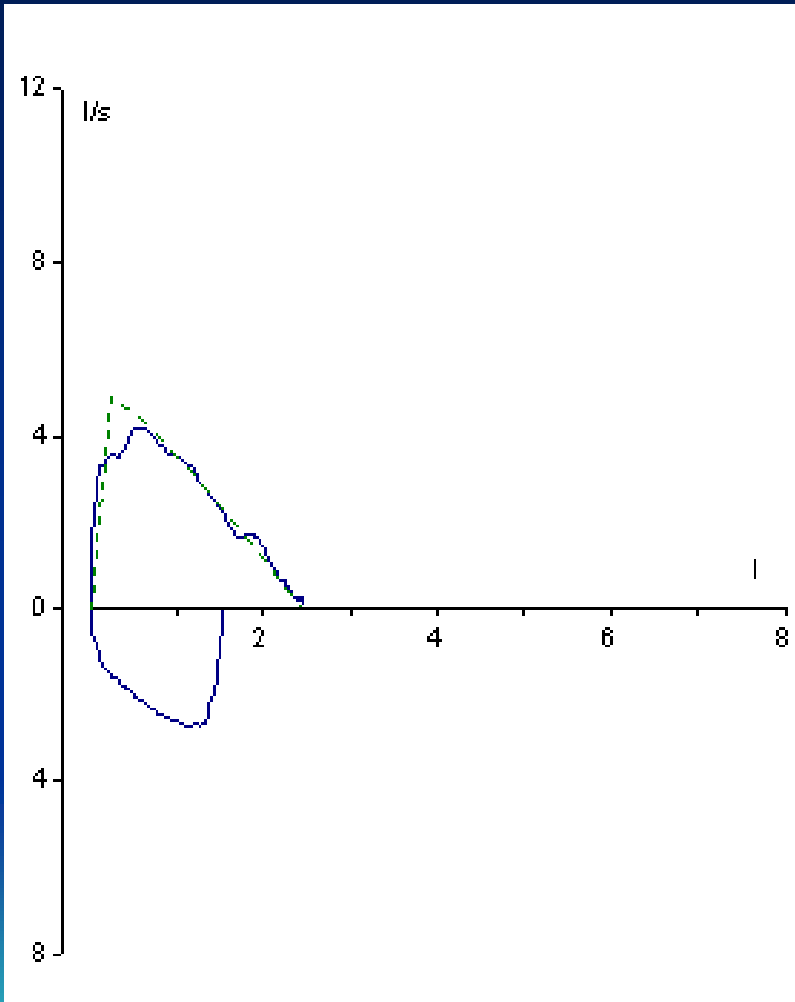
3 septembre 2011



Explorations Fonctionnelles Respiratoires de l'Enfant

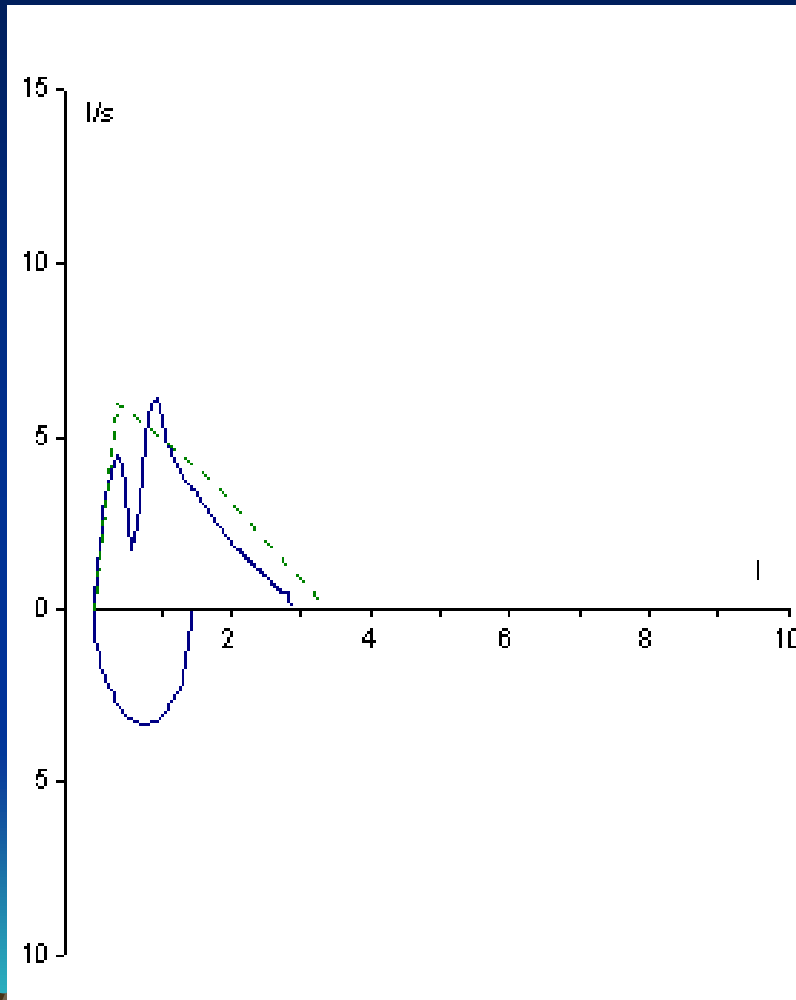
- Techniques selon l'age
 - Nourrisson : techniques (plethysmographie, jaquette) nécessitant une sédation, centres spécialisés
 - 3 à 6 ans : **mesure des résistances (Rint, Rrs, sRaw)**, CRF Helium
 - > 5-6 ans : **Spirometrie et courbe débit/volume**,
 - > 7-8 ans : **Plethysmographie**, épreuves d'effort, Métacholine
 - Nouvelle technique en cours d'évaluation : mesure du NO exhalé
 - 1 fois/an au minimum, plus rapprochée selon l'évolution
- Contraintes chez l'enfant
 - Local et mobilier adaptés et accueillants
 - Contact pédiatrique : être patient, intéresser, rassurer, distraire
 - Matériel adapté : filtre, pince-nez mousse, écrans incitatifs
 - Normes pédiatriques à régler sur l'appareil (Knudson, Zapletal...)
 - Importance de la réversibilité, même si les valeurs de base sont normales
 - Importance des débits périphériques (mais coefficient de variation élevé)
 - Importance de la forme de la courbe
 - Bien tenir compte des obstructions des VAS

Des problèmes de gorge



Louise, 9 ans, auscultation parfaite, 2 courbes à 1mn d'intervalle...

