



Université Lille 2
Droit et Santé



Institut d'Orthophonie
Gabriel DECROIX

ANNEXES

DU MEMOIRE

En vue de l'obtention du
Certificat de Capacité d'Orthophonie
présenté par :

Guillemette du CREST et Marion CHEVIGNON

**Etude de l'évolution, en fonction de l'âge, du
temps maximum phonatoire et du rapport
S/Z chez une population d'enfants âgés de 3
à 10 ans**

Annexes

Annexe 1 : Données recueillies

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
File	28/10/2010	3:1	37	1,17	1,14	0,96	1,17	1,27	1,73	2,07	2,07	1,80	1,94	1,72	1,94	1,07
Garçon	10/08/2010	3:3	39	1,58	1,93	1,07	1,93	2,12	2,16	1,63	2,16	2,27	1,97	2,27	2,27	0,95
File	22/06/2010	3:5	41	1,36	0,91	1,31	1,36	2,75	2,53	5,70	5,70	2,77	3,63	2,88	3,63	1,57
File	21/06/2010	3:5	41	2,03	3,01	1,59	3,01	1,93	1,82	2,10	2,10	3,24	3,24	2,67	3,24	0,65
File	05/06/2010	3:6	42	2,33	3,15	3,97	3,97	2,86	3,26	1,02	3,26	4,92	3,87	3,60	4,92	0,66
Garçon	13/05/2010	3:6	42	1,67	1,12	1,87	1,87	3,09	1,07	3,27	3,27	2,09	2,68	2,90	2,90	1,13
Garçon	19/04/2010	3:7	43	1,23	1,59	1,12	1,59	1,76	1,36	1,38	1,76	2,14	2,00	1,68	2,14	0,82
Garçon	07/04/2010	3:8	44	1,37	1,96	1,96	1,96	1,73	2,47	4,59	4,59	1,59	1,41	2,49	2,49	1,84
Garçon	26/03/2010	3:8	44	1,19	2,34	2,39	2,39	3,19	1,21	2,91	3,19	1,53	2,10	2,94	2,94	1,09
File	07/03/2010	3:9	45	2,43	2,77	2,30	2,77	2,37	1,53	2,33	2,37	2,19	5,07	4,43	5,07	0,47
Garçon	27/02/2010	3:9	45	5,39	6,23	4,53	6,23	4,86	6,70	5,89	6,70	5,41	4,03	4,43	5,41	1,24
File	26/02/2010	3:9	45	1,87	2,88	4,51	4,51	0,99	2,71	3,49	3,49	4,15	6,08	3,41	6,08	0,57
File	04/01/2010	3:10	46	1,92	2,72	4,59	4,59	1,87	3,23	2,67	3,23	4,12	3,44	3,07	4,12	0,78
File	08/12/2009	3:11	47	3,15	3,57	3,76	3,76	2,66	2,85	3,60	3,60	2,60	2,25	5,34	5,34	0,67
Garçon	01/11/2009	4:1	49	6,09	6,10	3,49	6,10	1,80	2,33	1,80	2,33	3,83	2,23	2,03	3,83	0,61
File	29/09/2009	4:2	50	2,16	2,16	2,19	2,19	4,77	3,90	3,50	4,77	2,10	1,85	2,61	2,61	1,83
Garçon	23/09/2009	4:2	50	2,95	4,81	4,25	4,81	4,48	3,65	4,95	4,95	3,49	3,14	2,51	3,49	1,42
Garçon	17/09/2009	4:2	50	2,90	2,84	2,37	2,90	1,92	1,56	2,55	2,55	3,61	2,11	2,37	3,61	0,71
Garçon	08/09/2009	4:2	50	4,12	2,47	2,45	4,12	2,17	2,76	4,48	4,48	3,67	3,81	4,40	4,40	1,02
File	19/08/2009	4:3	51	3,98	2,70	3,89	3,98	1,64	3,93	3,52	3,93	5,97	3,90	4,50	5,97	0,66
File	06/08/2009	4:4	52	4,03	4,33	3,73	4,33	6,10	3,27	2,50	6,10	5,32	6,97	3,37	6,97	0,88
Garçon	23/07/2009	4:4	52	3,98	4,18	2,77	4,18	5,00	5,43	3,14	5,43	4,63	3,50	2,87	4,63	1,17
Garçon	30/06/2009	4:5	53	3,55	3,15	2,55	3,55	1,57	2,39	1,57	2,39	1,27	1,11	2,72	2,72	0,88
File	28/06/2009	4:5	53	3,63	2,69	2,59	3,63	3,07	3,15	2,36	3,15	2,63	4,43	4,34	4,43	0,71
File	27/06/2009	4:5	53	3,94	2,51	2,74	3,94	2,12	3,65	2,43	3,65	2,30	2,44	2,05	2,44	1,50
Garçon	22/06/2009	4:5	53	3,41	3,86	4,18	4,18	1,74	2,50	3,09	3,09	4,23	5,70	3,08	5,70	0,54
Garçon	02/06/2009	4:6	54	1,44	1,63	1,55	1,63	2,69	2,12	1,78	2,69	2,75	1,84	2,67	2,75	0,98
File	20/05/2009	4:6	54	5,69	5,49	6,46	6,46	4,11	3,00	4,37	4,37	5,39	4,30	3,90	5,39	0,81
Garçon	19/05/2009	4:6	54	1,94	2,35	2,10	2,35	1,69	2,79	2,24	2,79	1,97	1,72	1,81	1,97	1,42
Garçon	15/05/2009	4:6	54	1,45	3,53	3,33	3,53	5,17	3,56	5,62	5,62	5,36	4,07	4,19	5,36	1,05
Garçon	21/04/2009	4:7	55	2,21	2,09	1,75	2,21	1,60	1,50	1,68	1,68	2,04	2,30	1,88	2,30	0,73
Garçon	15/04/2009	4:7	55	3,14	3,97	1,94	3,97	2,91	2,85	7,09	7,09	3,51	3,53	3,92	3,92	1,81

