

# CHAMPIONNATS DE FRANCE DE NATATION MINIMES

## BETHUNE

8 > 11 juillet 2010  
Centre Aquatique

## ÉVALUATIONS

© A. L. / Getty Images - Photo © D. P. / Getty Images

[www.ffnatation.fr](http://www.ffnatation.fr)





## **Fédération Française de Natation**

Equipe Fédérale d'Evaluation

---

### **Analyse des épreuves des finales A des championnats de France Minimes**

---

Béthune - Juillet 2010

#### Analyses réalisées par :

Florence CARUEL - CTR Corse  
Frédérique CROCHARD - CTR Normandie  
Guillaume DECHAVANNE - CTR Lyonnais  
François HUOT-MARCHAND - CTN

#### Logiciel utilisé pour l'analyse :

Swimwatch Analyser 2

([www.swimwatch.nl](http://www.swimwatch.nl))

## Données mesurées :

**Temps de réaction** : en secondes. Il indique le laps de temps entre moment du signal de départ et le moment où les pieds décollent du plot (du mur en dos).

**Temps d'envol** : en secondes. Laps de temps entre le moment du signal de départ et le moment où les mains coupent la surface de l'eau.

**Distance de coulée de départ** : en mètres. Elle est calculée à partir de la vitesse aux 15 mètres et du temps de coulée mesuré à partir de la vidéo selon la formule : distance de coulée = vitesse au 15m \* temps de coulée.

**Temps de coulée** : en secondes. Laps de temps entre le moment où les pieds décollent du plot et le moment où le premier mouvement de bras est terminé (entrée de la première main dans l'eau en dos, crawl et papillon, sortie de la tête de l'eau en brasse).

**Temps intermédiaires** : en secondes ou en format sexagésimal (m:ss,00). Tous les temps de passage sont mesurés lorsque la tête passe une ligne virtuelle des 15m, 25m, 75m, etc.

**Fréquence moyenne** : en nombre de cycles de nage par minute. Indique le nombre de cycles complets que le nageur effectuerait en une minute en maintenant la même cadence. Ces valeurs sont mesurées en différents endroits selon la distance (voir tableau) et moyennées ensuite sur le 50 mètres.

**Distance par cycle moyenne** : en mètres par cycle. Cette valeur estime la distance que parcourt le nageur ou la nageuse à chaque cycle de bras. Elle est calculée selon la formule : distance par cycle (m) =  $60 * [\text{vitesse (m.s}^{-1}) / \text{fréquence (cycle.min}^{-1})]$ . Ces valeurs sont calculées sur chaque endroit de mesure des fréquences dans le 50 mètres, et sont ensuite moyennées.

	0-5m	5-15m	15-25m	25-35m	35-45m	45-50m
50		X				
100			X	X	X	
200		(sauf 1er Lap)				
400						
800			X	X		
1500						

**Nombre de mouvements** : Nombre de fois où la main entre coupe la surface de l'eau (en dos, crawl et papillon) ou nombre de fois où la tête atteint son point le plus élevé (en brasse).

**Temps 5m avant le virage** : en secondes. Laps de temps entre le passage de la tête 5m avant le virage et la touche du mur par le nageur (temps d'approche du mur).

**Temps 5m après le virage** : en secondes. Laps de temps entre la touche du mur par le nageur et le passage de la tête 5m après le virage (temps de reprise).

**Distances de coulées** : en mètres. Comme pour la distance de coulée de départ, cette valeur est calculée à partir de la vitesse du nageur. Contrairement à la distance de coulée de départ, la vitesse prise en compte pour la mesure est la vitesse sur 5m et d'autres temps de passage. Pour plus d'informations, voir la page suivante qui explique la méthode de calcul (source swimwatch).

## Détermination de la distance de coulée à partir de temps de passage et de coulée :

Le logiciel "The Swimwatch Analyzer 2" calcule les distances de coulée en utilisant le temps de coulée et d'autres temps de passage. Ceci est beaucoup plus rapide que d'autres méthodes de mesures de distances. Voici un exemple à partir des données du virage de Alain Bernard en finale du 100 nage libre des championnats de France de Saint Raphaël :

Temps de passage aux 50m : 22,78

Temps de passage aux 55m : 24,52

Temps de sortie de coulée : 24,80

Temps de passage aux 65m : 29,56

Représentation visuelle : le nageur va de gauche à droite, la flèche montre le moment de sortie de coulée.

50m	55m	65m	75m	85m	95m
-----	-----	-----	-----	-----	-----

22,78      24,52 29,56

↑ Temps de coulée 24,80

Le temps intermédiaire du 50m aux 55m est de 1,74 secondes (24,52 - 22,78).

La distance de coulée est calculée en utilisant les autres temps intermédiaires : 50, 55 et 65m.

Dans ce cas, la coulée est située entre les 55 et les 65 mètres.

Distance de coulée

$$\begin{aligned} &= 5m + (\text{temps de coulée} - \text{temps aux 55m}) / (\text{temps aux 65m} - \text{temps au 55m}) * 10 \\ &= 5m + (0,28)/(5,04) * 10 \\ &= 5,56m \end{aligned}$$

Discussion

Notez que la formule est linéaire, mais qu'en réalité, la vitesse sous l'eau n'est pas constante. En d'autres termes : quand la nageur émerge proche de la marque des 55m ou de la marque des 65m, le résultat du calcul sera très précis. Mais juste au milieu de cette zone, la valeur calculée sera moins précise. Cependant, cette erreur est répétée dans toutes les analyses avec ce logiciel et ne gêne pas la comparaison.

En outre, il faut tenir compte de la difficulté à observer la sortie de coulée par la vidéo à une grande distance et d'une grande hauteur. Quels que soient la méthode ou l'équipement vidéo, il est toujours difficile de déterminer l'image exacte où le nageur coupe la surface de l'eau. Les entraîneurs doivent donc être prudents dans l'analyse comparative des distances de coulées de leurs nageurs pour des épreuves nagées dans des bassins différents (lumière différente, analyste différent, etc.).

Auteur : Marcel de Natris, [www.swimwatch.nl](http://www.swimwatch.nl)

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**50m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	ALFANI Jennifer	BARRY Chloe	CHEVALIER Lucile	VOLPILHAC Noemie	AFCHAIN Suzanne	PETIT Cassandra	LAUGHLIN Crryral	RODRIGUEZ Anais	AZINCOURT Laurie	DUCROS Lea
Tfinal	<b>26,73</b>	<b>27,35</b>	<b>27,66</b>	<b>27,79</b>	<b>27,89</b>	<b>27,89</b>	<b>27,91</b>	<b>27,93</b>	<b>27,93</b>	<b>28,01</b>
Temps de Réaction	0,56	0,76	0,60	0,75	0,88	0,73	0,78	0,74	0,87	0,77
Temps d'envol	1,00	1,04	0,88	1,04	1,08	1,04	0,92	0,96	0,96	1,12
Distance de coulée (m)*	12,6	8,7	6,2	6,1	10,5	7,7	6,9	6,4	6,4	9,0
Temps de coulée	5,52	4,16	2,84	3	5,16	3,8	3,32	3,24	3	4,56
Temps au 15 mètres	6,56	7,16	6,92	7,32	7,36	7,4	7,2	7,56	7,08	7,56
Temps au 25 mètres	12,28	12,80	12,96	13,20	13,28	13,20	13,08	13,36	12,84	13,28
Lap 2ème 25 mètres	14,45	14,55	14,70	14,59	14,61	14,69	14,83	14,57	15,09	14,73
Temps derniers 5 mètres	2,93	3,11	2,98	3,07	2,73	2,85	3,19	2,57	3,25	2,97
Frequence moyenne 1er 50	60,4	56,9	52,4	53,3	48,2	50,9	49,6	57,2	58,1	57,7
D.C. moyenne 1er 50	1,7	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	2,1	1,8	1,8	1,8
nb mouvements 1er 50	43	45	44	44	38	41	41	47	48	46

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**50m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	KOINDREDI	BOUTANT Alice
Tfinal	<b>28,16</b>	<b>28,45</b>
Temps de Réaction	0,79	0,81
Temps d'envol	1,12	1,12
Distance de coulée (m)*	9,5	7,7
Temps de coulée	4,64	3,96
Temps au 15 mètres	7,36	7,68
Temps au 25 mètres	13,28	13,56
Lap 2ème 25 mètres	14,88	14,89
Temps derniers 5 mètres	3,04	3,01
Frequence moyenne 1er 50	51,8	55,1
D.C. moyenne 1er 50	2,0	1,8
nb mouvements 1er 50	41	46

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	GHEORGHIU Camille	BARRY Chloe	VERGER GOURSON Margaux	CHEVALIER Lucile	AZINCOURT Laurie	RODRIGUEZ Anais	LANG Alysee	AFCHAIN Suzanne
<b>Tfinal</b>	<b>0:57,96</b>	<b>0:58,70</b>	<b>0:59,03</b>	<b>0:59,26</b>	<b>0:59,88</b>	<b>1:00,23</b>	<b>1:00,27</b>	<b>1:01,08</b>
Temps de Réaction	0,80	0,76	0,80	0,84	0,92	0,76	0,82	0,92
Temps d'envol	1,04	1,04	1,24	1,04	1,12	1,04	1,04	1,20
Distance de coulée (m)*	9,4	9,1	7,7	6,9	7,4	6,6	8,7	11,6
Temps de coulée	4,64	4,36	3,8	3,56	3,8	3,4	4,64	5,84
Temps au 15 mètres	7,44	7,20	7,36	7,72	7,72	7,72	8,04	7,52
Temps au 25 mètres	13,36	13,28	13,16	13,72	13,56	13,48	13,72	13,64
Temps au 75 mètres	42,64	42,72	43,36	43,76	43,88	44,04	44,24	44,52
Temps derniers 5 mètres	3,28	3,34	3,27	3,10	3,16	3,31	3,67	3,36
Temps du 1er 50	28,51	28,42	28,64	29,15	29,01	29,20	29,54	29,41
Temps du 2e 50	29,45	30,28	30,39	30,11	30,87	31,03	30,73	31,67
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	0,94	1,86	1,75	0,96	1,86	1,83	1,19	2,26
Frequence moyenne 1er 50	47,9	50,0	50,1	46,0	53,2	52,0	46,9	45,7
Fréquence moyenne 2e 50	47,6	49,1	47,7	46,5	52,0	50,6	47,3	39,9
D.C. moyenne 1er 50	2,12	2,01	2,03	2,20	1,93	1,92	2,11	2,19
D.C. moyenne 2e 50	2,11	1,98	2,02	2,10	1,83	1,87	2,03	2,31
nb mouvements 1er 50	38	39	41	39	44	43	38	35
nb mouvements 2e 50	43	46	45	44	51	49	44	39
nb mouvements total	81	85	86	83	95	92	82	74
Temps 5m avant Virage 1	3,35	3,34	3,56	3,67	3,73	3,44	3,30	3,89
Temps 5m après Virage1	2,25	2,26	2,20	2,45	2,43	2,32	2,06	2,27
Distance coulée départ (m)*	9,4	9,1	7,7	6,9	7,4	6,6	8,7	11,6
Distance coulée 1 (m)*	5,3	4,9	5,6	4,1	4,0	4,2	6,3	6,5

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	GHEORGHIU Camille	CHEVALIER Lucile	NEBUS Carmen	VOLPILHAC Noemie	DIAS Claire	SCHULTZ Manon	POULAIN Melanie	BONNET BELLON Mathilde	GIL QUERE Lucie	GOUARIN Elise
Tfinal	<b>2:04,28</b>	<b>2:06,58</b>	<b>2:07,79</b>	<b>2:08,93</b>	<b>2:08,99</b>	<b>2:09,54</b>	<b>2:09,77</b>	<b>2:09,78</b>	<b>2:10,10</b>	<b>2:11,08</b>
Temps de Réaction	0,80	0,81	0,89	0,76	0,76	0,68	0,88	0,78	0,78	0,80
Temps d'envol	1,04	0,96	1,16	1,04	1,2	1	1,12	1,12	1,2	1,24
Distance coulée départ (m)*	9,5	7,2	8,5	6,5	8,3	9,3	8,3	9,0	9,2	7,9
Temps de coulée	4,96	3,8	4,52	3,36	4,24	4,8	4,28	4,84	4,76	4,36
Temps au 15 mètres	7,8	7,88	7,96	7,8	7,68	7,76	7,72	8,08	7,8	8,24
Temps derniers 5 mètres	3,00	3,22	3,39	2,93	3,39	3,42	3,17	3,22	3,38	3,40
Temps du 1er 50	30,27	30,34	31,04	29,79	29,90	30,72	30,43	30,98	30,99	30,68
Temps du 2e 50	31,69	32,27	32,64	32,80	32,42	33,33	33,47	32,92	33,38	33,14
Temps du 3e 50	31,50	32,48	32,57	33,90	32,98	33,00	33,83	32,74	33,19	33,77
Temps du 4e 50	30,82	31,49	31,54	32,44	33,69	32,49	32,04	33,14	32,54	33,49
Temps du 1er 100	1:01,96	1:02,61	1:03,68	1:02,59	1:02,32	1:04,05	1:03,90	1:03,90	1:04,37	1:03,82
Temps du 2e 100	1:02,32	1:03,97	1:04,11	1:06,34	1:06,67	1:05,49	1:05,87	1:05,88	1:05,73	1:07,26
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	0,36	1,36	0,43	3,75	4,35	1,44	1,97	1,98	1,36	3,44
% 1er 100/Temps Final	50%	49%	50%	49%	48%	49%	49%	49%	49%	49%
% 2e 100/Temps Final	50%	51%	50%	51%	52%	51%	51%	51%	51%	51%
Fréquence moyenne 1er 50	41,8	40,7	43,4	46,1	43,1	46,7	45,7	43,2	41,9	43,9
Fréquence moyenne 2e 50	41,8	39,8	41,2	42,9	41,0	44,2	43,2	39,8	40,5	42,3
Fréquence moyenne 3e 50	42,4	42,3	42,0	42,1	41,2	46,1	44,6	39,7	41,7	42,8
Fréquence moyenne 4e 50	42,9	45,0	43,2	43,9	39,9	46,8	46,6	40,2	43,6	43,8
D.C. moyenne 1er 50	2,3	2,4	2,1	2,1	2,2	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2
D.C. moyenne 2e 50	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2	2,0	2,1	2,3	2,2	2,1
D.C. moyenne 3e 50	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,0	2,0	2,2	2,1	2,0
D.C. moyenne 4e 50	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2	1,9	1,9	2,2	2,0	2,0
nb mouvements 1er 50	35	36	38	40	35	39	39	37	36	38
nb mouvements 2e 50	39	39	40	43	40	45	44	39	40	42
nb mouvements 3e 50	40	42	41	43	41	46	45	40	41	44
nb mouvements 4e 50	43	44	43	45	42	47	48	42	44	47
nb mouvements total	157	161	162	171	158	177	176	158	161	171
Temps 5m avant Virage 1	3,59	3,66	3,48	3,67	3,38	3,68	3,79	3,50	3,47	3,36
Temps 5m après Virage1	2,21	2,50	2,24	2,77	2,22	2,28	2,25	2,42	2,25	2,04
Temps 5m avant Virage 2	3,40	3,61	4,04	3,71	3,72	4,01	4,14	4,34	4,01	4,10
Temps 5m après Virage2	2,28	2,43	2,80	2,53	2,28	2,35	2,38	2,06	2,51	2,46
Temps 5m avant Virage 3	3,66	4,01	3,53	3,81	3,78	4,01	4,05	3,72	3,56	3,71
Temps 5m après Virage3	2,34	2,47	2,19	2,63	2,42	2,31	2,39	2,48	2,12	2,21
Distance coulée départ (m)*	9,5	7,2	8,5	6,5	8,3	9,3	8,3	9,0	9,2	7,9
Distance coulée 1 (m)*	6,2	4,8	5,6	3,7	5,6	4,8	4,4	5,1	6,0	5,5
Distance coulée 2 (m)*	5,3	3,9	4,7	4,3	5,5	4,7	4,8	4,5	5,7	4,7
Distance coulée 3 (m)*	5,1	3,4	5,5	3,8	5,5	5,1	3,9	4,5	5,5	4,9