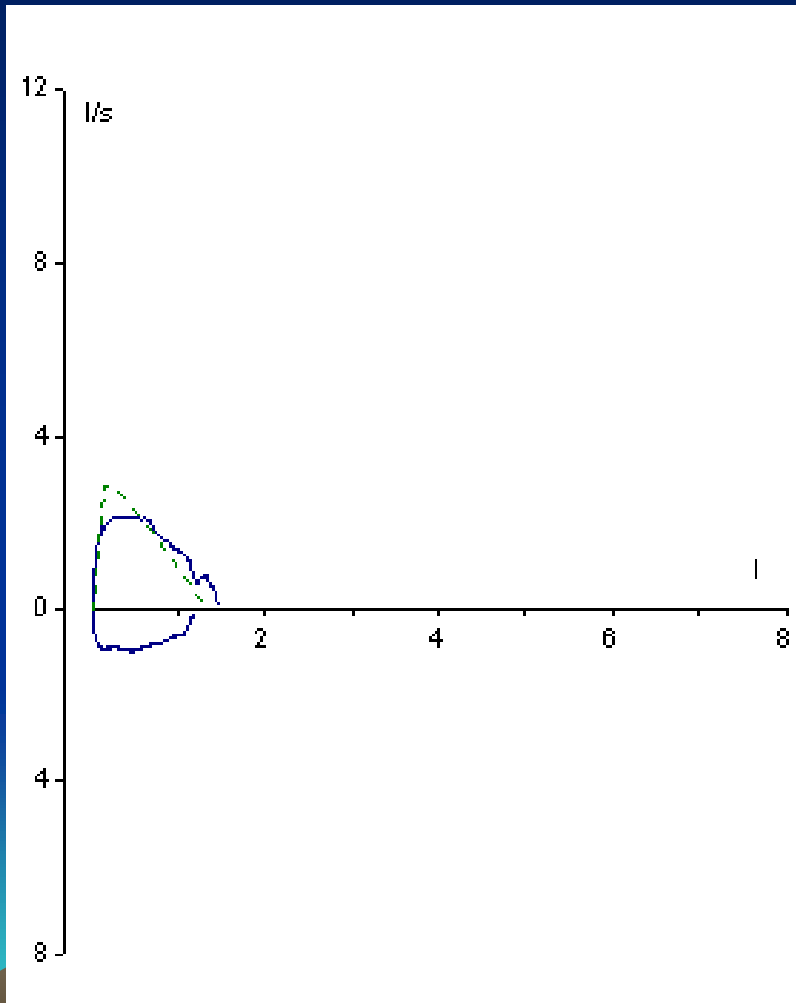
Des problèmes de joues



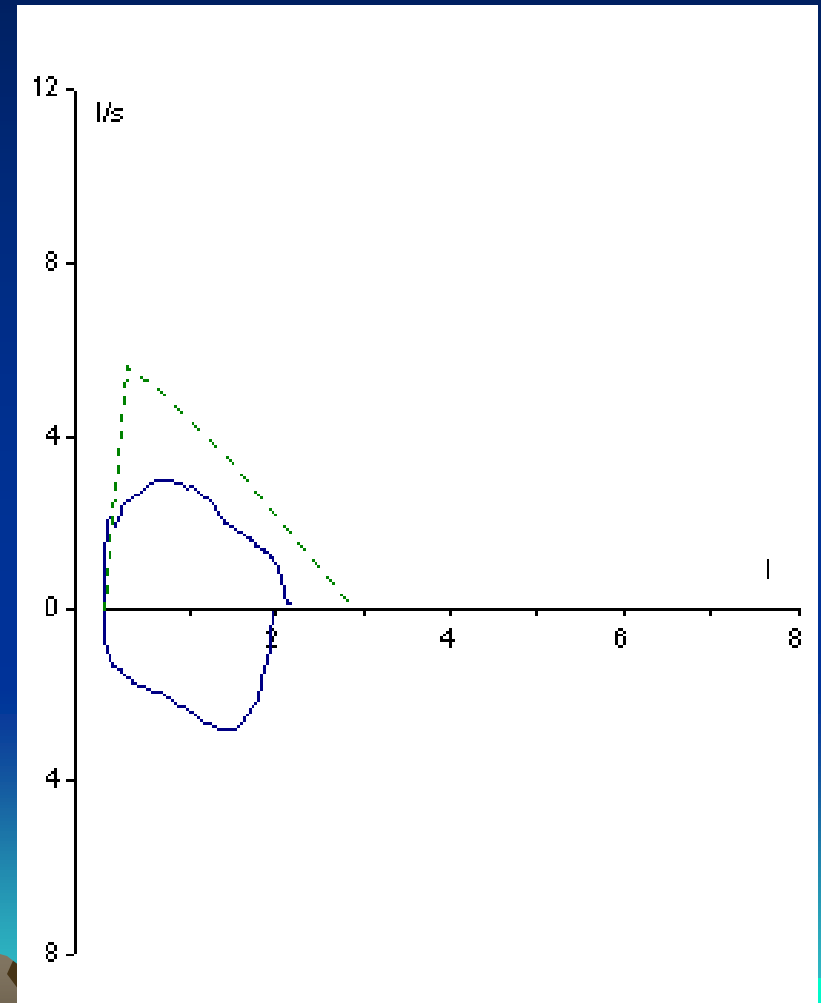
Arthur, 9 ans

Gonfle ses joues
au début de
l'expiration forcée

Des problèmes de motivation



Gaétan, 6 ans, absence de débit de pointe



Marion, 11 ans, pas du tout motivée !!