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Garçon	10/04/2009	4;7	55	8,89	6,44	8,31	8,89	5,17	3,73	4,56	5,17	7,49	8,41	4,63	8,41	0,61
Garçon	06/04/2009	4;8	56	2,80	1,97	3,11	3,11	3,06	3,08	3,82	3,82	2,21	2,47	2,49	2,49	1,53
Fille	06/04/2009	4;8	56	1,53	10,17	6,19	10,17	1,60	3,69	2,37	3,69	2,81	2,84	4,23	4,23	0,87
Garçon	20/03/2009	4;8	56	7,03	6,26	5,78	7,03	4,94	3,90	2,41	4,94	4,58	4,00	3,21	4,58	1,08
Garçon	11/03/2009	4;8	56	2,87	2,59	2,77	2,87	4,32	4,84	5,27	5,27	5,48	3,60	2,94	5,48	0,96
Garçon	26/02/2009	4;9	57	2,79	1,29	1,93	2,79	3,53	2,73	2,44	3,53	3,43	2,80	3,14	3,43	1,03
Garçon	14/02/2009	4;9	57	2,73	4,54	4,42	4,54	3,61	2,25	2,61	3,61	3,91	3,80	4,84	4,84	0,75
Garçon	05/02/2009	4;10	58	2,10	1,91	5,28	5,28	3,68	2,66	3,49	3,68	3,19	1,81	3,64	3,64	1,01
Fille	06/01/2009	4;11	59	3,12	3,73	1,83	3,73	5,89	5,17	2,67	5,89	5,62	4,17	4,86	5,62	1,05
Garçon	07/10/2008	5;0	60	9,94	13,28	10,91	13,28	3,06	4,41	5,25	5,25	9,66	9,94	10,19	10,19	0,52
Fille	10/11/2008	5;1	61	5,93	3,83	2,72	5,93	2,62	7,92	4,48	7,92	4,41	6,01	5,56	6,01	1,32
Garçon	07/11/2008	5;1	61	1,96	2,83	2,74	2,83	1,54	4,10	1,85	4,10	1,95	3,95	2,66	3,95	1,04
Fille	20/07/2008	5;2	62	4,06	4,53	4,03	4,53	2,47	2,19	4,03	4,03	6,28	4,97	5,48	6,28	0,64
Fille	29/08/2008	5;3	63	3,85	4,06	3,97	4,06	2,13	2,12	4,62	4,62	4,62	3,55	5,80	5,80	0,80
Fille	14/06/2008	5;4	64	4,50	5,07	6,65	6,65	2,69	6,01	4,65	6,01	6,00	6,08	5,91	6,08	0,99
Garçon	01/07/2008	5;5	65	2,87	1,76	3,27	3,27	7,75	4,55	3,34	7,75	4,17	3,97	5,03	5,03	1,54
Fille	29/06/2008	5;5	65	6,93	5,75	5,40	6,93	4,44	4,81	4,82	4,82	6,44	5,95	6,33	6,44	0,75
Fille	25/05/2008	5;5	65	11,41	9,19	5,25	11,41	6,38	5,81	5,81	6,38	8,78	8,68	7,31	8,78	0,73
Garçon	11/05/2008	5;6	66	7,05	7,02	7,09	7,09	5,95	3,51	6,33	6,33	4,61	5,86	4,52	5,86	1,08
Garçon	21/03/2008	5;6	66	8,65	7,72	12,81	12,81	4,90	7,28	5,06	7,28	7,91	17,13	9,68	17,13	0,42
Fille	17/04/2008	5;7	67	5,26	4,10	4,17	5,26	3,28	4,83	6,66	6,66	6,37	8,36	4,22	8,36	0,80
Fille	26/03/2008	5;7	67	8,00	8,31	11,25	11,25	5,18	4,90	9,66	9,66	7,56	6,25	6,78	7,56	1,28
Garçon	26/03/2008	5;8	68	8,85	6,61	6,92	8,85	3,38	6,27	8,71	8,71	9,21	9,77	14,27	14,27	0,61
Fille	17/03/2008	5;8	68	4,21	5,86	6,66	6,66	5,76	7,97	8,91	8,91	4,04	5,43	5,87	5,87	1,52
Garçon	16/03/2008	5;8	68	7,97	10,75	10,97	10,97	4,97	3,93	8,84	8,84	5,94	4,50	7,19	7,19	1,23
Garçon	08/03/2008	5;9	69	2,55	2,56	2,64	2,64	4,47	3,35	2,37	4,47	2,03	2,76	2,17	2,76	1,62
Fille	27/02/2008	5;9	69	3,43	2,88	5,64	5,64	3,43	3,63	3,27	3,63	5,27	4,69	2,50	5,27	0,69
Fille	26/02/2008	5;9	69	3,25	3,16	1,92	3,25	3,32	5,40	3,94	5,40	5,64	3,30	2,92	5,64	0,96
Garçon	12/02/2008	5;9	69	3,70	7,50	7,47	7,50	3,11	6,53	3,39	6,53	6,54	7,35	5,50	7,35	0,89
Fille	15/01/2008	5;9	69	3,69	6,78	6,07	6,78	3,88	5,50	4,72	5,50	5,94	6,56	7,25	7,25	0,76
Fille	06/02/2008	5;10	70	3,61	2,74	4,78	4,78	2,99	2,35	3,99	3,99	4,43	4,20	4,09	4,43	0,90
Garçon	06/02/2008	5;10	70	2,18	4,35	3,88	4,35	2,31	1,84	3,61	3,61	2,59	5,61	4,27	5,61	0,64