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**200m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	BARRY Chloe
Tfinal	<b>2:11,27</b>
Temps de Réaction	0,78
Temps d'envol	1,12
Distance coulée départ (m)*	9,8
Temps de coulée	4,96
Temps au 15 mètres	7,6
Temps derniers 5 mètres	3,39
Temps du 1er 50	30,26
Temps du 2e 50	32,57
Temps du 3e 50	34,05
Temps du 4e 50	34,39
Temps du 1er 100	1:02,83
Temps du 2e 100	1:08,44
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	5,61
% 1er 100/Temps Final	48%
% 2e 100/Temps Final	52%
Frequence moyenne 1er 50	43,8
Fréquence moyenne 2e 50	41,9
Fréquence moyenne 3e 50	40,9
Fréquence moyenne 4e 50	41,8
D.C. moyenne 1er 50	2,2
D.C. moyenne 2e 50	2,1
D.C. moyenne 3e 50	2,1
D.C. moyenne 4e 50	2,0
nb mouvements 1er 50	36
nb mouvements 2e 50	41
nb mouvements 3e 50	42
nb mouvements 4e 50	45
nb mouvements total	164
Temps 5m avant Virage 1	3,66
Temps 5m après Virage1	1,98
Temps 5m avant Virage 2	3,87
Temps 5m après Virage2	2,25
Temps 5m avant Virage 3	3,76
Temps 5m après Virage3	2,40
Distance coulée départ (m)*	9,8
Distance coulée 1 (m)*	6,5
Distance coulée 2 (m)*	5,3
Distance coulée 3 (m)*	5,4

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**400m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	NEBUS Carmen	GHEORGHIU Camille	VERGER GOURSON	CHEVALIER Lucile	BONNET BELLON	DIAS Claire
Tfinal	<b>4:25,25</b>	<b>4:27,28</b>	<b>4:29,47</b>	<b>4:29,89</b>	<b>4:30,02</b>	<b>4:32,72</b>
Temps de Réaction	0,88	0,82	0,86	0,80	0,80	0,83
Temps d'envol	1,12	1,00	1,32	1,04	1,12	1,20
Distance de coulée (m)*	8,2	10,7	8,1	7,5	9,2	8,1
Temps de coulée	4,52	5,68	4,16	3,92	5	4,36
Temps au 15 mètres	8,28	7,96	7,68	7,88	8,12	8,04
Temps derniers 5 mètres	3,25	3,56	3,35	3,05	2,98	3,48
Temps du 1er 50	31,88	30,81	31,27	31,61	31,44	31,06
Temps du 2e 50	33,47	33,35	34,04	34,32	33,56	33,83
Temps du 3e 50	33,96	33,54	34,18	34,07	33,75	34,41
Temps du 4e 50	34,05	34,02	34,41	34,68	34,01	34,93
Temps du 5e 50	33,46	34,05	34,84	34,59	34,04	34,72
Temps du 6e 50	33,41	34,58	34,64	34,65	34,47	34,67
Temps du 7e 50	32,73	33,94	33,66	34,28	34,74	35,01
Temps du 8e 50	32,29	32,99	32,43	31,69	34,01	34,09
Temps du 1er 100	1:05,35	1:04,16	1:05,31	1:05,93	1:05,00	1:04,89
Temps du 2e 100	1:08,01	1:07,56	1:08,59	1:08,75	1:07,76	1:09,34
Temps du 3e 100	1:06,87	1:08,63	1:09,48	1:09,24	1:08,51	1:09,39
Temps du 4e 100	1:05,02	1:06,93	1:06,09	1:05,97	1:08,75	1:09,10
Temps du 1er 200	2:13,36	2:11,72	2:13,90	2:14,68	2:12,76	2:14,23
Temps du 2e 200	2:11,89	2:15,56	2:15,57	2:15,21	2:17,26	2:18,49
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	-1,47	3,84	1,67	0,53	4,50	4,26
% 1er 200/Temps Final	50,3%	49,3%	49,7%	49,9%	49,2%	49,2%
% 2e 200/Temps Final	49,7%	50,7%	50,3%	50,1%	50,8%	50,8%
Fréquence moyenne 1er 50	42,1	40,1	42,3	37,7	40,1	39,7
Fréquence moyenne 2e 50	39,7	38,0	40,8	36,3	36,1	37,2
Fréquence moyenne 3e 50	39,2	38,6	41,0	37,4	37,2	37,3
Fréquence moyenne 4e 50	40,0	38,2	41,0	37,7	37,0	36,5
Fréquence moyenne 5e 50	39,9	38,6	40,9	38,1	37,5	37,5
Fréquence moyenne 6e 50	40,0	39,0	42,1	38,2	37,6	37,6
Fréquence moyenne 7e 50	40,8	39,2	42,2	39,7	37,2	38,0
Fréquence moyenne 8e 50	41,7	41,2	43,0	43,6	39,0	38,0
D.C. moyenne 1er 50	2,1	2,3	2,1	2,4	2,3	2,3
D.C. moyenne 2e 50	2,2	2,3	2,1	2,4	2,4	2,3
D.C. moyenne 3e 50	2,2	2,3	2,1	2,3	2,4	2,3
D.C. moyenne 4e 50	2,2	2,3	2,1	2,3	2,3	2,3
D.C. moyenne 5e 50	2,2	2,3	2,1	2,2	2,3	2,3
D.C. moyenne 6e 50	2,2	2,2	2,0	2,2	2,3	2,3
D.C. moyenne 7e 50	2,2	2,2	2,0	2,2	2,3	2,2
D.C. moyenne 8e 50	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3
nb mouvements 1er 50	37	33	37	34	34	34
nb mouvements 2e 50	40	39	41	38	36	38
nb mouvements 3e 50	40	39	42	40	37	38
nb mouvements 4e 50	41	40	43	40	38	38
nb mouvements 5e 50	40	40	43	41	39	39
nb mouvements 6e 50	40	41	44	41	40	39
nb mouvements 7e 50	40	41	43	42	40	40
nb mouvements 8e 50	42	42	43	45	41	41
nb mouvements total	320	315	336	321	305	307
Temps 5m avant Virage 1	3,40	3,45	3,71	3,57	3,56	3,50
Temps 5m après Virage1	2,16	2,43	2,33	2,35	2,40	2,42
Temps 5m avant Virage 2	4,07	4,00	3,91	3,89	3,60	3,93
Temps 5m après Virage2	2,53	2,56	2,37	2,67	2,68	2,55
Temps 5m avant Virage 3	3,55	3,62	3,89	3,48	3,71	3,66
Temps 5m après Virage3	2,17	2,26	2,15	2,56	2,37	2,66
Temps 5m avant Virage 4	4,12	3,92	3,78	4,00	3,80	4,19
Temps 5m après Virage4	2,60	2,56	2,34	2,60	2,56	2,61
Temps 5m avant Virage 5	3,46	3,89	3,90	3,83	3,72	3,75
Temps 5m après Virage5	2,14	2,19	2,18	2,33	2,56	2,53
Temps 5m avant Virage 6	3,91	3,95	3,86	4,20	3,75	4,10
Temps 5m après Virage6	2,69	2,49	2,10	2,60	2,65	2,62
Temps 5m avant Virage 7	3,60	3,61	3,72	3,72	3,89	3,79
Temps 5m après Virage7	2,16	2,35	2,20	2,52	2,87	2,57
Distance coulée départ (m)*	8,2	10,7	8,1	7,5	9,2	8,1
Distance coulée 1 (m)*	5,7	4,9	5,9	4,8	5,6	5,2
Distance coulée 2 (m)*	5,1	5,0	5,9	4,0	5,0	5,2
Distance coulée 3 (m)*	5,7	5,3	5,6	4,5	5,1	5,2
Distance coulée 4 (m)*	5,2	4,9	5,6	3,5	4,6	5,3
Distance coulée 5 (m)*	5,5	5,1	5,6	4,1	4,5	5,1
Distance coulée 6 (m)*	4,8	4,3	5,6	3,5	4,4	4,9
Distance coulée 7 (m)*	5,4	4,6	5,5	3,5	4,4	5,2

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**800m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	NEBUS Carmen	BONNET BELLON	SCHWEITZER Florie	MOREL Alizee
<b>Tfinal</b>	<b>9:13,69</b>	<b>9:16,56</b>	<b>9:30,75</b>	<b>9:33,15</b>
Temps de Réaction	0,89	0,72	0,86	0,89
Temps d'envol	1,16	1,08	1,20	1,20
Distance de coulée (m)*	8,1	8,7	7,6	8,0
Temps de coulée	4,6	4,8	4,16	4,56
Temps au 15 mètres	8,52	8,32	8,16	8,52
Temps derniers 5 mètres	3,41	3,60	3,67	3,79
Temps du 1er 50	32,26	32,21	32,09	32,08
Temps du 2e 50	34,44	34,31	34,52	35,49
Temps du 3e 50	34,92	34,90	35,32	34,82
Temps du 4e 50	34,89	34,98	35,24	35,94
Temps du 5e 50	34,84	34,95	36,02	35,57
Temps du 6e 50	34,85	35,16	36,31	36,27
Temps du 7e 50	34,63	34,79	36,19	36,12
Temps du 8e 50	34,76	35,06	36,58	36,64
Temps du 9e 50	34,86	34,80	36,17	35,87
Temps du 10e 50	35,02	35,20	36,08	36,33
Temps du 11e 50	34,84	35,11	36,58	36,65
Temps du 12e 50	35,19	35,26	36,56	36,39
Temps du 13e 50	34,57	35,37	36,69	36,57
Temps du 14e 50	34,47	35,62	36,18	36,72
Temps du 15e 50	35,12	35,03	36,11	36,09
Temps du 16e 50	34,03	33,81	34,11	35,60
Temps du 1er 100	1:06,70	1:06,52	1:06,61	1:07,57
Temps du 2e 100	1:09,81	1:09,88	1:10,56	1:10,76
Temps du 3e 100	1:09,69	1:10,11	1:12,33	1:11,84
Temps du 4e 100	1:09,39	1:09,85	1:12,77	1:12,76
Temps du 5e 100	1:09,88	1:10,00	1:12,25	1:12,20
Temps du 6e 100	1:10,03	1:10,37	1:13,14	1:13,04
Temps du 7e 100	1:09,04	1:10,99	1:12,87	1:13,29
Temps du 8e 100	1:09,15	1:08,84	1:10,22	1:11,69
Temps du 1er 200	2:16,51	2:16,40	2:17,17	2:18,33
Temps du 2e 200	2:19,08	2:19,96	2:25,10	2:24,60
Temps du 3e 200	2:19,91	2:20,37	2:25,39	2:25,24
Temps du 4e 200	2:18,19	2:19,83	2:23,09	2:24,98
Temps du 1er 400	4:35,59	4:36,36	4:42,27	4:42,93
Temps du 2e 400	4:38,10	4:40,20	4:48,48	4:50,22
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	2,51	3,84	6,21	7,29
% 1er 400/Temps Final	49,8%	49,7%	49,5%	49,4%
% 2e 400/Temps Final	50,2%	50,3%	50,5%	50,6%
Fréquence moyenne 1er 50	41,5	39,2	44,9	41,7
Fréquence moyenne 2e 50	37,5	35,6	42,7	39,2
Fréquence moyenne 3e 50	36,9	35,2	42,1	42,9
Fréquence moyenne 4e 50	37,3	35,7	41,8	42,1
Fréquence moyenne 5e 50	37,1	36,0	39,9	41,2
Fréquence moyenne 6e 50	37,6	34,9	40,8	42,1
Fréquence moyenne 7e 50	37,9	35,8	40,7	42,0
Fréquence moyenne 8e 50	38,1	35,5	40,5	43,0
Fréquence moyenne 9e 50	37,4	36,2	39,9	42,6
Fréquence moyenne 10e 50	38,1	35,4	41,0	43,0
Fréquence moyenne 11e 50	37,7	36,1	39,9	43,3
Fréquence moyenne 12e 50	37,6	35,2	40,4	43,0
Fréquence moyenne 13e 50	38,3	35,3	39,0	43,6
Fréquence moyenne 14e 50	38,6	35,4	40,7	44,3
Fréquence moyenne 15e 50	38,4	35,2	41,1	43,5
Fréquence moyenne 16e 50	39,3	37,0	44,1	44,6
D.C. moyenne 1er 50	2,20	2,31	2,01	3,25
D.C. moyenne 2e 50	2,29	2,40	1,98	2,09
D.C. moyenne 3e 50	2,30	2,40	2,00	1,98
D.C. moyenne 4e 50	2,28	2,35	2,02	1,95
D.C. moyenne 5e 50	2,29	2,34	2,04	2,01
D.C. moyenne 6e 50	2,27	2,38	2,00	1,93
D.C. moyenne 7e 50	2,26	2,32	2,01	1,94
D.C. moyenne 8e 50	2,23	2,35	2,00	1,87
D.C. moyenne 9e 50	2,27	2,33	2,04	1,93
D.C. moyenne 10e 50	2,21	2,35	2,01	1,86
D.C. moyenne 11e 50	2,25	2,31	2,03	1,84
D.C. moyenne 12e 50	2,26	2,37	2,01	1,87
D.C. moyenne 13e 50	2,24	2,37	2,08	1,85
D.C. moyenne 14e 50	2,22	2,34	2,02	1,81
D.C. moyenne 15e 50	2,20	2,39	2,00	1,87
D.C. moyenne 16e 50	2,19	2,32	1,95	1,83
nb mouvements 1er 50	40	38	34	36
nb mouvements 2e 50	45	43	37	39
nb mouvements 3e 50	45	45	37	39
nb mouvements 4e 50	45	46	37	39
nb mouvements 5e 50	44	46	37	39
nb mouvements 6e 50	45	47	37	40
nb mouvements 7e 50	45	47	37	39
nb mouvements 8e 50	45	49	38	40
nb mouvements 9e 50	44	48	37	40
nb mouvements 10e 50	45	49	38	40
nb mouvements 11e 50	44	49	37	40
nb mouvements 12e 50	45	48	38	40
nb mouvements 13e 50	43	49	38	40
nb mouvements 14e 50	45	49	38	40
nb mouvements 15e 50	45	49	38	41
nb mouvements 16e 50	47	50	39	42