Des problèmes de taille

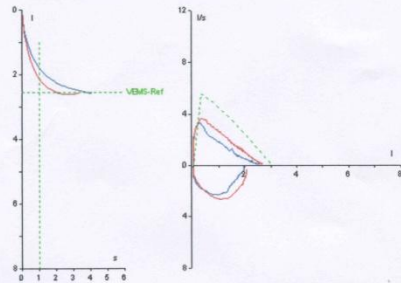
EXPLORATION FONCTIONNELLE RESPIRATOIRE

Docteur François PAYOT - Pneumologie & Allergologie Pédiatrique
51 rue Waldeck ROUSSEAU - 69006 LYON
Tel : 04 78 24 85 09 - Fax : 04 78 52 25 05

M. [redacted], Florian
ID-Nr: MagFlo071102
Remarques:

153 cm, 41 kg, masc. *07.11.2002 =8ans
mesuré le 26.07.2011 à 17:09 h

Courbes Débit/Volume Pré-Post



Heure	Médicament	Unité	Théor.	Pré	%Théor	Post	%Théor	Post%Pré
16:57			0.42					
	Rint	l	3.09	2.61	84	2.67	86	2
	CVF	l	2.58	1.77	69	2.13	83	20
	VEMS	l	84					
	VEMS/CV	%	86	68	79	80	93	17
	VEMS/CVF	%	5.56	3.33	60	3.66	66	10
	DEP	l/s	4.89	2.32	48	3.21	66	38
	DEM75	l/s	3.46	1.44	41	2.18	63	52
	DEM50	l/s	1.78	0.60	34	1.10	62	84
	DEM25	l/s	3.08	1.23	40	1.94	63	58
	DEMM25-75	l/s						

Commentaires:

©2006 ZAN * Medgerate GmbH R.F.A. Tel: +49 9736 8181-0

Mesure réalisée à: 26.07.2011 17:09
BTFS 20/99/35 [°C/mbar%]

Florian
8 ans
Sd de
Marfan,
Asthme

Taille
réelle :
153

Taille
théo :
130

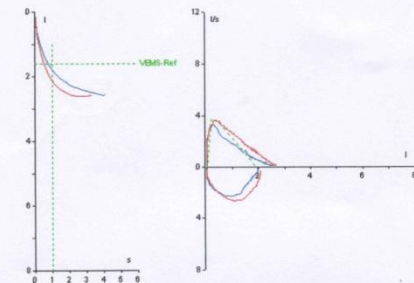
EXPLORATION FONCTIONNELLE RESPIRATOIRE

Docteur François PAYOT - Pneumologie & Allergologie Pédiatrique
51 rue Waldeck ROUSSEAU - 69006 LYON
Tel : 04 78 24 85 09 - Fax : 04 78 52 25 05