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Fille	31/01/2008	5;10	70	5,63	3,92	7,79	7,79	7,85	8,99	9,96	9,96	10,79	9,71	10,89	10,89	0,91
Garçon	16/01/2008	5;10	70	6,97	12,77	5,46	12,77	4,34	3,96	5,26	5,26	14,34	9,73	11,25	14,34	0,37
Garçon	27/12/2007	5;11	71	7,63	7,56	12,22	12,22	10,41	9,31	8,91	10,41	9,25	9,31	7,34	9,31	1,12
Fille	26/12/2007	5;11	71	5,43	6,47	5,93	6,47	9,53	6,61	6,59	9,53	4,75	5,40	5,63	5,63	1,69
Garçon	02/01/2008	6;0	72	7,22	4,59	9,28	9,28	4,70	8,78	6,15	8,78	8,58	7,68	6,03	8,58	1,02
Garçon	23/12/2007	6;0	72	10,07	16,10	15,36	16,10	10,84	9,91	11,72	11,72	16,90	13,60	8,89	16,90	0,69
Garçon	05/12/2007	6;0	72	3,37	5,60	5,87	5,87	5,72	4,36	4,58	5,72	5,08	4,23	10,83	10,83	0,53
Fille	23/10/2007	6;0	72	4,91	8,60	4,87	8,60	6,38	6,15	4,62	6,38	5,09	5,62	5,25	5,62	1,14
Fille	24/11/2007	6;1	73	5,69	5,53	9,35	9,35	4,38	5,90	7,00	7,00	5,00	6,91	5,75	6,91	1,01
Fille	23/11/2007	6;1	73	4,66	5,91	5,50	5,91	1,69	4,69	5,91	5,91	2,12	6,47	5,57	6,47	0,91
Garçon	21/11/2007	6;1	73	4,31	2,53	2,47	4,31	4,25	3,06	5,00	5,00	3,68	5,50	5,19	5,50	0,91
Fille	21/11/2007	6;1	73	8,48	8,93	9,62	9,62	4,13	3,52	8,18	8,18	9,20	8,77	8,68	9,20	0,89
Garçon	20/11/2007	6;1	73	11,69	10,00	7,18	11,69	3,37	7,23	4,49	7,23	6,64	6,87	9,59	9,59	0,75
Fille	01/11/2007	6;2	74	11,34	11,41	10,16	11,41	2,56	5,84	5,22	5,84	11,63	6,56	4,97	11,63	0,50
Fille	30/10/2007	6;2	74	7,75	6,73	4,57	7,75	4,94	4,30	3,10	4,94	6,54	8,50	10,88	10,88	0,45
Garçon	29/10/2007	6;2	74	3,47	2,09	4,37	4,37	4,18	2,59	4,69	4,69	2,59	1,65	2,50	2,59	1,81
Fille	15/10/2007	6;2	74	5,03	4,25	5,79	5,79	2,98	5,94	4,34	5,94	8,41	5,75	4,31	8,41	0,71
Fille	03/09/2007	6;2	74	6,57	6,82	8,53	8,53	6,50	15,00	12,88	15,00	8,47	8,81	12,78	12,78	1,17
Fille	10/10/2007	6;3	75	7,63	7,43	9,64	9,64	4,94	5,81	6,12	6,12	8,43	7,95	10,00	10,00	0,61
Fille	13/09/2007	6;3	75	9,29	9,35	4,91	9,35	9,03	9,34	9,91	9,91	8,80	4,56	8,44	8,80	1,13
Garçon	16/09/2007	6;4	76	5,23	4,69	3,96	5,23	5,46	3,17	4,73	5,46	6,14	6,15	6,71	6,71	0,81
Fille	22/08/2007	6;4	76	9,17	6,49	10,89	10,89	4,35	6,50	10,64	10,64	8,99	10,71	14,50	14,50	0,73
Fille	16/08/2007	6;4	76	7,84	9,78	8,00	9,78	5,40	5,50	4,87	5,50	8,90	10,66	8,66	10,66	0,52
Garçon	29/07/2007	6;4	76	6,09	3,49	12,56	12,56	5,63	5,88	5,69	5,88	7,91	6,62	8,22	8,22	0,72
Fille	21/07/2007	6;4	76	8,96	6,12	9,09	9,09	5,90	6,47	6,50	6,50	9,82	6,07	5,53	9,82	0,66
Garçon	28/07/2007	6;5	77	6,13	4,58	5,08	6,13	4,05	5,49	9,99	9,99	9,89	6,65	5,95	9,89	1,01
Garçon	10/07/2007	6;5	77	3,53	10,28	7,22	10,28	10,13	7,31	6,78	10,13	9,25	10,28	5,50	10,28	0,99
Garçon	27/05/2007	6;6	78	5,09	6,57	6,73	6,73	10,36	10,62	10,03	10,62	6,43	6,73	8,45	8,45	1,26
Garçon	17/05/2007	6;6	78	6,15	6,93	6,16	6,93	6,50	6,81	5,18	6,81	4,38	8,91	10,38	10,38	0,66
Fille	30/07/2007	6;7	79	5,22	5,04	6,95	6,95	7,80	8,27	6,60	8,27	7,07	6,04	5,94	7,07	1,17
Garçon	02/06/2007	6;7	79	4,06	6,72	5,65	6,72	5,75	7,94	7,59	7,94	6,47	7,13	5,06	7,13	1,11
Fille	31/05/2007	6;7	79	9,51	9,22	5,28	9,51	5,57	6,79	5,49	6,79	12,00	9,54	10,25	12,00	0,57