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**800m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	NEBUS Carmen	BONNET BELLON	SCHWEITZER Florie	MOREL Alizee
<b>Tfinal</b>	<b>9:13,69</b>	<b>9:16,56</b>	<b>9:30,75</b>	<b>9:33,15</b>
Temps 5m avant Virage 1	4,06	4,01	3,93	10,28
Temps 5m après Virage1	2,50	2,23	2,63	2,08
Temps 5m avant Virage 2	4,02	4,00	3,49	4,13
Temps 5m après Virage2	2,58	2,40	2,67	2,79
Temps 5m avant Virage 3	4,06	4,10	4,17	3,75
Temps 5m après Virage3	2,54	2,26	2,51	2,49
Temps 5m avant Virage 4	4,15	4,12	4,25	4,21
Temps 5m après Virage4	2,57	2,48	2,51	2,91
Temps 5m avant Virage 5	4,03	4,07	4,07	3,70
Temps 5m après Virage5	2,77	2,29	2,49	2,30
Temps 5m avant Virage 6	4,00	3,95	4,38	4,41
Temps 5m après Virage6	2,60	2,01	2,62	2,75
Temps 5m avant Virage 7	3,99	3,90	4,17	3,85
Temps 5m après Virage7	2,45	2,46	2,63	2,43
Temps 5m avant Virage 8	4,07	3,88	4,35	4,33
Temps 5m après Virage8	2,53	2,32	2,61	2,67
Temps 5m avant Virage 9	4,05	4,04	4,04	3,96
Temps 5m après Virage9	2,51	2,48	2,56	2,40
Temps 5m avant Virage 10	4,07	3,92	4,40	3,85
Temps 5m après Virage10	2,57	2,24	2,80	2,55
Temps 5m avant Virage 11	4,03	4,11	4,10	4,06
Temps 5m après Virage11	2,61	2,41	2,58	2,42
Temps 5m avant Virage 12	4,30	4,09	4,46	4,09
Temps 5m après Virage12	2,54	2,51	2,82	2,71
Temps 5m avant Virage 13	4,11	4,22	4,19	4,10
Temps 5m après Virage13	2,53	2,46	2,61	2,38
Temps 5m avant Virage 14	3,94	4,16	4,41	4,34
Temps 5m après Virage14	2,54	2,16	2,71	2,62
Temps 5m avant Virage 15	4,18	4,31	4,20	3,95
Temps 5m après Virage15	2,66	2,33	2,60	2,45
Distance coulée départ (m)*	8,1	8,7	7,6	8,0
Distance coulée 1 (m)*	5,2	5,9	4,4	5,4
Distance coulée 2 (m)*	5,1	5,5	4,7	4,0
Distance coulée 3 (m)*	5,2	5,4	4,6	4,9
Distance coulée 4 (m)*	4,9	5,1	4,6	3,8
Distance coulée 5 (m)*	4,7	5,5	4,6	4,6
Distance coulée 6 (m)*	5,2	5,7	4,5	3,9
Distance coulée 7 (m)*	5,2	4,8	4,5	4,4
Distance coulée 8 (m)*	5,1	5,2	4,5	4,0
Distance coulée 9 (m)*	5,1	4,8	4,8	4,4
Distance coulée 10 (m)*	4,9	5,1	4,8	4,1
Distance coulée 11 (m)*	4,9	4,7	4,9	4,4
Distance coulée 12 (m)*	5,0	4,4	4,6	4,1
Distance coulée 13 (m)*	4,8	4,7	4,6	4,5
Distance coulée 14 (m)*	4,8	5,1	4,7	4,0
Distance coulée 15 (m)*	4,8	5,2	4,8	4,3

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**50m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	DE RAUCOURT Vincent	KEHOE Matthew	HALDEMANN Alexandre	GOZZO Remi	LAVENTURE Kevin	JANY Benjamin	PACO PEDRONI Tom	MAINGUET Samuel	LECANU Axel	THEILLER Philippe
Tfinal	<b>24,84</b>	<b>24,98</b>	<b>25,05</b>	<b>25,12</b>	<b>25,13</b>	<b>25,32</b>	<b>25,36</b>	<b>25,37</b>	<b>25,41</b>	<b>25,57</b>
Temps de Réaction	0,52	0,60	0,76	0,75	0,68	0,72	0,60	0,76	0,78	0,72
Temps d'envol	0,96	1,00	1,16	1,12	0,88	1,04	0,96	1,36	1,08	1,12
Distance de coulée (m)*	11,5	7,6	11,1	8,4	8,3	14,0	7,2	7,9	8,7	10,2
Temps de coulée	4,8	3,36	4,64	3,72	3,72	5,88	3,2	3,64	3,88	4,56
Temps au 15 mètres	6,28	6,64	6,28	6,68	6,72	6,32	6,68	6,88	6,72	6,68
Temps au 25 mètres	11,60	11,64	11,48	11,84	11,88	11,84	12,00	11,88	12,12	12,00
Lap 2ème 25 mètres	13,24	13,34	13,57	13,28	13,25	13,48	13,36	13,49	13,29	13,57
Temps derniers 5 mètres	2,84	2,66	2,85	2,8	2,45	2,8	2,68	2,93	2,73	2,89
Frequence moyenne 1er 50	60,4	57,4	51,5	55,5	63,3	50,2	58,0	63,6	54,3	57,3
D.C. moyenne 1er 50	1,9	2,0	2,2	2,1	1,8	2,2	1,9	1,8	2,1	2,0
nb mouvements 1er 50	41	42	36	40	46	34	44	45	40	40

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**50m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	DODIN Maxime	BOBE Alann
Tfinal	<b>25,64</b>	<b>25,73</b>
Temps de Réaction	0,68	0,73
Temps d'envol	1,04	1,08
Distance de coulée (m)*	10,3	9,1
Temps de coulée	4,8	4,08
Temps au 15 mètres	7	6,72
Temps au 25 mètres	12,28	12,04
Lap 2ème 25 mètres	13,36	13,69
Temps derniers 5 mètres	2,4	2,49
Frequence moyenne 1er 50	57,4	52,9
D.C. moyenne 1er 50	1,9	2,1
nb mouvements 1er 50	40	39

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	JANY Benjamin	DE RAUCOURT Vincent	HALDEMANN Alexandre	DUPUIS Igor	GOZZO Remi	COIFFARD Florian	EMERY Frederic	LECANU Axel
<b>Tfinal</b>	<b>0:53,01</b>	<b>0:53,50</b>	<b>0:53,97</b>	<b>0:54,36</b>	<b>0:54,90</b>	<b>0:54,94</b>	<b>0:55,24</b>	<b>0:55,62</b>
Temps de Réaction	0,76	0,68	0,80	0,68	0,84	0,84	0,80	0,80
Temps d'envol	1,04	1,12	1,28	1,00	1,08	1,16	1,12	1,08
Distance de coulée (m)*	11,7	12,6	11,8	8,9	8,5	10,1	10,1	9,2
Temps de coulée	5,04	5,8	4,92	4	3,96	4,64	4,8	4,16
Temps au 15 mètres	6,44	6,88	6,28	6,76	7,00	6,88	7,16	6,80
Temps au 25 mètres	11,76	12,04	11,88	12,08	12,36	12,48	12,52	12,4
Temps au 75 mètres	38,96	38,92	39,12	39,72	40,2	40,24	40,76	40,72
Temps derniers 5 mètres	2,81	2,94	3,13	2,84	3,10	3,02	3,20	3,06
Temps du 1er 50	25,83	25,92	25,97	26,45	26,89	26,71	27,38	26,65
Temps du 2e 50	27,18	27,58	28,00	27,91	28,01	28,23	27,86	28,97
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	1,35	1,66	2,03	1,46	1,12	1,52	0,48	2,32
Fréquence moyenne 1er 50	50,0	53,1	46,6	52,9	47,3	50,3	46,7	49,4
Fréquence moyenne 2e 50	46,8	50,9	44,5	50,1	47,4	50,7	49,5	45,1
D.C. moyenne 1er 50	2,20	2,12	2,34	2,05	2,30	2,17	2,24	2,22
D.C. moyenne 2e 50	2,30	2,05	2,32	2,10	2,23	2,04	2,13	2,27
nb mouvements 1er 50	34	34	32	39	36	36	34	37
nb mouvements 2e 50	38	40	37	43	40	43	41	39
nb mouvements total	72	74	69	82	76	79	75	76
Temps 5m avant Virage 1	3,03	3,08	3,17	3,09	3,33	3,35	3,02	3,45
Temps 5m après Virage1	2,05	1,64	1,63	2,27	2,23	1,97	1,94	2,47
Distance coulée départ (m)*	11,7	12,6	11,8	8,9	8,5	10,1	10,1	9,2
Distance coulée 1 (m)*	7,0	9,2	8,0	5,5	6,0	7,1	7,8	6,2

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	JANY Benjamin	DUPUIS Igor	BOUCHAUT Joris	FASULO Luca	PICARD Alexandre	COIFFARD Florian	BERNARDESCHI Alain	CHATON Maxime	LAURENDEAU Antoine	ROUAULT Pierre
Tfinal	<b>1:55,98</b>	<b>1:56,57</b>	<b>1:57,71</b>	<b>1:57,96</b>	<b>1:58,87</b>	<b>1:58,94</b>	<b>1:59,83</b>	<b>2:01,51</b>	<b>2:01,80</b>	<b>2:01,86</b>
Temps de Réaction	0,68	0,75	0,72	0,67	0,79	0,81	0,81	0,76	0,70	0,75
Temps d'envol	1,08	1	1,2	1,08	1,04	1,08	1,16	1	1,08	1,08
Distance coulée départ (m)*	10,0	8,6	10,4	8,5	8,6	8,9	7,4	9,3	9,8	8,4
Temps de coulée	4,52	4	4,76	4,08	4,04	4,2	3,48	4,72	4,68	3,92
Temps au 15 mètres	6,8	7	6,88	7,2	7,08	7,04	7,08	7,6	7,2	7
Temps derniers 5 mètres	2,82	3,05	2,87	3,00	2,87	3,02	3,23	2,99	2,96	3,06
Temps du 1er 50	27,24	27,50	27,50	27,60	28,01	27,87	27,84	28,61	28,10	27,83
Temps du 2e 50	29,37	29,51	30,16	29,64	29,83	29,93	30,53	31,20	31,38	31,10
Temps du 3e 50	29,86	29,80	30,48	30,44	30,57	30,52	31,10	31,57	32,41	32,02
Temps du 4e 50	29,51	29,76	29,57	30,28	30,46	30,62	30,36	30,13	29,91	30,91
Temps du 1er 100	0:56,61	0:57,01	0:57,66	0:57,24	0:57,84	0:57,80	0:58,37	0:59,81	0:59,48	0:58,93
Temps du 2e 100	0:59,37	0:59,56	1:00,05	1:00,72	1:01,03	1:01,14	1:01,46	1:01,70	1:02,32	1:02,93
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	2,76	2,55	2,39	3,48	3,19	3,34	3,09	1,89	2,84	4,00
% 1er 100/Temps Final	49%	49%	49%	49%	49%	49%	49%	49%	49%	48%
% 2e 100/Temps Final	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	52%
Fréquence moyenne 1er 50	45,7	48,3	41,7	48,2	45,2	53,2	47,8	47,9	49,9	44,2
Fréquence moyenne 2e 50	44,3	42,9	38,6	43,0	43,9	39,8	43,6	43,8	47,2	39,6
Fréquence moyenne 3e 50	43,8	45,3	38,6	43,6	44,1	41,1	43,4	45,3	46,9	39,5
Fréquence moyenne 4e 50	44,4	47,3	39,6	43,6	46,4	41,5	46,3	47,0	48,0	41,6
D.C. moyenne 1er 50	2,3	2,2	2,5	2,2	2,3	2,0	2,2	2,2	2,1	2,4
D.C. moyenne 2e 50	2,2	2,3	2,5	2,3	2,2	2,5	2,2	2,1	2,0	2,4
D.C. moyenne 3e 50	2,2	2,2	2,5	2,2	2,2	2,4	2,2	2,1	1,9	2,3
D.C. moyenne 4e 50	2,2	2,1	2,4	2,2	2,0	2,3	2,1	2,0	2,0	2,2
nb mouvements 1er 50	34	36	31	36	35	32	38	37	38	34
nb mouvements 2e 50	38	38	33	38	39	35	40	40	42	36
nb mouvements 3e 50	39	40	34	39	41	37	41	43	45	37
nb mouvements 4e 50	41	44	36	41	44	39	44	44	44	39
nb mouvements total	152	158	134	154	159	143	163	164	169	146
Temps 5m avant Virage 1	3,28	3,38	3,14	3,36	3,53	3,55	3,36	3,69	3,34	3,59
Temps 5m après Virage1	1,84	2,06	1,70	2,08	2,03	2,25	2,12	2,03	2,34	2,01
Temps 5m avant Virage 2	3,29	3,41	3,34	3,60	3,44	3,44	3,81	3,53	3,76	3,69
Temps 5m après Virage2	1,87	2,11	1,86	2,56	2,16	2,16	2,19	2,11	2,44	2,23
Temps 5m avant Virage 3	3,51	3,45	3,50	3,32	3,61	3,80	3,63	3,74	3,65	3,63
Temps 5m après Virage3	2,09	1,95	1,90	2,24	2,31	2,48	2,25	2,10	2,35	2,09
Distance coulée départ (m)*	10,0	8,6	10,4	8,5	8,6	8,9	7,4	9,3	9,8	8,4
Distance coulée 1 (m)*	6,0	5,5	8,9	5,3	5,7	6,6	5,5	6,2	6,7	6,3
Distance coulée 2 (m)*	6,0	5,4	7,7	4,9	5,5	6,6	5,1	6,3	5,6	6,4
Distance coulée 3 (m)*	5,5	5,1	7,3	5,5	5,3	5,4	5,1	5,4	5,5	6,3