M. [redacted], Florian
ID-Nr: MagFlo071102
Remarques:

130 cm, 41 kg, masc. *07.11.2002 =8ans
mesuré le 26.07.2011 à 17:09 h

Courbes Débit/Volume Pré-Post



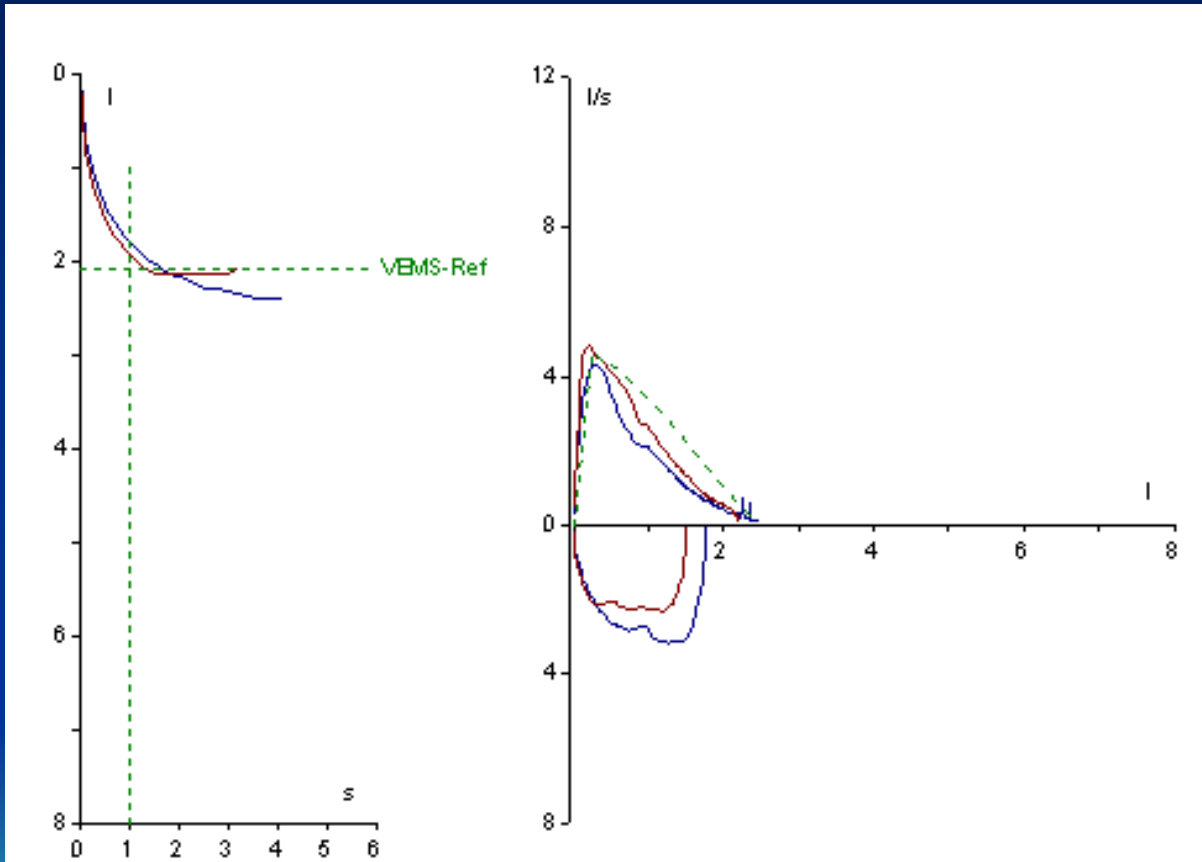
Heure	Médicament	Unité	Théor.	Pré	%Théor	Post	%Théor	Post%Pré
16:57			0.38					
	Rint	l	1.92	2.61	136	2.67	139	2
	CVF	l	1.61	1.77	110	2.13	132	20
	VEMS	l	85					
	VEMS/CV	%	86	68	79	80	93	17
	VEMS/CVF	%	3.79	3.33	88	3.66	96	10
	DEP	l/s	3.45	2.32	67	3.21	93	38
	DEM75	l/s	2.43	1.44	59	2.18	90	52
	DEM50	l/s	1.24	0.60	48	1.10	88	84
	DEM25	l/s	2.10	1.23	59	1.94	93	58
	DEMM25-75	l/s						

Commentaires:

©2006 ZAN * Medgerate GmbH R.F.A. Tel: +49 9736 8181-0

Mesure réalisée à: 26.07.2011 17:09
BTFS 20/99/35 [°C/mbar%]