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Garçon	20/05/2007	6:7	79	10,46	10,88	12,31	12,31	12,41	13,10	13,22	13,22	12,38	10,82	10,53	12,38	1,07
Garçon	07/04/2007	6:7	79	7,66	9,09	10,75	10,75	15,56	11,37	9,62	15,56	7,91	10,29	7,25	10,29	1,51
Garçon	29/03/2007	6:9	81	2,41	4,22	4,53	4,53	4,50	4,18	4,16	4,50	3,56	5,62	4,62	5,62	0,80
Garçon	26/03/2007	6:9	81	11,50	8,97	9,44	11,50	6,19	3,17	8,19	8,19	9,87	9,78	10,22	10,22	0,80
Garçon	13/03/2007	6:10	82	10,00	12,69	13,92	13,92	4,78	6,58	5,42	6,58	9,20	8,03	8,62	9,20	0,72
Garçon	09/03/2007	6:10	82	7,78	5,53	6,50	7,78	4,40	4,56	6,25	6,25	6,07	7,00	6,90	7,00	0,89
File	07/02/2007	6:11	83	6,50	6,69	8,87	8,87	5,69	5,38	5,44	5,69	9,59	6,04	8,56	9,59	0,59
File	04/02/2007	6:11	83	7,08	8,93	7,97	8,93	8,75	10,58	7,26	10,58	10,83	8,77	11,29	11,29	0,94
Garçon	01/02/2007	6:11	83	14,24	11,31	10,95	14,24	4,72	8,21	7,20	8,21	15,96	13,66	12,96	15,96	0,51
Garçon	30/01/2007	6:11	83	12,92	8,42	17,05	17,05	7,35	5,37	6,83	7,35	15,81	14,09	12,97	15,81	0,46
Garçon	20/01/2007	6:11	83	7,92	9,21	13,78	13,78	4,04	3,42	6,57	6,57	8,33	7,58	6,74	8,33	0,79
File	27/12/2006	6:11	83	5,57	5,09	7,45	7,45	4,91	5,26	6,37	6,37	3,08	6,59	6,38	6,59	0,97
File	16/01/2007	7:0	84	5,83	6,89	7,59	7,59	5,37	3,78	6,39	6,39	6,16	6,36	6,32	6,36	1,00
File	12/12/2006	7:0	84	7,39	9,47	9,58	9,58	8,59	9,74	10,87	10,87	12,82	11,78	10,17	12,82	0,85
File	21/11/2006	7:0	84	9,73	12,85	9,93	12,85	14,42	18,63	13,29	18,63	13,64	13,49	18,01	18,01	1,03
File	19/11/2006	7:0	84	9,49	8,21	7,45	9,49	3,99	4,89	5,12	5,12	7,59	7,73	6,87	7,73	0,66
File	14/11/2006	7:1	85	7,34	6,32	8,00	8,00	9,20	5,83	9,65	9,65	9,59	7,81	7,27	9,59	1,01
Garçon	07/11/2006	7:1	85	12,17	10,69	8,87	12,17	3,44	6,50	4,88	6,50	8,35	7,93	7,27	8,35	0,78
Garçon	26/10/2006	7:1	85	8,21	6,15	5,79	8,21	6,05	5,63	5,57	6,05	11,54	12,47	9,69	12,47	0,49
Garçon	16/10/2006	7:2	86	12,59	12,46	16,16	16,16	11,56	9,64	11,88	11,88	12,04	14,04	12,81	14,04	0,85
Garçon	14/10/2006	7:2	86	5,70	7,99	6,37	7,99	2,89	7,75	10,08	10,08	9,17	8,59	7,59	9,17	1,10
Garçon	27/09/2006	7:2	86	8,47	11,63	10,33	11,63	7,98	8,37	5,21	8,37	9,63	10,43	11,50	11,50	0,73
File	01/09/2006	7:2	86	6,41	4,81	5,65	6,41	4,46	4,96	6,19	6,19	4,59	5,15	3,94	5,15	1,20
File	06/09/2006	7:3	87	7,27	6,48	5,27	7,27	4,33	4,33	3,59	4,33	7,40	9,69	9,38	9,69	0,45
File	15/08/2006	7:3	87	7,82	7,32	8,47	8,47	8,90	5,32	6,34	8,90	6,54	7,40	8,10	8,10	1,10
File	31/07/2006	7:4	88	6,43	6,16	8,57	8,57	6,86	5,12	9,69	9,69	9,80	8,13	8,23	9,80	0,99
Garçon	23/06/2006	7:5	89	16,17	13,36	12,40	16,17	5,99	9,02	7,74	9,02	10,09	9,40	10,33	10,33	0,87
Garçon	18/06/2006	7:5	89	6,08	5,92	6,67	6,67	4,60	4,71	3,16	4,71	3,09	4,23	3,36	4,23	1,11
File	31/05/2006	7:6	90	5,84	11,35	11,19	11,35	6,00	6,57	7,50	7,50	11,94	13,47	10,16	13,47	0,56
File	30/05/2006	7:6	90	11,47	9,19	11,97	11,97	6,82	9,35	9,69	9,69	13,72	10,41	9,37	13,72	0,71
Garçon	22/05/2006	7:6	90	12,95	3,17	12,64	12,95	4,72	8,58	7,17	8,58	8,00	6,57	5,12	8,00	1,07
Garçon	05/05/2006	7:7	91	5,33	7,85	3,64	7,85	7,36	6,22	3,97	7,36	5,99	2,48	5,71	5,99	1,23