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**200m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	REDON Alexandre	LECANU Axel
Tfinal	<b>2:02,02</b>	<b>2:03,17</b>
Temps de Réaction	0,78	0,81
Temps d'envol	1,08	1,12
Distance coulée départ (m)*	9,8	9,4
Temps de coulée	4,64	4,4
Temps au 15 mètres	7,08	7
Temps derniers 5 mètres	3,58	3,25
Temps du 1er 50	27,91	27,74
Temps du 2e 50	30,94	31,11
Temps du 3e 50	31,55	32,54
Temps du 4e 50	31,62	31,78
Temps du 1er 100	0:58,85	0:58,85
Temps du 2e 100	1:03,17	1:04,32
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,32	5,47
% 1er 100/Temps Final	48%	48%
% 2e 100/Temps Final	52%	52%
Frequence moyenne 1er 50	45,7	43,0
Fréquence moyenne 2e 50	40,2	40,3
Fréquence moyenne 3e 50	42,0	39,4
Fréquence moyenne 4e 50	40,8	40,6
D.C. moyenne 1er 50	2,2	2,4
D.C. moyenne 2e 50	2,4	2,3
D.C. moyenne 3e 50	2,2	2,3
D.C. moyenne 4e 50	2,2	2,2
nb mouvements 1er 50	35	33
nb mouvements 2e 50	37	36
nb mouvements 3e 50	40	38
nb mouvements 4e 50	40	39
nb mouvements total	152	146
Temps 5m avant Virage 1	3,31	3,30
Temps 5m après Virage1	2,09	1,74
Temps 5m avant Virage 2	4,13	4,01
Temps 5m après Virage2	2,63	2,19
Temps 5m avant Virage 3	3,52	3,71
Temps 5m après Virage3	1,88	1,93
Distance coulée départ (m)*	9,8	9,4
Distance coulée 1 (m)*	6,0	6,8
Distance coulée 2 (m)*	4,3	5,8
Distance coulée 3 (m)*	5,3	6,3

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**400m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	FASULO Luca	DUPUIS Igor	JANY Benjamin	ZAGRANI Mohamed	LAURENDEA U Antoine	JAMMES Thomas	PICARD Alexandre
Tfinal	<b>4:06,25</b>	<b>4:06,97</b>	<b>4:11,61</b>	<b>4:13,67</b>	<b>4:16,95</b>	<b>4:18,28</b>	<b>4:18,45</b>
Temps de Réaction	0,64	0,78	0,79	0,74	0,72	0,77	0,78
Temps d'envol	1,04	1,08	1,08	1,08	1,12	1,12	0,96
Distance de coulée (m)*	8,6	8,2	10,6	8,7	9,2	7,2	7,4
Temps de coulée	4	3,84	5,04	4,36	4,64	3,56	3,52
Temps au 15 mètres	7	7	7,16	7,48	7,6	7,4	7,16
Temps derniers 5 mètres	3,05	2,93	2,89	3,15	3,23	3,12	3,41
Temps du 1er 50	27,84	27,86	28,88	29,30	29,61	28,25	28,39
Temps du 2e 50	30,66	30,49	31,64	31,89	32,40	31,68	31,02
Temps du 3e 50	31,05	31,28	32,05	32,15	32,93	32,45	32,42
Temps du 4e 50	31,36	31,42	32,25	32,09	33,16	33,41	33,03
Temps du 5e 50	31,73	31,70	31,97	32,33	31,93	33,60	33,57
Temps du 6e 50	31,83	32,15	32,43	32,36	32,94	33,92	33,37
Temps du 7e 50	31,84	31,69	32,13	32,27	33,10	33,45	33,77
Temps du 8e 50	29,94	30,38	30,26	31,28	30,88	31,52	32,88
Temps du 1er 100	0:58,50	0:58,35	1:00,52	1:01,19	1:02,01	0:59,93	0:59,41
Temps du 2e 100	1:02,41	1:02,70	1:04,30	1:04,24	1:06,09	1:05,86	1:05,45
Temps du 3e 100	1:03,56	1:03,85	1:04,40	1:04,69	1:04,87	1:07,52	1:06,94
Temps du 4e 100	1:01,78	1:02,07	1:02,39	1:03,55	1:03,98	1:04,97	1:06,65
Temps du 1er 200	2:00,91	2:01,05	2:04,82	2:05,43	2:08,10	2:05,79	2:04,86
Temps du 2e 200	2:05,34	2:05,92	2:06,79	2:08,24	2:08,85	2:12,49	2:13,59
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,43	4,87	1,97	2,81	0,75	6,70	8,73
% 1er 200/Temps Final	49,1%	49,0%	49,6%	49,4%	49,9%	48,7%	48,3%
% 2e 200/Temps Final	50,9%	51,0%	50,4%	50,6%	50,1%	51,3%	51,7%
Fréquence moyenne 1er 50	47,3	46,5	41,1	46,8	47,2	46,4	45,6
Fréquence moyenne 2e 50	40,3	41,1	39,1	43,3	44,6	51,5	42,1
Fréquence moyenne 3e 50	40,5	39,9	39,6	41,8	44,9	51,3	41,1
Fréquence moyenne 4e 50	39,9	39,8	39,1	42,3	45,1	50,2	41,7
Fréquence moyenne 5e 50	39,3	40,7	40,1	42,7	45,1	49,8	40,8
Fréquence moyenne 6e 50	38,9	40,1	39,8	42,1	44,8	49,2	40,8
Fréquence moyenne 7e 50	39,7	41,6	40,2	43,0	44,8	50,0	39,4
Fréquence moyenne 8e 50	42,5	45,1	41,8	44,8	46,6	51,6	40,6
D.C. moyenne 1er 50	2,2	2,2	2,4	2,1	2,1	2,3	2,2
D.C. moyenne 2e 50	2,4	2,3	2,4	2,1	2,0	1,8	2,3
D.C. moyenne 3e 50	2,4	2,3	2,3	2,2	2,0	1,8	2,2
D.C. moyenne 4e 50	2,4	2,3	2,3	2,2	2,0	1,8	2,2
D.C. moyenne 5e 50	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	2,1
D.C. moyenne 6e 50	2,4	2,3	2,3	2,2	2,0	1,8	2,2
D.C. moyenne 7e 50	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,8	2,2
D.C. moyenne 8e 50	2,3	2,1	2,2	2,1	2,0	1,8	2,2
nb mouvements 1er 50	36	36	32	38	38	39	37
nb mouvements 2e 50	37	37	36	41	43	49	39
nb mouvements 3e 50	37	37	38	41	44	50	40
nb mouvements 4e 50	37	38	38	41	44	50	42
nb mouvements 5e 50	37	39	38	41	42	51	41
nb mouvements 6e 50	37	39	39	40	44	50	41
nb mouvements 7e 50	38	40	38	41	44	51	40
nb mouvements 8e 50	39	43	40	44	44	51	42
nb mouvements total	298	309	299	327	343	391	322
Temps 5m avant Virage 1	3,44	3,22	3,16	3,30	3,45	3,73	3,31
Temps 5m après Virage1	2,24	1,98	1,88	2,18	2,07	2,03	2,21
Temps 5m avant Virage 2	3,82	3,59	4,00	3,91	3,97	3,65	3,73
Temps 5m après Virage2	2,42	2,17	2,20	2,41	2,35	2,47	2,23
Temps 5m avant Virage 3	3,59	3,43	3,45	3,42	3,46	3,94	3,51
Temps 5m après Virage3	2,33	2,01	1,91	2,10	2,18	2,22	2,29
Temps 5m avant Virage 4	3,67	3,61	3,90	3,79	3,94	3,95	4,22
Temps 5m après Virage4	2,21	2,07	2,42	2,65	2,42	2,41	2,30
Temps 5m avant Virage 5	3,60	3,47	3,23	3,36	3,43	3,75	3,67
Temps 5m après Virage5	2,44	2,09	1,81	2,16	2,17	2,17	2,25
Temps 5m avant Virage 6	3,63	3,66	4,18	3,80	3,93	4,07	3,96
Temps 5m après Virage6	2,29	2,06	2,30	2,48	2,23	2,41	2,28
Temps 5m avant Virage 7	3,71	3,43	3,19	3,59	3,39	3,84	3,85
Temps 5m après Virage7	2,37	1,97	1,81	2,01	2,13	2,08	2,23
Distance coulée départ (m)*	8,6	8,2	10,6	8,7	9,2	7,2	7,4
Distance coulée 1 (m)*	5,4	5,8	6,3	5,2	6,2	4,8	5,3
Distance coulée 2 (m)*	5,2	5,4	5,4	4,9	5,5	4,3	5,1
Distance coulée 3 (m)*	5,1	5,4	5,9	5,6	6,0	4,7	4,9
Distance coulée 4 (m)*	5,5	5,2	5,4	5,3	5,6	4,4	5,0
Distance coulée 5 (m)*	5,1	5,2	6,1	6,0	5,7	4,9	4,9
Distance coulée 6 (m)*	5,2	5,3	5,5	5,2	5,3	4,4	4,9
Distance coulée 7 (m)*	5,4	5,3	6,0	5,5	5,3	4,7	4,7

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**1500m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	FASULO Luca	BOUCHAUT Joris	LAURENDEAU Antoine	JAMMES Thomas
<b>Temps final</b>	<b>16:01,07</b>	<b>16:28,38</b>	<b>16:36,51</b>	<b>16:55,51</b>
D.C. moyenne 1er 50	3,4	2,5	2,1	1,9
D.C. moyenne 2e 50	2,5	2,5	2,1	1,9
D.C. moyenne 3e 50	2,4	2,5	2,1	1,8
D.C. moyenne 4e 50	2,5	2,5	2,0	1,8
D.C. moyenne 5e 50	2,5	2,5	2,0	1,8
D.C. moyenne 6e 50	2,5	2,5	2,0	1,8
D.C. moyenne 7e 50	2,5	2,5	2,0	1,8
D.C. moyenne 8e 50	2,5	2,5	2,0	1,9
D.C. moyenne 9e 50	2,5	2,5	2,0	1,8
D.C. moyenne 10e 50	2,5	2,5	2,0	1,8
D.C. moyenne 11e 50	2,5	2,4	2,0	1,8
D.C. moyenne 12e 50	2,4	2,5	2,1	1,8
D.C. moyenne 13e 50	2,5	2,5	2,1	1,9
D.C. moyenne 14e 50	2,5	2,5	2,1	1,8
D.C. moyenne 15e 50	2,5	2,5	1,8	1,8
D.C. moyenne 16e 50	2,5	2,5	1,8	1,9
D.C. moyenne 17e 50	2,5	2,5	1,8	1,8
D.C. moyenne 18e 50	2,5	2,5	1,8	1,9
D.C. moyenne 19e 50	2,5	2,5	1,8	1,8
D.C. moyenne 20e 50	2,5	2,5	1,8	1,9
D.C. moyenne 21e 50	2,5	2,5	2,1	1,8
D.C. moyenne 22e 50	2,5	2,6	1,9	1,9
D.C. moyenne 23e 50	2,4	2,5	1,8	1,8
D.C. moyenne 24e 50	2,4	2,6	1,8	1,9
D.C. moyenne 25e 50	2,4	2,6	1,8	1,8
D.C. moyenne 26e 50	2,4	2,5	1,8	1,8
D.C. moyenne 27e 50	2,4	2,5	1,7	1,8
D.C. moyenne 28e 50	2,4	2,5	1,8	1,8
D.C. moyenne 29e 50	2,3	2,5	1,7	1,8
D.C. moyenne 30e 50	2,4	2,5	2,6	1,8
nb mouvements 1er 50	33	32	36	44
nb mouvements 2e 50	35	34	42	48
nb mouvements 3e 50	36	35	42	48
nb mouvements 4e 50	36	35	43	49
nb mouvements 5e 50	35	35	43	48
nb mouvements 6e 50	35	34	45	49
nb mouvements 7e 50	35	35	46	48
nb mouvements 8e 50	35	35	42	49
nb mouvements 9e 50	35	35	43	48
nb mouvements 10e 50	35	35	42	49
nb mouvements 11e 50	35	36	43	49
nb mouvements 12e 50	36	35	42	49
nb mouvements 13e 50	35	35	42	49
nb mouvements 14e 50	35	35	44	48
nb mouvements 15e 50	35	34	48	49
nb mouvements 16e 50	36	35	50	47
nb mouvements 17e 50	35	35	48	49
nb mouvements 18e 50	36	35	48	48
nb mouvements 19e 50	35	34	48	49
nb mouvements 20e 50	36	34	48	48
nb mouvements 21e 50	35	34	43	49
nb mouvements 22e 50	36	34	47	48
nb mouvements 23e 50	36	35	50	48
nb mouvements 24e 50	37	34	48	48
nb mouvements 25e 50	36	35	49	49
nb mouvements 26e 50	37	35	49	49
nb mouvements 27e 50	37	35	49	49
nb mouvements 28e 50	37	35	49	49
nb mouvements 29e 50	37	36	50	49
nb mouvements 30e 50	38	36	53	49
nb mouvement total	1070	1042	1372	1452