Des problèmes de petites bronches

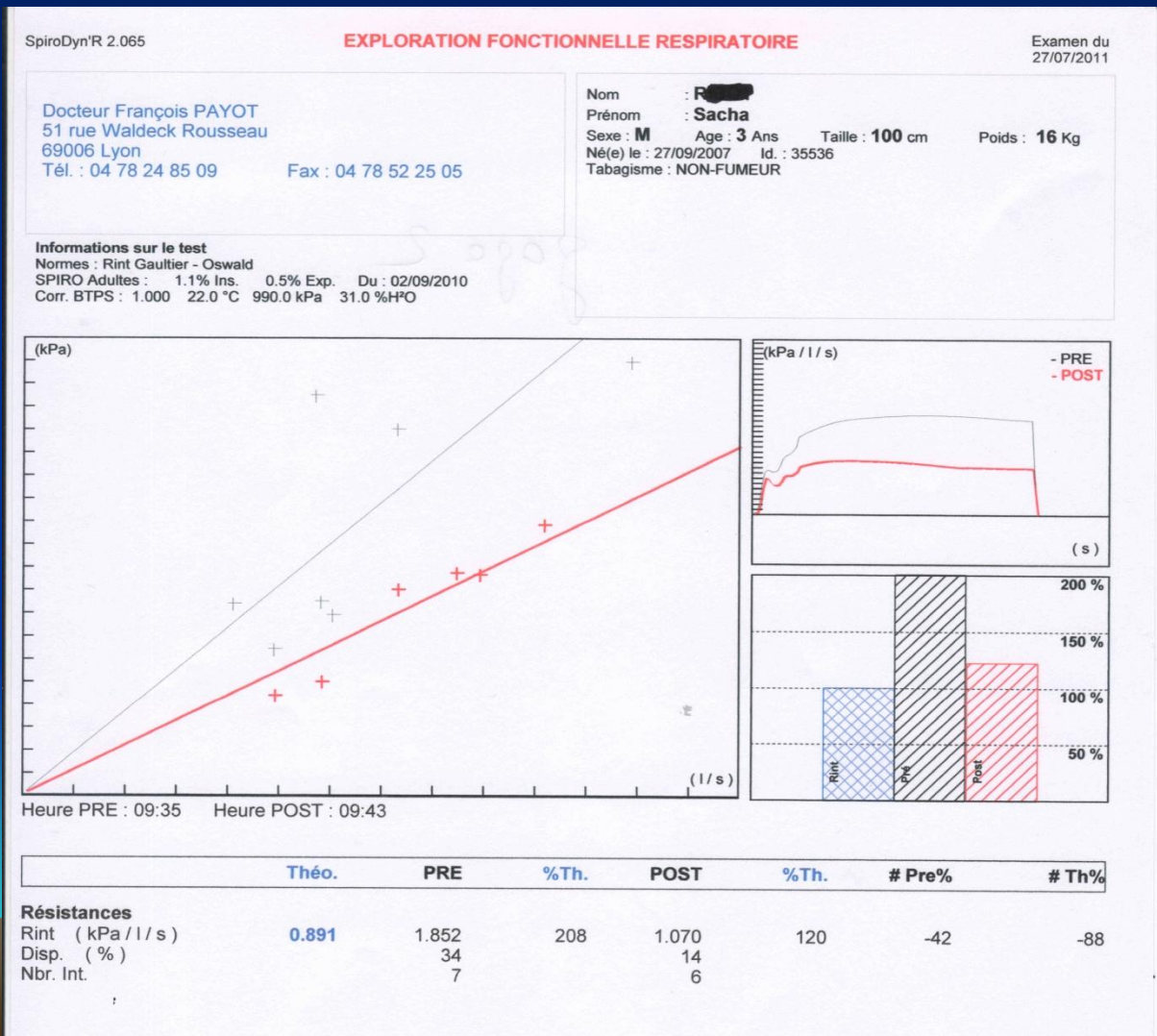


Alexandre, 11 ans, aucun sp fonctionnel, examen normal : asthme « contrôlé »

VEMS pré:87% post:94% (+8%)

DEMM pré:51% post:82% (+61%)

Des problèmes d'âge d'examen



Sacha, 3 ans
Toux chronique
Toux aggravée à l'effort
Antécédents de « bronchiolites » à répétition