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Garçon	25/04/2006	7:7	91	11,02	9,42	9,77	11,02	4,19	4,38	4,03	4,38	2,33	2,00	9,44	9,44	0,46
Garçon	03/04/2006	7:8	92	8,92	7,13	5,30	8,92	7,63	4,19	3,84	7,63	4,77	6,34	4,92	6,34	1,20
Fillle	29/03/2006	7:8	92	10,07	10,10	10,87	10,87	9,87	12,64	9,49	12,64	10,53	9,81	10,27	10,53	1,20
Garçon	22/03/2006	7:8	92	4,77	5,04	4,63	5,04	3,37	3,98	4,63	4,63	5,96	4,05	5,23	5,96	0,78
Garçon	11/03/2006	7:9	93	6,34	8,21	6,41	8,21	3,80	4,46	4,45	4,46	5,05	6,34	5,17	6,34	0,70
Fillle	19/02/2006	7:9	93	7,81	7,97	10,19	10,19	10,06	11,00	9,09	11,00	9,22	8,22	8,97	9,22	1,19
Garçon	18/01/2006	7:10	94	7,19	8,98	8,29	8,98	6,80	7,74	9,90	9,90	7,36	8,73	7,19	8,73	1,13
Fillle	15/01/2006	7:10	94	5,22	7,72	6,13	7,72	9,44	9,13	7,66	9,44	8,37	8,22	7,59	8,37	1,13
Garçon	14/01/2006	7:10	94	15,62	15,91	15,29	15,91	5,03	4,69	4,41	5,03	6,91	8,78	7,47	8,78	0,57
Garçon	10/01/2006	7:10	94	8,72	9,59	12,41	12,41	8,82	9,06	11,03	11,03	7,50	9,35	5,66	9,35	1,18
Garçon	25/12/2005	7:10	94	16,70	13,85	21,02	21,02	10,78	8,93	10,25	10,78	14,59	9,86	9,89	14,59	0,74
Garçon	16/01/2006	7:11	95	12,01	14,35	9,67	14,35	3,48	5,19	4,30	5,19	12,13	10,07	13,01	13,01	0,40
Fillle	12/01/2006	7:11	95	9,82	10,34	10,53	10,53	7,79	6,57	6,68	7,79	9,54	12,57	12,05	12,57	0,62
Garçon	09/01/2006	7:11	95	6,73	8,93	6,99	8,93	4,35	2,20	5,41	5,41	5,88	7,41	11,71	11,71	0,46
Fillle	05/01/2006	7:11	95	9,28	11,31	13,97	13,97	11,67	12,05	7,19	12,05	13,43	15,44	14,33	15,44	0,78
Garçon	25/12/2005	7:11	95	11,17	14,09	14,45	14,45	11,22	8,55	13,23	13,23	11,91	15,47	14,17	15,47	0,86
Garçon	26/12/2005	7:11	95	3,47	3,44	7,21	7,21	7,32	6,33	4,43	7,32	2,93	5,99	6,83	6,83	1,07
Garçon	20/12/2005	7:11	95	9,04	9,93	10,30	10,30	7,18	6,03	7,47	7,47	8,63	8,89	10,35	10,35	0,72
Fillle	02/12/2005	7:11	95	11,51	8,65	11,29	11,51	7,91	9,93	10,46	10,46	9,92	11,03	9,81	11,03	0,95
Garçon	10/12/2005	8:0	96	6,88	16,62	13,78	16,62	10,00	13,69	12,94	13,69	9,60	10,31	11,19	11,19	1,22
Fillle	23/11/2005	8:0	96	9,13	8,00	7,41	9,13	12,97	9,88	7,88	12,97	8,41	6,74	8,19	8,41	1,54
Garçon	28/10/2005	8:0	96	5,27	9,18	10,31	10,31	6,99	7,12	6,67	7,12	10,09	12,89	14,33	14,33	0,50
Garçon	28/10/2005	8:1	97	4,92	10,20	10,98	10,98	5,82	3,89	6,37	6,37	5,68	5,15	8,21	8,21	0,78
Garçon	16/10/2005	8:1	97	7,86	13,92	10,76	13,92	8,06	10,44	5,59	10,44	9,98	14,48	15,89	15,89	0,66
Garçon	05/10/2005	8:1	97	4,83	7,36	6,64	7,36	4,76	9,07	11,31	11,31	7,36	8,34	5,14	8,34	1,36
Garçon	29/09/2005	8:1	97	2,77	8,29	7,14	8,29	4,93	7,46	4,97	7,46	8,53	10,22	9,29	10,22	0,73
Garçon	20/09/2005	8:1	97	8,46	5,87	6,34	8,46	3,83	2,52	3,29	3,83	6,80	6,77	6,37	6,80	0,56
Fillle	05/10/2005	8:2	98	4,29	2,73	6,47	6,47	7,08	7,93	7,85	7,93	5,39	2,97	2,97	5,39	1,47
Garçon	01/10/2005	8:2	98	4,16	7,18	3,88	7,18	7,47	5,18	11,28	11,28	7,72	6,25	8,69	8,69	1,30
Fillle	01/10/2005	8:2	98	5,45	5,01	4,39	5,45	8,61	9,50	10,61	10,61	6,37	5,92	6,73	6,73	1,58
Fillle	16/09/2005	8:2	98	9,90	10,90	8,87	10,90	8,56	10,41	15,75	15,75	14,97	8,03	12,77	14,97	1,05
Fillle	14/09/2005	8:2	98	9,43	9,41	6,59	9,43	10,00	9,10	5,97	10,00	8,12	8,63	8,47	8,63	1,16