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**1500m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	FASULO Luca	BOUCHAUT Joris	LAURENDEAU Antoine	JAMMES Thomas
<b>Temps final</b>	<b>16:01,07</b>	<b>16:28,38</b>	<b>16:36,51</b>	<b>16:55,51</b>
Temps de réaction	0,68	0,76	0,76	0,76
Temps d'envol	1,16	1,20	1,14	1,08
Distance de coulée (m)*	10,1	9,3	9,8	6,7
Temps de coulée	4,80	4,56	4,84	3,36
Temps au 15 mètres	7,16	7,32	7,40	7,52
Temps derniers 5 mètres	2,99	3,02	3,39	3,27
Temps du 1er 50	28,48	28,86	29,32	29,78
Temps du 2e 50	31,39	30,91	31,66	32,13
Temps du 3e 50	31,46	31,63	32,02	33,11
Temps du 4e 50	32,29	32,37	32,58	33,14
Temps du 5e 50	31,97	32,61	32,97	33,13
Temps du 6e 50	32,55	32,76	33,22	33,05
Temps du 7e 50	32,43	33,25	32,89	33,71
Temps du 8e 50	32,49	33,24	33,20	33,36
Temps du 9e 50	32,06	33,13	33,74	33,43
Temps du 10e 50	32,38	33,41	33,43	33,56
Temps du 11e 50	32,26	33,47	33,65	33,71
Temps du 12e 50	32,92	33,85	33,79	33,93
Temps du 13e 50	32,39	33,84	33,25	34,02
Temps du 14e 50	32,73	34,01	33,53	33,93
Temps du 15e 50	32,32	33,60	33,84	33,54
Temps du 16e 50	33,01	33,77	33,46	33,98
Temps du 17e 50	32,20	33,41	33,62	33,99
Temps du 18e 50	32,84	33,37	33,55	34,03
Temps du 19e 50	32,90	32,91	33,50	34,13
Temps du 20e 50	32,83	33,28	34,02	34,53
Temps du 21e 50	31,92	33,52	33,30	35,06
Temps du 22e 50	33,23	33,79	33,92	35,06
Temps du 23e 50	31,26	33,82	33,96	35,00
Temps du 24e 50	32,22	33,60	33,48	34,87
Temps du 25e 50	31,23	33,47	33,60	35,00
Temps du 26e 50	32,49	33,88	34,12	35,03
Temps du 27e 50	31,60	33,21	33,77	34,98
Temps du 28e 50	31,91	33,33	33,57	35,03
Temps du 29e 50	31,33	32,49	33,42	33,93
Temps du 30e 50	29,98	29,59	32,13	33,36
Temps du 1er 100	0:59,87	0:59,77	1:00,98	1:01,91
Temps du 2e 100	1:03,75	1:04,00	1:04,60	1:06,25
Temps du 3e 100	1:04,52	1:05,37	1:06,19	1:06,18
Temps du 4e 100	1:04,92	1:06,49	1:06,09	1:07,07
Temps du 5e 100	1:04,44	1:06,54	1:07,17	1:06,99
Temps du 6e 100	1:05,18	1:07,32	1:07,44	1:07,64
Temps du 7e 100	1:05,12	1:07,85	1:06,78	1:07,95
Temps du 8e 100	1:05,33	1:07,37	1:07,30	1:07,52
Temps du 9e 100	1:05,04	1:06,78	1:07,17	1:08,02
Temps du 10e 100	1:05,73	1:06,19	1:07,52	1:08,66
Temps du 11e 100	1:05,15	1:07,31	1:07,22	1:10,12
Temps du 12e 100	1:03,48	1:07,42	1:07,44	1:09,87
Temps du 13e 100	1:03,72	1:07,35	1:07,72	1:10,03
Temps du 14e 100	1:03,51	1:06,54	1:07,34	1:10,01
Temps du 15e 100	1:01,31	1:02,08	1:05,55	1:07,29
Fréquence moyenne 1er 50	44,0	40,2	46,9	51,8
Fréquence moyenne 2e 50	38,6	38,2	44,6	49,4
Fréquence moyenne 3e 50	39,0	37,7	45,3	48,5
Fréquence moyenne 4e 50	37,8	36,6	46,2	48,5
Fréquence moyenne 5e 50	37,5	36,5	44,1	48,5
Fréquence moyenne 6e 50	37,0	36,0	44,6	48,5
Fréquence moyenne 7e 50	36,4	35,7	44,6	47,9
Fréquence moyenne 8e 50	36,8	35,8	43,5	47,8
Fréquence moyenne 9e 50	36,8	36,0	43,6	48,2
Fréquence moyenne 10e 50	36,4	35,2	43,2	47,9
Fréquence moyenne 11e 50	37,3	35,9	43,2	47,9
Fréquence moyenne 12e 50	37,0	35,1	41,7	47,3
Fréquence moyenne 13e 50	36,4	34,7	42,7	47,2
Fréquence moyenne 14e 50	36,6	34,5	41,8	47,2
Fréquence moyenne 15e 50	36,4	34,5	48,0	47,8
Fréquence moyenne 16e 50	36,5	34,5	48,8	46,9
Fréquence moyenne 17e 50	36,8	35,1	48,2	47,5
Fréquence moyenne 18e 50	36,6	34,9	49,0	46,7
Fréquence moyenne 19e 50	36,7	34,9	49,0	47,8
Fréquence moyenne 20e 50	36,3	34,6	48,4	46,2
Fréquence moyenne 21e 50	38,0	34,3	42,6	46,3
Fréquence moyenne 22e 50	36,8	33,7	45,4	45,9
Fréquence moyenne 23e 50	39,5	34,0	48,4	46,0
Fréquence moyenne 24e 50	38,6	34,2	49,0	45,9
Fréquence moyenne 25e 50	39,7	34,9	49,4	46,5
Fréquence moyenne 26e 50	38,0	35,0	48,8	46,2
Fréquence moyenne 27e 50	39,8	35,4	50,0	46,7
Fréquence moyenne 28e 50	39,0	35,1	49,8	46,4
Fréquence moyenne 29e 50	41,1	36,8	51,1	48,2
Fréquence moyenne 30e 50	41,0	39,8	35,3	47,3

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**1500m Nage libre (Finale)**

NOM Prénom	FASULO Luca	BOUCHAUT Joris	LAURENDEAU Antoine	JAMMES Thomas
<b>Temps final</b>	<b>16:01,07</b>	<b>16:28,38</b>	<b>16:36,51</b>	<b>16:55,51</b>
Temps 5m avant Virage 1	9,44	3,54	3,56	3,74
Temps 5m après Virage1	2,28	2,06	2,20	2,26
Temps 5m avant Virage 2	3,91	3,61	3,86	4,03
Temps 5m après Virage2	2,29	2,19	2,66	2,17
Temps 5m avant Virage 3	3,81	3,48	3,64	3,82
Temps 5m après Virage3	2,27	2,36	2,00	2,22
Temps 5m avant Virage 4	4,14	3,73	4,02	4,04
Temps 5m après Virage4	2,38	2,27	2,58	2,08
Temps 5m avant Virage 5	3,79	3,54	3,55	3,89
Temps 5m après Virage5	2,37	2,06	2,17	2,23
Temps 5m avant Virage 6	4,02	3,86	4,01	3,86
Temps 5m après Virage6	2,58	2,22	2,59	2,26
Temps 5m avant Virage 7	3,97	3,71	3,62	4,05
Temps 5m après Virage7	2,31	2,29	2,18	2,27
Temps 5m avant Virage 8	4,14	3,67	4,02	4,01
Temps 5m après Virage8	2,30	2,29	2,54	2,23
Temps 5m avant Virage 9	3,76	3,84	3,64	3,84
Temps 5m après Virage9	2,40	2,20	2,28	2,16
Temps 5m avant Virage 10	4,06	3,81	3,91	4,12
Temps 5m après Virage10	2,46	2,23	2,61	2,36
Temps 5m avant Virage 11	3,84	3,76	3,80	4,07
Temps 5m après Virage11	2,24	2,32	2,40	2,17
Temps 5m avant Virage 12	4,12	3,73	3,91	3,96
Temps 5m après Virage12	2,52	2,19	2,41	2,40
Temps 5m avant Virage 13	3,83	3,93	3,64	4,18
Temps 5m après Virage13	2,17	2,43	2,28	2,22
Temps 5m avant Virage 14	4,08	3,74	4,05	4,11
Temps 5m après Virage14	2,52	2,26	2,47	2,21
Temps 5m avant Virage 15	3,76	3,82	3,77	3,89
Temps 5m après Virage15	2,32	2,22	2,27	2,43
Temps 5m avant Virage 16	4,13	3,71	4,07	4,27
Temps 5m après Virage16	2,51	2,17	2,49	2,29
Temps 5m avant Virage 17	3,93	3,84	3,69	4,02
Temps 5m après Virage17	2,27	2,20	2,27	2,38
Temps 5m avant Virage 18	4,13	3,73	4,20	4,09
Temps 5m après Virage18	2,51	2,19	2,48	2,23
Temps 5m avant Virage 19	4,03	3,68	3,62	4,10
Temps 5m après Virage19	2,37	2,24	2,26	2,34
Temps 5m avant Virage 20	3,82	3,84	4,24	4,39
Temps 5m après Virage20	2,42	2,08	2,52	2,25
Temps 5m avant Virage 21	3,78	3,64	3,70	4,29
Temps 5m après Virage21	2,42	2,28	2,26	2,43
Temps 5m avant Virage 22	4,29	3,79	4,14	4,39
Temps 5m après Virage22	2,51	2,25	2,50	2,45
Temps 5m avant Virage 23	3,67	3,85	3,70	4,23
Temps 5m après Virage23	2,29	2,23	2,26	2,37
Temps 5m avant Virage 24	3,97	3,85	4,02	4,22
Temps 5m après Virage24	2,47	3,35	2,54	2,38
Temps 5m avant Virage 25	3,64	3,88	3,70	4,42
Temps 5m après Virage25	2,32	2,24	2,22	2,46
Temps 5m avant Virage 26	3,97	3,92	4,02	4,25
Temps 5m après Virage26	2,47	2,28	2,54	2,39
Temps 5m avant Virage 27	3,85	3,93	3,67	4,19
Temps 5m après Virage27	2,31	2,23	2,33	2,37
Temps 5m avant Virage 28	3,88	3,66	3,88	4,30
Temps 5m après Virage28	2,56	2,26	2,48	2,34
Temps 5m avant Virage 29	3,77	3,83	3,90	4,03
Temps 5m après Virage29	2,39	2,37	2,26	2,21
Distance coulée départ	10,1	9,3	9,8	6,7
Distance coulée 1 (m)*	5,8	6,6	5,0	4,6
Distance coulée 2 (m)*	5,8	5,7	5,3	4,9
Distance coulée 3 (m)*	5,5	5,6	6,5	4,6
Distance coulée 4 (m)*	5,2	5,7	5,6	5,0
Distance coulée 5 (m)*	5,5	6,7	5,8	4,8
Distance coulée 6 (m)*	5,0	5,7	5,3	5,1
Distance coulée 7 (m)*	5,4	6,1	5,9	4,6
Distance coulée 8 (m)*	5,2	6,3	5,2	5,1
Distance coulée 9 (m)*	5,3	6,0	5,5	4,6
Distance coulée 10 (m)*	5,3	5,9	5,1	4,8
Distance coulée 11 (m)*	5,6	6,2	5,5	4,8
Distance coulée 12 (m)*	5,3	6,0	5,2	4,8
Distance coulée 13 (m)*	6,0	5,9	5,4	4,8
Distance coulée 14 (m)*	5,1	5,8	5,0	4,5
Distance coulée 15 (m)*	5,4	5,3	5,5	5,0
Distance coulée 16 (m)*	5,2	5,8	5,2	4,7
Distance coulée 17 (m)*	5,3	5,6	5,5	4,7
Distance coulée 18 (m)*	5,3	5,7	5,2	5,0
Distance coulée 19 (m)*	5,3	5,8	5,8	4,9
Distance coulée 20 (m)*	5,6	6,0	5,0	5,2
Distance coulée 21 (m)*	5,2	5,7	5,6	5,1
Distance coulée 22 (m)*	5,3	5,3	5,2	4,9
Distance coulée 23 (m)*	5,3	5,8	5,7	4,9
Distance coulée 24 (m)*	5,2	3,6	5,1	5,2
Distance coulée 25 (m)*	5,2	5,6	5,5	4,8
Distance coulée 26 (m)*	5,2	5,4	5,0	4,8
Distance coulée 27 (m)*	5,6	5,5	5,5	4,9
Distance coulée 28 (m)*	5,1	5,2	5,2	4,9
Distance coulée 29 (m)*	5,3	5,3	5,5	5,1

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Brasse (Finale)

NOM Prénom	VAISSE Sarah	PETIT Cassandra	METAYER Lucile	XAVIER Lea	LE FLEM Melanie	CARPENTIER Clemence	DONASCIMENT O Lea	SAADANI Khaoula	SIMON Juliette	BOUSQUET Laura
<b>Tfinal</b>	<b>33,38</b>	<b>34,36</b>	<b>34,47</b>	<b>34,87</b>	<b>35,05</b>	<b>35,37</b>	<b>35,61</b>	<b>35,66</b>	<b>35,68</b>	<b>36,47</b>
Temps de Réaction	0,72	0,64	0,64	0,64	0,78	0,80	0,72	0,68	0,76	0,76
Temps d'envol	0,96	0,92	1,08	1,08	1,00	1,12	0,96	1,04	1,04	1,12
Distance de coulée (m)*	9,2	8,2	11,9	9,1	8,8	7,6	8,8	8,5	9,2	9,5
Temps de coulée	5,08	5,04	6,72	5,36	5,52	4,76	5,44	5,04	5,52	5,72
Temps au 15 mètres	8,32	9,2	8,48	8,8	9,4	9,36	9,32	8,92	9,04	9,04
Temps au 25 mètres	15,52	16,04	15,88	16,24	16,84	17,00	16,56	16,68	16,60	16,80
Lap 2ème 25 mètres	17,86	18,32	18,59	18,63	18,21	18,37	19,05	18,98	19,08	19,67
Temps derniers 5 mètres	3,74	4,48	3,87	3,87	3,37	3,93	4,45	4,02	3,16	3,75
Frequence moyenne 1er 50	57,9	61,9	65,8	62,8	57,0	60,4	62,2	57,5	52,0	53,8
D.C. moyenne 1er 50	1,5	1,4	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4
nb mouvements 1er 50	27	31	30	31	28	32	32	29	26	28

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Brasse (Finale)

NOM Prénom	PAQUIT Laura	LE GUEN Charlotte
<b>Tfinal</b>	<b>36,67</b>	<b>39,98</b>
Temps de Réaction	0,92	0,84
Temps d'envol	1,36	1,04
Distance de coulée (m)*	8,9	9,4
Temps de coulée	5,6	6,12
Temps au 15 mètres	9,4	9,72
Temps au 25 mètres	17,24	17,12
Lap 2ème 25 mètres	19,43	22,86
Temps derniers 5 mètres	3,99	7,54
Frequence moyenne 1er 50	61,9	55,8
D.C. moyenne 1er 50	1,2	1,4
nb mouvements 1er 50	32	28

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Brasse (Finale)**

NOM Prénom	KITCHING Claudia	VAISSE Sarah	CARPENTIER Clemence	PETIT Cassandra	METAYER Lucile	HEBERT Chloe	XAVIER Lea	PAQUIT Laura	LIEBAUT Anais	SAADANI Khaoula
<b>Tfinal</b>	<b>1:13,01</b>	<b>1:14,40</b>	<b>1:14,52</b>	<b>1:15,67</b>	<b>1:16,18</b>	<b>1:16,83</b>	<b>1:17,10</b>	<b>1:17,31</b>	<b>1:17,38</b>	<b>1:17,61</b>
Temps de Réaction	0,78	0,84	0,80	0,74	0,85	0,80	0,68	0,91	0,71	0,78
Temps d'envol	1,04	1,04	1,12	1,08	1,28	1,12	1,12	1,28	1,08	1,12
Distance de coulée (m)*	7,8	9,7	7,9	7,8	11,4	9,3	8,7	8,8	10,6	9,2
Temps de coulée	4,6	5,84	4,8	4,6	6,72	5,6	5,56	5,48	6,36	5,88
Temps au 15 mètres	8,80	9,00	9,12	8,84	8,88	9,04	9,60	9,36	8,96	9,56
Temps au 25 mètres	16,48	16,48	16,8	16,28	16,32	16,8	17,48	16,84	16,96	17,04
Temps au 75 mètres	53	53,76	54,4	55	55,2	55,68	56,36	55,96	56,2	56,6
Temps derniers 5 mètres	3,89	4,16	3,92	3,87	4,22	4,35	4,54	4,35	4,34	4,13
Temps du 1er 50	34,64	34,99	35,47	35,47	35,41	36,08	37,07	36,12	36,56	36,50
Temps du 2e 50	38,37	39,41	39,05	40,20	40,77	40,75	40,03	41,19	40,82	41,11
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	3,73	4,42	3,58	4,73	5,36	4,67	2,96	5,07	4,26	4,61
Frequence moyenne 1er 50	44,8	48,0	53,0	58,1	53,1	48,9	50,4	54,1	42,7	51,0
Fréquence moyenne 2e 50	45,7	47,6	54,9	56,2	51,0	47,2	52,3	49,9	47,1	49,9
D.C. moyenne 1er 50	1,82	1,69	1,52	1,39	1,55	1,60	1,49	1,43	1,78	1,52
D.C. moyenne 2e 50	1,68	1,56	1,40	1,29	1,42	1,55	1,42	1,43	1,55	1,41
nb mouvements 1er 50	23	23	27	30	25	25	28	27	22	26
nb mouvements 2e 50	26	28	31	34	31	28	30	29	28	30
nb mouvements total	49	51	58	64	56	53	58	56	50	56
Temps 5m avant Virage 1	3,76	3,79	3,95	4,35	4,69	4,00	3,59	3,56	3,96	3,70
Temps 5m après Virage1	3,16	2,85	3,93	3,33	3,43	3,52	3,29	3,16	3,56	2,86
Distance coulée départ (m)*	7,8	9,7	7,9	7,8	11,4	9,3	8,7	8,8	10,6	9,2
Distance coulée 1 (m)*	6,3	7,6	6,0	6,6	6,5	7,1	7,7	7,7	7,3	7,6

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 100m Brasse (Finale)

NOM Prénom	SIMON Juliette	LE FLEM Melanie
Tfinal	<b>1:18,20</b>	<b>1:18,28</b>
Temps de Réaction	0,77	0,83
Temps d'envol	1,12	1,00
Distance de coulée (m)*	9,9	9,6
Temps de coulée	5,84	6,04
Temps au 15 mètres	8,84	9,48
Temps au 25 mètres	16,84	17,76
Temps au 75 mètres	56,92	56,8
Temps derniers 5 mètres	4,44	3,96
Temps du 1er 50	36,94	36,94
Temps du 2e 50	41,26	41,34
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,32	4,40
Fréquence moyenne 1er 50	39,2	51,2
Fréquence moyenne 2e 50	41,5	51,9
D.C. moyenne 1er 50	1,90	1,50
D.C. moyenne 2e 50	1,75	1,35
nb mouvements 1er 50	21	26
nb mouvements 2e 50	25	32
nb mouvements total	46	58
Temps 5m avant Virage 1	3,98	4,06
Temps 5m après Virage1	3,78	3,10
Distance coulée départ (m)*	9,9	9,6
Distance coulée 1 (m)*	7,9	6,6

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Brasse (Finale)**

NOM Prénom	KITCHING Claudia	VAISSE Sarah	PAQUIT Laura	METAYER Lucile	PETIT Cassandra	LE FLEM Melanie	HOTTE Manon
Tfinal	<b>2:35,39</b>	<b>2:40,97</b>	<b>2:42,95</b>	<b>2:43,70</b>	<b>2:45,24</b>	<b>2:46,11</b>	<b>2:46,42</b>
Temps de Réaction	0,82	0,93	0,95	0,83	0,73	0,83	0,79
Temps d'envol	1,04	1,12	1,28	1,24	1,08	1,08	1,08
Distance coulée départ (m)*	8,0	10,7	9,8	12,3	7,7	8,7	8,8
Temps de coulée	4,8	6,16	6,08	7,4	4,72	5,76	5,48
Temps au 15 mètres	9	8,6	9,32	9,04	9,16	9,92	9,32
Temps derniers 5 mètres	4,35	4,57	4,63	4,62	4,48	4,63	4,78
Temps du 1er 50	35,09	35,47	37,12	37,10	37,14	37,99	37,32
Temps du 2e 50	39,25	41,43	41,99	41,93	42,08	41,75	42,15
Temps du 3e 50	40,21	42,23	41,31	42,30	43,24	43,70	43,10
Temps du 4e 50	40,84	41,84	42,53	42,37	42,78	42,67	43,85
Temps du 1er 100	1:14,34	1:16,90	1:19,11	1:19,03	1:19,22	1:19,74	1:19,47
Temps du 2e 100	1:21,05	1:24,07	1:23,84	1:24,67	1:26,02	1:26,37	1:26,95
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	6,71	7,17	4,73	5,64	6,80	6,63	7,48
% 1er 100/Temps Final	48%	48%	49%	48%	48%	48%	48%
% 2e 100/Temps Final	52%	52%	51%	52%	52%	52%	52%
Fréquence moyenne 1er 50	41,9	43,7	36,6	39,3	38,0	40,8	39,0
Fréquence moyenne 2e 50	38,7	36,0	36,2	34,2	36,5	42,4	38,5
Fréquence moyenne 3e 50	37,9	36,5	39,5	36,4	40,8	41,4	39,1
Fréquence moyenne 4e 50	40,5	40,2	43,5	43,4	47,9	44,2	39,2
D.C. moyenne 1er 50	1,9	1,8	2,0	1,9	2,0	1,8	1,9
D.C. moyenne 2e 50	1,9	2,0	2,0	2,1	1,9	1,7	1,8
D.C. moyenne 3e 50	2,0	1,9	1,8	1,9	1,7	1,6	1,8
D.C. moyenne 4e 50	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7
nb mouvements 1er 50	21	21	19	19	21	23	21
nb mouvements 2e 50	23	23	22	21	23	26	24
nb mouvements 3e 50	23	23	24	22	27	27	25
nb mouvements 4e 50	25	26	27	27	30	28	26
nb mouvements total	92	93	92	89	101	104	96
Temps 5m avant Virage 1	3,37	3,63	3,52	4,10	4,10	3,99	4,00
Temps 5m après Virage1	3,23	3,41	3,24	3,74	3,62	3,61	3,72
Temps 5m avant Virage 2	4,14	4,22	4,99	4,95	4,70	4,54	4,71
Temps 5m après Virage2	4,02	3,46	3,89	3,69	3,98	4,38	3,69
Temps 5m avant Virage 3	3,99	4,17	4,02	4,29	4,50	3,92	4,65
Temps 5m après Virage3	3,57	3,55	3,30	3,71	3,94	3,84	3,91
Distance coulée départ (m)*	8,0	10,7	9,8	12,3	7,7	8,7	8,8
Distance coulée 1 (m)*	6,2	6,5	7,9	6,5	6,2	6,5	7,1
Distance coulée 2 (m)*	5,1	6,6	6,7	6,5	5,5	5,5	6,2
Distance coulée 3 (m)*	5,4	6,0	7,0	6,4	6,1	6,0	5,8

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Brasse (Finale)

NOM Prénom	EMERY Frederic	FULTON Benjamin	DUBOIS Felix	CHATRON Cyril	SUGRANES Evan	DRHOUI Nicolas	MARTINE Gregoire	BOUVIER Maxence	COUDERT Remi	BON Nicolas
Tfinal	<b>30,91</b>	<b>31,05</b>	<b>31,61</b>	<b>31,70</b>	<b>31,70</b>	<b>31,77</b>	<b>31,79</b>	<b>31,82</b>	<b>32,22</b>	<b>32,23</b>
Temps de Réaction	0,60	0,68	0,56	0,80	0,81	0,75	0,77	0,63	0,79	0,76
Temps d'envol	0,92	1,04	1,12	1,16	1,04	1,12	1,04	1,00	1,08	1,16
Distance de coulée (m)*	10,1	10,0	9,0	9,4	10,1	9,4	10,3	9,7	10,8	7,9
Temps de coulée	5,04	5,24	4,8	5,04	5,32	5,12	5,72	5,2	5,92	4,52
Temps au 15 mètres	7,52	7,88	8	8,04	7,92	8,2	8,36	8,08	8,2	8,6
Temps au 25 mètres	14,16	14,32	14,64	14,64	14,64	14,88	15,08	14,72	14,88	15,32
Lap 2ème 25 mètres	16,75	16,73	16,97	17,06	17,06	16,89	16,71	17,10	17,34	16,91
Temps derniers 5 mètres	3,67	3,53	3,53	3,42	3,42	3,69	3,23	3,58	3,34	3,43
Frequence moyenne 1er 50	57,3	61,8	55,2	59,4	57,4	61,5	55,9	58,9	56,7	65,5
D.C. moyenne 1er 50	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4
nb mouvements 1er 50	25	27	25	26	25	25	25	25	25	30

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Brasse (Finale)

NOM Prénom	RAVAUX Alexandre	DA MOTA Julien
Tfinal	<b>32,31</b>	<b>32,92</b>
Temps de Réaction	0,71	0,83
Temps d'envol	0,96	1,00
Distance de coulée (m)*	9,1	9,4
Temps de coulée	4,96	5,32
Temps au 15 mètres	8,16	8,48
Temps au 25 mètres	15,00	15,44
Lap 2ème 25 mètres	17,31	17,48
Temps derniers 5 mètres	3,03	3,52
Frequence moyenne 1er 50	68,0	58,4
D.C. moyenne 1er 50	1,3	1,5
nb mouvements 1er 50	31	27

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Brasse (Finale)**

NOM Prénom	EMERY Frederic	BOUVIER Maxence	SUGRANES Evan	FULTON Benjamin	DUBOIS Felix	COUDERT Remi	GAUNEAU Guillaume	RAVAUX Alexandre	BON Nicolas	CALLAIS Quentin
<b>Tfinal</b>	<b>1:07,88</b>	<b>1:07,96</b>	<b>1:08,60</b>	<b>1:09,10</b>	<b>1:09,64</b>	<b>1:10,57</b>	<b>1:10,66</b>	<b>1:10,67</b>	<b>1:10,90</b>	<b>1:11,15</b>
Temps de Réaction	0,73	0,68	0,80	0,68	0,72	0,84	0,81	0,69	0,78	0,68
Temps d'envol	1,04	1,00	1,08	1,08	1,24	1,08	1,16	0,96	1,16	0,92
Distance de coulée (m)*	11,1	9,6	11,2	12,1	9,9	10,6	9,6	9,8	8,7	8,3
Temps de coulée	5,76	4,92	5,64	6,6	5,28	5,92	5,12	5,28	4,96	4,84
Temps au 15 mètres	7,80	7,68	7,56	8,16	8,00	8,36	8,00	8,08	8,56	8,76
Temps au 25 mètres	15	14,92	15,04	15,04	15,16	15,16	15,16	15,12	15,52	16,12
Temps au 75 mètres	49,96	49,12	49,64	50,96	51,04	50,64	51,2	51,36	51,36	52,28
Temps derniers 5 mètres	3,72	3,64	3,64	3,54	3,80	4,89	4,06	3,99	4,22	3,99
Temps du 1er 50	32,68	32,07	32,25	32,20	33,32	32,58	32,58	32,83	33,14	34,53
Temps du 2e 50	35,20	35,89	36,35	36,90	36,32	37,99	38,08	37,84	37,76	36,62
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	2,52	3,82	4,10	4,70	3,00	5,41	5,50	5,01	4,62	2,09
Frequence moyenne 1er 50	44,3	50,3	53,3	50,0	44,7	51,2	55,6	57,6	60,4	49,1
Fréquence moyenne 2e 50	55,3	47,3	52,5	38,3	50,1	49,1	52,0	53,2	60,9	52,9
D.C. moyenne 1er 50	1,94	1,69	1,63	1,77	1,87	1,67	1,56	1,48	1,41	1,67
D.C. moyenne 2e 50	1,54	1,71	1,52	2,06	1,63	1,65	1,49	1,47	1,28	1,55
nb mouvements 1er 50	20	23	24	21	21	23	25	27	29	24
nb mouvements 2e 50	27	25	28	24	26	26	29	29	33	29
nb mouvements total	47	48	52	45	47	49	54	56	62	53
Temps 5m avant Virage 1	3,92	3,27	4,01	3,64	3,84	3,18	3,78	3,63	3,38	3,81
Temps 5m après Virage1	3,20	2,61	2,63	2,88	3,12	3,42	3,06	3,21	2,78	3,35
Distance coulée départ (m)*	11,1	9,6	11,2	12,1	9,9	10,6	9,6	9,8	8,7	8,3
Distance coulée 1 (m)*	7,9	8,2	8,6	9,6	7,5	8,4	7,5	8,4	8,1	6,1