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Fille	17/09/2005	8:3	99	8,40	15,55	6,37	15,55	7,86	9,18	7,99	9,18	10,05	8,77	7,82	10,05	0,91
Fille	25/08/2005	8:3	99	5,58	7,27	7,42	7,42	9,23	8,96	7,35	9,23	9,49	11,71	11,52	11,71	0,79
Garçon	19/08/2005	8:3	99	9,52	13,26	16,69	16,69	6,48	3,12	8,35	8,35	11,63	10,20	8,40	11,63	0,72
Garçon	12/08/2005	8:3	99	15,43	13,90	15,14	15,43	11,71	13,37	16,40	16,40	8,86	14,59	10,69	14,59	1,12
Fille	10/08/2005	8:3	99	16,04	18,77	17,74	18,77	12,01	15,41	6,76	15,41	18,25	15,14	15,29	18,25	0,84
Fille	07/08/2005	8:3	99	5,03	7,19	7,83	7,83	11,31	13,50	18,37	18,37	10,90	10,53	8,25	10,90	1,69
Fille	20/07/2005	8:4	100	8,69	7,27	6,19	8,69	7,92	10,69	11,02	11,02	9,31	7,69	7,05	9,31	1,18
Garçon	14/06/2005	8:5	101	9,38	11,07	11,87	11,87	8,62	6,16	5,46	8,62	7,10	5,54	5,47	7,10	1,21
Fille	13/06/2005	8:5	101	8,65	6,79	10,22	10,22	10,13	11,31	9,81	11,31	9,56	7,47	7,50	7,50	1,51
Fille	12/05/2005	8:6	102	11,84	11,25	12,86	12,86	8,59	7,03	6,97	8,59	12,34	11,72	8,78	12,34	0,70
Fille	30/04/2005	8:6	102	8,01	7,84	7,64	8,01	8,28	7,06	7,63	8,28	12,50	12,97	13,18	13,18	0,63
Fille	02/05/2005	8:7	103	5,09	6,07	5,12	6,07	4,83	4,58	5,06	5,06	3,74	4,55	4,20	4,55	1,11
Fille	23/04/2005	8:7	103	10,63	8,13	13,68	13,68	9,41	9,78	9,88	9,88	12,84	11,47	11,88	12,84	0,77
Garçon	21/04/2005	8:7	103	6,87	8,44	5,73	8,44	6,42	5,07	9,67	9,67	7,22	10,46	5,10	10,46	0,92
Garçon	21/04/2005	8:7	103	11,94	14,18	13,56	14,18	10,16	12,56	14,53	14,53	16,22	16,22	12,88	16,22	0,90
Fille	02/04/2005	8:8	104	4,45	5,99	12,92	12,92	5,42	7,35	7,35	7,35	7,89	6,36	6,52	7,89	0,93
Garçon	01/04/2005	8:8	104	11,31	10,33	11,52	11,52	6,65	4,15	7,32	7,32	11,29	9,71	6,53	11,29	0,65
Garçon	29/03/2005	8:8	104	5,87	5,85	8,60	8,60	10,00	11,63	11,22	11,63	10,53	11,94	8,75	11,94	0,97
Fille	18/03/2005	8:8	104	9,92	12,30	9,41	12,30	14,01	15,39	9,56	15,39	9,08	10,66	9,63	10,66	1,44
Garçon	07/03/2005	8:8	104	11,31	11,37	11,57	11,57	9,50	8,76	9,81	9,81	12,93	11,85	9,71	12,93	0,76
Fille	27/02/2005	8:8	104	9,54	9,32	10,83	10,83	10,63	10,84	11,60	11,60	9,02	9,17	11,63	11,63	1,00
Garçon	06/03/2005	8:9	105	17,51	11,17	9,53	17,51	14,18	14,49	9,51	14,49	12,75	16,63	15,73	16,63	0,87
Garçon	01/03/2005	8:9	105	12,03	9,34	11,57	12,03	11,53	10,31	15,69	15,69	11,98	14,78	14,94	14,94	1,05
Fille	18/02/2005	8:9	105	7,53	3,88	8,19	8,19	9,73	10,93	9,25	10,93	10,56	6,32	9,59	10,56	1,04
Fille	16/02/2005	8:10	106	7,66	7,41	9,75	9,75	9,16	11,53	10,83	11,53	9,29	7,95	6,69	9,29	1,24
Garçon	20/01/2005	8:10	106	4,87	7,29	5,57	7,29	10,92	9,80	7,59	10,92	4,77	5,88	4,73	5,88	1,86
Fille	20/01/2005	8:10	106	3,71	6,23	4,63	6,23	3,22	4,12	5,45	5,45	4,61	4,69	6,80	6,80	0,80
Fille	18/01/2005	8:10	106	6,09	12,17	13,36	13,36	15,86	10,20	11,16	15,86	12,85	6,19	11,67	12,85	1,23
Garçon	04/01/2005	8:10	106	14,93	13,59	19,89	19,89	11,89	11,85	10,36	11,89	15,79	9,20	14,28	15,79	0,75
Garçon	17/01/2005	8:11	107	6,83	7,61	3,83	7,61	6,45	4,87	6,33	6,45	6,45	7,90	6,83	7,90	0,82
Garçon	09/01/2005	8:11	107	8,99	11,26	8,17	11,26	7,33	8,62	7,64	8,62	11,00	13,36	6,83	13,36	0,65
Garçon	28/12/2004	8:11	107	9,02	11,04	10,50	11,04	8,80	10,46	10,56	10,56	6,71	10,21	7,55	10,21	1,03