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 100m Brasse (Finale)

NOM Prénom	VALLEAU Sylvain	DRHOUIIN Nicolas
Tfinal	<b>1:11,58</b>	<b>1:12,24</b>
Temps de Réaction	0,84	0,78
Temps d'envol	1,16	1,08
Distance de coulée (m)*	11,6	9,2
Temps de coulée	6,72	5
Temps au 15 mètres	8,68	8,12
Temps au 25 mètres	15,84	15,2
Temps au 75 mètres	52	50,92
Temps derniers 5 mètres	3,98	3,84
Temps du 1er 50	33,75	32,54
Temps du 2e 50	37,83	39,70
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,08	7,16
Fréquence moyenne 1er 50	47,4	58,1
Fréquence moyenne 2e 50	50,2	51,4
D.C. moyenne 1er 50	1,77	1,49
D.C. moyenne 2e 50	1,57	1,41
nb mouvements 1er 50	21	26
nb mouvements 2e 50	27	29
nb mouvements total	48	55
Temps 5m avant Virage 1	3,63	3,66
Temps 5m après Virage1	3,41	2,70
Distance coulée départ (m)*	11,6	9,2
Distance coulée 1 (m)*	7,8	7,8

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Brasse (Finale)**

NOM Prénom	REDON Alexandre	CALLAIS Quentin	BOUVIER Maxence	SUGRANES Evan	DUBOIS Felix	GWIZDZ Damien	LONGUEMART Thibault	FOULON Vincent
Tfinal	<b>2:28,66</b>	<b>2:29,67</b>	<b>2:29,98</b>	<b>2:30,92</b>	<b>2:32,02</b>	<b>2:35,43</b>	<b>2:37,54</b>	<b>2:40,75</b>
Temps de Réaction	0,82	0,81	0,77	0,87	0,81	0,83	0,82	0,87
Temps d'envol	1,12	1,08	1,08	1,08	1,28	1,16	1,2	1,08
Distance coulée départ (m)*	10,5	8,4	9,3	11,3	10,2	10,7	9,7	9,6
Temps de coulée	5,76	4,92	5	5,8	5,36	5,76	5,36	5,76
Temps au 15 mètres	8,24	8,76	8,08	7,72	7,92	8,08	8,32	9
Temps derniers 5 mètres	4,06	3,99	4,06	3,80	3,90	4,27	4,42	4,51
Temps du 1er 50	33,17	35,02	33,08	33,95	33,80	34,76	35,11	35,69
Temps du 2e 50	37,71	37,59	38,05	38,59	38,99	39,90	39,63	40,83
Temps du 3e 50	38,22	38,57	39,31	38,82	39,74	40,02	41,07	42,44
Temps du 4e 50	39,56	38,49	39,54	39,56	39,49	40,75	41,73	41,79
Temps du 1er 100	1:10,88	1:12,61	1:11,13	1:12,54	1:12,79	1:14,66	1:14,74	1:16,52
Temps du 2e 100	1:17,78	1:17,06	1:18,85	1:18,38	1:19,23	1:20,77	1:22,80	1:24,23
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	6,90	4,45	7,72	5,84	6,44	6,11	8,06	7,71
% 1er 100/Temps Final	48%	49%	47%	48%	48%	48%	47%	48%
% 2e 100/Temps Final	52%	51%	53%	52%	52%	52%	53%	52%
Fréquence moyenne 1er 50	43,4	46,6	43,2	44,0	38,8	40,2	43,0	46,1
Fréquence moyenne 2e 50	42,1	46,1	38,6	40,8	32,8	36,4	40,4	43,3
Fréquence moyenne 3e 50	44,0	47,5	39,2	43,4	33,5	38,5	40,0	44,6
Fréquence moyenne 4e 50	45,3	51,6	40,6	45,6	35,2	40,5	39,4	47,4
D.C. moyenne 1er 50	1,9	1,7	1,9	1,8	2,1	2,0	1,9	1,7
D.C. moyenne 2e 50	1,9	1,7	2,0	1,9	2,3	2,0	1,9	1,7
D.C. moyenne 3e 50	1,8	1,6	1,9	1,8	2,2	1,9	1,8	1,6
D.C. moyenne 4e 50	1,6	1,5	1,8	1,6	2,1	1,8	1,8	1,5
nb mouvements 1er 50	20	24	20	21	19	20	21	23
nb mouvements 2e 50	23	25	21	23	19	21	23	26
nb mouvements 3e 50	24	27	22	24	19	23	24	28
nb mouvements 4e 50	26	30	24	26	20	24	25	29
nb mouvements total	93	106	87	94	77	88	93	106
Temps 5m avant Virage 1	3,41	3,58	3,44	3,63	3,76	3,96	4,27	3,73
Temps 5m après Virage1	3,03	3,30	2,88	3,21	3,28	3,16	3,29	3,15
Temps 5m avant Virage 2	4,08	4,05	4,05	3,90	4,07	4,14	4,42	4,76
Temps 5m après Virage2	3,40	3,31	3,47	3,22	3,37	3,30	3,34	4,08
Temps 5m avant Virage 3	3,66	3,82	3,84	4,12	3,93	4,20	4,41	4,20
Temps 5m après Virage3	3,22	3,26	3,00	3,20	3,43	3,20	3,63	3,48
Distance coulée départ (m)*	10,5	8,4	9,3	11,3	10,2	10,7	9,7	9,6
Distance coulée 1 (m)*	7,5	7,0	7,9	8,3	7,8	7,9	7,0	7,5
Distance coulée 2 (m)*	7,2	6,6	7,3	8,0	7,7	7,6	7,0	6,2
Distance coulée 3 (m)*	6,6	6,3	7,4	8,1	7,8	7,4	6,3	6,8

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**50m Dos (Finale)**

NOM Prénom	ALFANI Jennifer	BARRY Chloe	AFCHAIN Suzanne	VOLPILHAC Noemie	SAVARIAU Laura	SCHREIBER Elodie	MAI Alisson	GIL QUERE Lucie	HULIN Charlotte	EYMARD Julie
Tfinal	<b>30,60</b>	<b>30,94</b>	<b>31,01</b>	<b>31,18</b>	<b>31,45</b>	<b>31,50</b>	<b>31,79</b>	<b>31,95</b>	<b>31,97</b>	<b>32,19</b>
Temps de Réaction	0,60	0,60	0,72	0,67	0,68	0,62	0,70	0,67	0,76	0,64
Temps d'envol	0,72	0,76	0,80	0,76	0,76	0,68	0,80	0,76	0,80	0,76
Distance de coulée (m)*	13,9	10,6	11,8	6,1	8,1	11,7	13,0	11,1	12,1	8,0
Temps de coulée	7,32	6,08	6,6	3,44	4,64	6,72	7,72	6,32	6,92	4,8
Temps au 15 mètres	7,92	8,6	8,36	8,52	8,64	8,6	8,88	8,56	8,56	8,96
Temps au 25 mètres	14,56	14,88	14,76	14,92	15,12	15,04	15,28	15,24	15,12	15,64
Lap 2ème 25 mètres	16,04	16,06	16,25	16,26	16,33	16,46	16,51	16,71	16,85	16,55
Temps derniers 5 mètres	3,28	3,18	3,33	3,26	3,05	2,78	3,11	2,95	3,69	3,39
Frequence moyenne 1er 50	57,9	49,0	45,1	48,7	49,1	58,9	45,4	50,6	51,4	51,0
D.C. moyenne 1er 50	1,6	1,9	2,1	1,9	1,9	1,5	2,0	1,7	1,8	1,8
nb mouvements 1er 50	45	41	37	45	45	49	37	43	44	45

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**50m Dos (Finale)**

NOM Prénom	DUBIN Pauline	CHALVET Cyrielle
Tfinal	<b>32,43</b>	<b>32,80</b>
Temps de Réaction	0,60	0,63
Temps d'envol	0,60	0,72
Distance de coulée (m)*	8,1	8,7
Temps de coulée	4,76	5,2
Temps au 15 mètres	8,8	9
Temps au 25 mètres	15,48	15,72
Lap 2ème 25 mètres	16,95	17,08
Temps derniers 5 mètres	3,47	3,32
Frequence moyenne 1er 50	51,3	45,8
D.C. moyenne 1er 50	1,7	1,9
nb mouvements 1er 50	48	43

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Dos (Finale)**

NOM Prénom	VOLPILHAC Noemie	AFCHAIN Suzanne	SCHULTZ Manon	ALFANI Jennifer	HULIN Charlotte	MAUREL Sonia	GIL QUERE Lucie	BARRY Chloe
Tfinal	<b>1:05,70</b>	<b>1:06,88</b>	<b>1:06,97</b>	<b>1:07,17</b>	<b>1:07,27</b>	<b>1:07,28</b>	<b>1:07,37</b>	<b>1:07,75</b>
Temps de Réaction	0,69	0,76	0,64	0,71	0,72	0,64	0,67	0,72
Temps d'envol	0,76	0,84	0,72	0,76	0,80	0,80	0,80	0,72
Distance de coulée (m)*	6,2	10,8	9,4	12,5	12,1	9,6	11,6	11,4
Temps de coulée	3,6	6,12	5,72	6,52	7,2	5,76	6,72	6,48
Temps au 15 mètres	8,72	8,52	9,12	7,80	8,96	8,96	8,68	8,52
Temps au 25 mètres	15,44	15,32	15,72	14,52	15,32	15,76	15,48	15,12
Temps au 75 mètres	48,16	48,76	49,08	48,4	48,92	49,44	49,36	48,8
Temps derniers 5 mètres	3,46	3,48	4,05	4,05	3,83	3,64	3,45	3,71
Temps du 1er 50	32,35	32,73	32,98	31,92	32,80	33,08	32,93	32,25
Temps du 2e 50	33,35	34,15	33,99	35,25	34,47	34,20	34,44	35,50
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	1,00	1,42	1,01	3,33	1,67	1,12	1,51	3,25
Frequence moyenne 1er 50	45,5	40,8	46,0	53,6	48,5	45,9	45,8	45,0
Fréquence moyenne 2e 50	44,9	37,3	45,2	50,4	46,0	43,2	44,5	41,3
D.C. moyenne 1er 50	1,96	2,14	1,93	1,67	1,84	1,92	1,92	1,99
D.C. moyenne 2e 50	1,93	2,26	1,92	1,66	1,86	1,99	1,90	1,98
nb mouvements 1er 50	43	35	41	43	40	41	39	37
nb mouvements 2e 50	46	38	46	51	46	46	45	45
nb mouvements total	89	73	87	94	86	87	84	82
Temps 5m avant Virage 1	3,47	3,65	3,54	4,00	3,68	3,72	3,77	3,61
Temps 5m après Virage1	2,17	2,19	2,34	2,48	2,60	2,64	2,59	2,39
Distance coulée départ (m)*	6,2	10,8	9,4	12,5	12,1	9,6	11,6	11,4
Distance coulée 1 (m)*	5,9	7,7	6,9	8,2	8,0	5,8	7,2	6,2