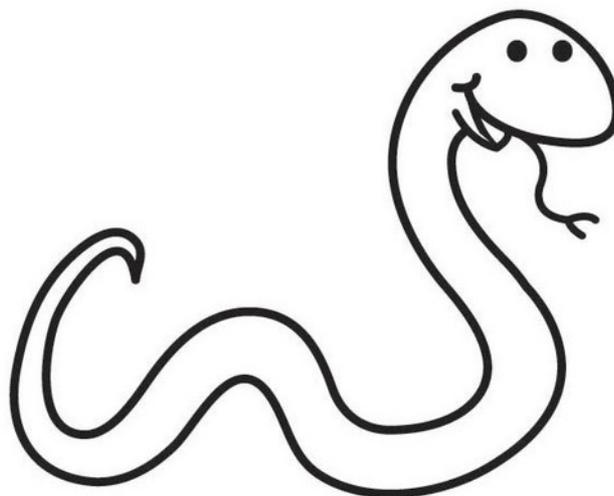
SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Fille	23/12/2004	8;11	107	10,44	19,06	13,85	19,06	16,81	14,75	27,09	27,09	9,19	18,50	22,00	22,00	1,23
Fille	20/12/2004	8;11	107	11,34	13,23	14,00	14,00	5,43	6,63	5,93	6,63	9,03	10,31	9,03	10,31	0,64
Fille	18/12/2004	8;11	107	6,09	6,24	8,36	8,36	4,04	10,00	8,97	10,00	5,43	8,00	9,53	9,53	1,05
Garçon	19/10/2004	9;1	109	13,29	10,72	9,67	13,29	11,57	9,97	5,13	11,57	11,19	10,68	9,50	11,19	1,03
Fille	11/10/2004	9;2	110	8,40	10,04	10,55	10,55	9,17	9,67	7,04	9,67	9,48	11,39	10,10	11,39	0,85
Fille	05/10/2004	9;2	110	14,62	13,72	14,22	14,62	13,18	10,87	13,20	13,20	12,70	11,37	10,06	12,70	1,04
Garçon	19/09/2004	9;2	110	9,88	8,24	4,70	9,88	4,86	3,67	3,98	4,86	5,34	4,81	5,07	5,34	0,91
Garçon	09/09/2004	9;3	111	8,31	9,92	9,47	9,92	11,32	14,56	12,15	14,56	11,73	12,34	17,01	17,01	0,86
Garçon	06/09/2004	9;3	111	9,93	10,00	8,26	10,00	10,58	9,05	8,55	10,58	12,13	9,92	9,85	12,13	0,87
Fille	17/08/2004	9;3	111	6,76	7,32	9,99	9,99	6,60	4,45	4,25	6,60	6,99	5,12	6,42	6,99	0,94
Fille	17/08/2004	9;3	111	13,72	13,41	13,22	13,72	6,75	4,63	7,20	7,20	10,66	8,87	9,57	10,66	0,68
Garçon	31/07/2004	9;4	112	7,77	9,65	8,90	9,65	9,94	9,76	10,50	10,50	5,67	6,88	10,07	10,07	1,04
Fille	26/07/2004	9;4	112	8,39	10,29	10,35	10,35	6,91	6,53	6,07	6,91	9,36	5,20	10,43	10,43	0,66
Fille	09/07/2004	9;4	112	11,00	15,27	13,22	15,27	9,72	11,56	11,98	11,98	12,33	8,43	8,97	12,33	0,97
Garçon	18/06/2004	9;5	113	11,38	13,53	13,03	13,53	7,99	6,57	5,47	7,99	10,00	11,16	17,01	17,01	0,47
Garçon	08/06/2004	9;6	114	12,47	11,17	9,77	12,47	10,12	9,22	7,60	10,12	7,31	9,89	12,25	12,25	0,83
Fille	07/06/2004	9;6	114	13,75	13,13	13,06	13,75	12,77	9,59	8,47	12,77	13,51	12,08	16,62	16,62	0,77
Fille	11/05/2004	9;6	114	13,12	14,59	16,38	16,38	8,75	14,50	13,13	14,50	14,71	16,75	16,43	16,75	0,87
Fille	17/04/2004	9;7	115	5,53	7,65	6,46	7,65	10,90	10,39	5,45	10,90	8,66	7,97	7,40	8,66	1,26
Garçon	11/04/2004	9;8	116	9,40	6,74	4,33	9,40	7,32	4,57	5,06	7,32	6,70	10,30	9,09	10,30	0,71
Fille	03/04/2004	9;8	116	14,93	13,13	12,99	14,93	12,40	13,03	11,63	13,03	10,19	8,08	13,54	13,54	0,96
Fille	31/03/2004	9;8	116	5,66	6,47	9,34	9,34	5,76	5,08	5,90	5,90	6,15	6,25	8,10	8,10	0,73
Fille	12/03/2004	9;8	116	7,96	11,64	17,34	17,34	10,29	11,35	11,21	11,35	9,42	8,76	10,62	10,62	1,07
Fille	12/03/2004	9;9	117	7,65	8,70	6,39	8,70	4,13	3,85	3,99	4,13	3,56	8,13	12,94	12,94	0,32
Garçon	18/02/2004	9;9	117	11,72	15,43	15,55	15,55	11,86	18,38	17,13	18,38	8,99	9,53	8,87	9,53	1,93
Fille	05/02/2004	9;9	117	14,72	16,44	14,66	16,44	10,47	14,50	12,69	14,50	20,43	18,13	16,56	20,43	0,71
Fille	03/02/2004	9;10	118	8,87	9,15	8,04	9,15	9,06	7,65	9,72	9,72	6,39	7,20	10,84	10,84	0,90
Garçon	10/01/2004	9;10	118	16,34	17,25	16,25	17,25	10,69	10,03	6,66	10,69	12,35	9,38	12,72	12,72	0,84
Garçon	02/12/2003	10;0	120	8,41	10,23	15,89	15,89	5,99	13,32	14,41	14,41	10,76	8,51	14,19	14,19	1,02
Garçon	26/11/2003	10;0	120	12,02	12,55	13,57	13,57	7,46	7,87	7,27	7,87	11,51	10,35	9,63	11,51	0,68
Fille	20/10/2003	10;1	121	9,81	9,50	7,20	9,81	1,57	20,64	19,74	20,64	8,17	11,30	9,42	11,30	1,83
Fille	09/10/2003	10;2	122	23,12	24,68	24,28	24,68	26,73	16,07	16,62	26,73	21,62	20,72	24,12	24,12	1,11

SEXE	DDN	AGE	MOIS	A1	A2	A3	Max A	S1	S2	S3	Max S	Z1	Z2	Z3	Max Z	S/Z
Garçon	30/09/2003	10:2	122	5,81	7,85	18,12	18,12	12,66	15,25	20,94	20,94	17,18	17,54	20,25	20,25	1,03
Fille	08/09/2003	10:3	123	10,74	8,98	10,23	10,74	6,29	5,37	14,84	14,84	11,19	8,43	4,87	11,19	1,33
Garçon	25/08/2003	10:3	123	12,04	14,21	9,56	14,21	9,21	9,27	9,20	9,27	15,93	12,15	10,40	15,93	0,58
Garçon	21/08/2003	10:3	123	13,00	10,38	12,47	13,00	14,28	10,38	12,59	14,28	15,03	14,79	11,81	15,03	0,95
Fille	03/08/2003	10:4	124	13,73	16,49	12,27	16,49	18,24	22,05	28,24	28,24	19,85	24,36	23,67	24,36	1,16
Fille	02/08/2003	10:4	124	9,05	6,07	7,67	9,05	9,45	10,82	7,83	10,82	11,04	9,37	8,29	11,04	0,98
Fille	01/08/2003	10:4	124	10,94	12,09	13,06	13,06	15,28	11,59	12,91	15,28	16,31	6,09	14,22	16,31	0,94
Fille	03/07/2003	10:5	125	17,00	11,78	13,46	17,00	13,00	14,75	11,97	14,75	7,07	10,10	6,66	10,10	1,46
Fille	28/06/2003	10:5	125	11,47	10,72	16,09	16,09	17,12	11,62	14,60	17,12	17,34	13,84	9,22	17,34	0,99
Fille	22/06/2003	10:5	125	9,60	18,37	17,34	18,37	12,44	13,74	16,12	16,12	8,97	12,88	9,32	12,88	1,25
Fille	02/06/2003	10:6	126	9,66	11,66	9,99	11,66	14,88	11,43	13,24	14,88	5,83	8,55	11,86	11,86	1,25
Fille	02/06/2003	10:6	126	14,50	18,13	13,72	18,13	14,06	12,32	16,16	16,16	13,65	13,56	15,81	15,81	1,02
Garçon	03/05/2003	10:7	127	12,79	15,90	15,23	15,90	12,53	19,41	7,74	19,41	16,26	17,83	17,90	17,90	1,08
Fille	01/04/2003	10:8	128	12,25	10,91	12,21	12,25	17,19	14,16	17,62	17,62	10,31	8,13	9,28	10,31	1,71
Garçon	30/03/2003	10:8	128	11,41	9,16	8,84	11,41	5,50	8,19	5,03	8,19	6,75	9,25	8,66	9,25	0,89
Fille	13/03/2003	10:8	128	10,50	10,75	11,59	11,59	12,00	11,00	10,31	12,00	8,41	8,57	9,91	9,91	1,21
Fille	26/02/2003	10:9	129	22,14	21,76	21,34	22,14	11,48	14,58	14,60	14,60	25,31	22,16	19,65	25,31	0,58
Fille	26/02/2003	10:9	129	9,60	12,74	11,34	12,74	19,12	22,72	20,52	22,72	20,00	20,73	21,77	21,77	1,04
Garçon	23/02/2003	10:9	129	8,66	7,16	8,59	8,66	7,82	8,35	8,83	8,83	6,88	6,83	5,99	6,88	1,28
Fille	19/02/2003	10:9	129	15,86	8,83	6,77	15,86	6,69	9,18	9,19	9,19	10,36	11,85	11,93	11,93	0,77
Garçon	28/01/2003	10:10	130	3,17	7,34	7,53	7,53	5,11	4,73	3,83	5,11	4,29	5,99	4,46	5,99	0,85
Garçon	27/01/2003	10:10	130	9,47	7,10	8,85	9,47	6,89	6,06	5,77	6,89	11,78	9,47	12,15	12,15	0,57
Garçon	17/01/2003	10:10	130	10,10	16,74	12,61	16,74	18,95	12,15	10,45	18,95	15,06	7,96	12,25	15,06	1,26

Annexe 2 : Dessins utilisés lors des passations



Abeille représentant le /z/



Serpent représentant le /s/

Annexe 3 : Test de Student pour le TMP

Pour réaliser le Test de Student pour le Temps Maximum Phonatoire, nous avons utilisé le meilleur score de chaque sujet, nommé « Max A » disponibles dans l'Annexe 1.

Le Test de Student est non significatif avec un résultat de 0,76 et un écart faible entre la variance chez les filles et les garçons puisqu'elle est de 19,09 pour les filles et de 21,35 pour les garçons.

Annexe 4 : Test de Student pour le rapport S/Z

Pour réaliser le Test de Student pour le rapport S/Z, nous avons pris appui sur la colonne nommée « S/Z » disponible dans l'Annexe 1.

Le Test de Student est non significatif avec un résultat de 0,37 et un écart faible entre la variance chez les filles et les garçons puisqu'elle est de 0,099 pour les filles et de 0,105 pour les garçons.