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Dos (Finale)**

NOM Prénom	MAUREL Sonia	VOLPILHAC Noemie	SCHULTZ Manon	COUADE COURTOIS	HULIN Charlotte	RIFF Marine	DURANTE Tina	GIL QUERE Lucie	CHALVET Cyrielle	RHODEN Darcie
Tfinal	<b>2:22,37</b>	<b>2:22,68</b>	<b>2:23,71</b>	<b>2:24,27</b>	<b>2:25,83</b>	<b>2:26,66</b>	<b>2:26,96</b>	<b>2:27,28</b>	<b>2:27,42</b>	<b>2:27,69</b>
Temps de Réaction	0,67	0,67	0,64	0,64	0,73	0,68	0,70	0,69	0,66	0,60
Temps d'envol	0,76	0,76	0,68	0,68	0,76	0,76	0,72	0,84	0,72	0,76
Distance coulée départ (m)*	9,8	7,2	10,1	12,3	11,6	9,2	8,6	11,3	8,6	9,9
Temps de coulée	5,8	4,2	6,12	7	6,84	5,88	5,44	6,64	5,32	6
Temps au 15 mètres	8,92	8,8	9,12	8,56	8,84	9,56	9,44	8,8	9,32	9,08
Temps derniers 5 mètres	4,01	3,48	3,79	3,67	4,07	3,86	3,92	3,88	4,26	3,77
Temps du 1er 50	33,30	33,68	34,68	34,30	33,74	34,24	34,96	34,78	33,88	34,73
Temps du 2e 50	35,39	35,59	36,42	36,55	37,30	36,27	37,17	37,72	36,44	37,23
Temps du 3e 50	36,66	36,61	37,45	36,92	37,90	37,83	38,24	37,77	38,61	38,02
Temps du 4e 50	37,02	36,80	35,16	36,50	38,48	38,32	36,59	37,01	38,49	37,71
Temps du 1er 100	1:08,69	1:09,27	1:11,10	1:10,85	1:11,04	1:10,51	1:12,13	1:12,50	1:10,32	1:11,96
Temps du 2e 100	1:13,68	1:13,41	1:12,61	1:13,42	1:16,38	1:16,15	1:14,83	1:14,78	1:17,10	1:15,73
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,99	4,14	1,51	2,57	5,34	5,64	2,70	2,28	6,78	3,77
% 1er 100/Temps Final	48%	49%	49%	49%	49%	48%	49%	49%	48%	49%
% 2e 100/Temps Final	52%	51%	51%	51%	52%	52%	51%	51%	52%	51%
Fréquence moyenne 1er 50	44,7	42,1	40,0	43,0	42,3	41,7	40,0	38,6	43,0	42,5
Fréquence moyenne 2e 50	39,5	40,1	38,4	40,2	38,9	39,9	37,7	36,0	39,0	40,1
Fréquence moyenne 3e 50	38,8	39,1	38,0	40,6	39,2	38,9	37,7	36,7	38,1	39,9
Fréquence moyenne 4e 50	39,3	39,4	41,1	41,3	40,1	38,0	38,8	37,9	37,5	41,6
D.C. moyenne 1er 50	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
D.C. moyenne 2e 50	2,1	2,0	2,1	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9
D.C. moyenne 3e 50	2,1	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9
D.C. moyenne 4e 50	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	1,8
nb mouvements 1er 50	40	40	37	38	37	39	38	35	40	40
nb mouvements 2e 50	42	43	41	42	41	44	42	40	43	44
nb mouvements 3e 50	42	43	42	44	43	44	43	41	45	46
nb mouvements 4e 50	46	45	45	46	46	46	45	42	45	49
nb mouvements total	170	171	165	170	167	173	168	158	173	179
Temps 5m avant Virage 1	4,06	3,96	4,00	3,94	3,70	4,12	4,20	3,94	3,80	4,01
Temps 5m après Virage1	2,34	2,00	2,52	2,02	2,38	2,52	2,68	2,54	2,44	2,35
Temps 5m avant Virage 2	4,41	3,79	4,38	3,69	4,68	4,55	4,49	4,66	4,44	3,76
Temps 5m après Virage2	2,71	2,25	2,50	2,31	3,12	2,61	2,87	2,94	2,84	2,56
Temps 5m avant Virage 3	4,47	4,04	4,51	3,97	4,14	4,50	4,57	4,31	4,37	4,34
Temps 5m après Virage3	2,69	2,40	2,57	2,43	2,30	2,70	2,79	2,49	2,75	2,46
Distance coulée départ (m)*	9,8	7,2	10,1	12,3	11,6	9,2	8,6	11,3	8,6	9,9
Distance coulée 1 (m)*	5,8	6,5	6,8	8,1	8,8	5,6	5,5	6,9	5,3	6,2
Distance coulée 2 (m)*	5,4	6,9	6,2	6,4	6,7	4,9	4,4	6,4	4,2	6,8
Distance coulée 3 (m)*	4,8	5,3	5,3	6,0	6,1	4,4	4,3	6,9	4,1	5,1

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Dos (Finale)**

NOM Prénom	KOMMER Deborah	SAVARIAU Laura
Tfinal	<b>2:28,46</b>	<b>2:32,28</b>
Temps de Réaction	0,72	0,73
Temps d'envol	0,76	0,8
Distance coulée départ (m)*	10,7	8,6
Temps de coulée	6,76	5,08
Temps au 15 mètres	9,52	8,88
Temps derniers 5 mètres	3,90	4,00
Temps du 1er 50	34,88	34,71
Temps du 2e 50	37,76	38,80
Temps du 3e 50	38,21	39,67
Temps du 4e 50	37,61	39,10
Temps du 1er 100	1:12,64	1:13,51
Temps du 2e 100	1:15,82	1:18,77
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	3,18	5,26
% 1er 100/Temps Final	49%	48%
% 2e 100/Temps Final	51%	52%
Frequence moyenne 1er 50	38,8	40,8
Fréquence moyenne 2e 50	36,3	36,5
Fréquence moyenne 3e 50	36,4	35,7
Fréquence moyenne 4e 50	37,0	35,7
D.C. moyenne 1er 50	2,2	2,0
D.C. moyenne 2e 50	2,2	2,0
D.C. moyenne 3e 50	2,1	2,1
D.C. moyenne 4e 50	2,1	2,0
nb mouvements 1er 50	36	40
nb mouvements 2e 50	41	42
nb mouvements 3e 50	42	43
nb mouvements 4e 50	44	44
nb mouvements total	163	169
Temps 5m avant Virage 1	4,32	3,99
Temps 5m après Virage1	2,56	1,93
Temps 5m avant Virage 2	4,64	4,63
Temps 5m après Virage2	2,84	2,69
Temps 5m avant Virage 3	4,61	4,30
Temps 5m après Virage3	2,75	2,26
Distance coulée départ (m)*	10,7	8,6
Distance coulée 1 (m)*	5,9	6,8
Distance coulée 2 (m)*	4,7	5,1
Distance coulée 3 (m)*	5,0	5,5

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**50m Dos (Finale)**

NOM Prénom	GOZZO Remi	DE RAUCOURT Vincent	STEVENARD Nathan	HYPOLITE Alexandre	BOQUET Titouan	SCHENKEL Jules	CHATRON Cyril	LECANU Axel	LAVOREL Dylan	ROCH Nans
Tfinal	<b>28,12</b>	<b>28,60</b>	<b>28,85</b>	<b>28,88</b>	<b>28,99</b>	<b>29,03</b>	<b>29,09</b>	<b>29,25</b>	<b>29,41</b>	<b>29,42</b>
Temps de Réaction	0,60	0,69	0,65	0,64	0,72	0,68	0,76	0,66	0,66	0,75
Temps d'envol	0,76	0,72	0,76	0,80	0,76	0,80	0,88	0,84	0,80	1,00
Distance de coulée (m)*	10,4	16,2	12,7	8,7	11,1	12,9	8,5	10,2	8,9	12,0
Temps de coulée	5,48	8,12	6,48	4,72	5,76	6,76	4,44	5,48	4,96	6,48
Temps au 15 mètres	7,88	7,52	7,68	8,16	7,8	7,88	7,88	8,08	8,36	8,12
Temps au 25 mètres	13,80	13,48	13,60	14,16	13,80	13,84	13,84	14,08	14,32	14,16
Lap 2ème 25 mètres	14,32	15,12	15,25	14,72	15,19	15,19	15,25	15,17	15,09	15,26
Temps derniers 5 mètres	2,88	3,24	3,05	2,96	3,19	3,07	3,13	2,81	2,73	2,9
Frequence moyenne 1er 50	51,2	58,5	45,3	50,5	49,8	53,8	54,7	49,5	54,2	44,4
D.C. moyenne 1er 50	2,0	1,7	2,2	2,0	2,0	1,9	1,8	2,0	1,8	2,2
nb mouvements 1er 50	38	41	34	41	40	40	45	40	44	35

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**50m Dos (Finale)**

NOM Prénom	PEREIRA Theo	ROYO Jean
Tfinal	<b>29,98</b>	<b>30,10</b>
Temps de Réaction	0,60	0,61
Temps d'envol	0,72	0,68
Distance de coulée (m)*	9,6	10,9
Temps de coulée	5,16	5,96
Temps au 15 mètres	8,04	8,2
Temps au 25 mètres	14,68	14,28
Lap 2ème 25 mètres	15,30	15,82
Temps derniers 5 mètres	3,14	3,1
Frequence moyenne 1er 50	48,9	45,1
D.C. moyenne 1er 50	2,0	2,1
nb mouvements 1er 50	40	37

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Dos (Finale)**

NOM Prénom	GOZZO Remi	SCHENKEL Jules	MERLIN William	BOUCHAUT Joris	DE RAUCOURT	HYPOLITE Alexandre	LONGUEMA RT Thibault	ROCH Nans
<b>Tfinal</b>	<b>0:59,94</b>	<b>1:01,40</b>	<b>1:01,67</b>	<b>1:02,26</b>	<b>1:02,38</b>	<b>1:02,48</b>	<b>1:02,73</b>	<b>1:03,25</b>
Temps de Réaction	0,72	0,67	0,74	0,78	0,66	0,69	0,75	0,79
Temps d'envol	0,80	0,80	0,76	0,92	0,76	0,80	0,88	1,00
Distance de coulée (m)*	8,6	12,8	9,6	14,8	10,7	10,0	10,0	12,9
Temps de coulée	4,52	6,76	5,24	7,8	5,96	5,52	5,68	7
Temps au 15 mètres	7,88	7,92	8,20	7,88	8,32	8,32	8,52	8,12
Temps au 25 mètres	13,96	14,16	14,44	14,28	14,48	14,6	14,92	14,36
Temps au 75 mètres	43,92	44,96	45,12	45,6	45,44	46,08	46,12	46,36
Temps derniers 5 mètres	3,22	3,52	3,19	3,46	3,58	3,28	3,29	3,29
Temps du 1er 50	29,70	29,99	30,21	30,82	30,74	31,05	31,19	30,83
Temps du 2e 50	30,24	31,41	31,46	31,44	31,64	31,43	31,54	32,42
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	0,54	1,42	1,25	0,62	0,90	0,38	0,35	1,59
Fréquence moyenne 1er 50	46,7	49,9	45,5	41,1	51,7	46,4	45,4	41,7
Fréquence moyenne 2e 50	43,6	48,4	43,6	41,2	49,9	46,8	44,3	39,8
D.C. moyenne 1er 50	2,09	1,92	2,12	2,28	1,82	2,00	2,06	2,28
D.C. moyenne 2e 50	2,20	1,93	2,11	2,27	1,84	1,97	2,09	2,25
nb mouvements 1er 50	38	37	37	30	41	38	36	32
nb mouvements 2e 50	39	44	41	36	45	42	42	38
nb mouvements total	77	81	78	66	86	80	78	70
Temps 5m avant Virage 1	3,42	3,23	3,33	3,74	3,30	3,33	3,39	3,79
Temps 5m après Virage1	2,02	2,21	2,15	2,30	1,90	2,07	2,29	2,29
Distance coulée départ (m)*	8,6	12,8	9,6	14,8	10,7	10,0	10,0	12,9
Distance coulée 1 (m)*	7,0	8,4	6,6	10,6	9,7	7,9	6,5	8,2

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Dos (Finale)**

NOM Prénom	DUPOUIS Igor	SCHENKEL Jules	LONGUEMART Thibault	MERLIN William	BOUCHAUT Joris	ROCH Nans	REDON Alexandre	LECANU Axel	PENNEQUIN Baptiste	ROYO Jean
Tfinal	<b>2:10,48</b>	<b>2:10,61</b>	<b>2:11,27</b>	<b>2:13,68</b>	<b>2:14,26</b>	<b>2:15,45</b>	<b>2:15,68</b>	<b>2:16,71</b>	<b>2:17,17</b>	<b>2:17,58</b>
Temps de Réaction	0,64	0,75	0,52	0,69	0,75	0,78	0,85	0,71	0,76	0,66
Temps d'envol	0,72	0,84	0,64	0,68	0,88	1	0,92	0,88	0,88	0,72
Distance coulée départ (m)*	13,0	12,5	9,4	11,0	14,7	11,4	14,4	11,5	7,5	11,7
Temps de coulée	6,92	6,72	5	6,12	8,12	6,12	7,32	6,44	4,48	6,56
Temps au 15 mètres	7,96	8,08	7,96	8,32	8,28	8,04	7,6	8,4	8,92	8,44
Temps derniers 5 mètres	3,48	3,33	3,27	3,60	3,50	3,77	3,64	3,55	3,01	3,78
Temps du 1er 50	30,42	30,70	31,23	30,92	32,14	31,33	31,60	31,81	32,42	31,58
Temps du 2e 50	32,56	32,54	33,03	33,50	33,69	34,64	34,36	34,60	34,82	34,49
Temps du 3e 50	33,19	33,63	33,73	35,08	35,05	34,88	35,30	35,64	35,27	35,49
Temps du 4e 50	34,31	33,74	33,28	34,18	33,38	34,60	34,42	34,66	34,66	36,02
Temps du 1er 100	1:02,98	1:03,24	1:04,26	1:04,42	1:05,83	1:05,97	1:05,96	1:06,41	1:07,24	1:06,07
Temps du 2e 100	1:07,50	1:07,37	1:07,01	1:09,26	1:08,43	1:09,48	1:09,72	1:10,30	1:09,93	1:11,51
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,52	4,13	2,75	4,84	2,60	3,51	3,76	3,89	2,69	5,44
% 1er 100/Temps Final	48%	48%	49%	48%	49%	49%	49%	49%	49%	48%
% 2e 100/Temps Final	52%	52%	51%	52%	51%	51%	51%	51%	51%	52%
Fréquence moyenne 1er 50	49,9	45,3	42,0	41,1	38,5	38,7	51,8	39,0	42,2	39,5
Fréquence moyenne 2e 50	43,6	43,6	40,1	38,2	38,2	34,7	50,4	35,2	37,5	34,8
Fréquence moyenne 3e 50	44,0	43,2	39,8	39,3	37,1	35,4	50,4	34,7	38,6	34,7
Fréquence moyenne 4e 50	42,6	43,0	39,2	39,7	39,1	37,4	51,3	36,2	39,2	34,3
D.C. moyenne 1er 50	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	1,8	2,4	2,2	2,3
D.C. moyenne 2e 50	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	1,7	2,5	2,2	2,5
D.C. moyenne 3e 50	2,0	2,0	2,2	2,1	2,2	2,4	1,6	2,4	2,1	2,4
D.C. moyenne 4e 50	2,0	2,0	2,2	2,1	2,2	2,2	1,6	2,3	2,1	2,3
nb mouvements 1er 50	37	35	35	33	30	32	32	32	39	32
nb mouvements 2e 50	41	40	39	38	34	34	36	32	40	34
nb mouvements 3e 50	43	41	40	41	37	36	38	35	41	37
nb mouvements 4e 50	44	43	40	42	38	39	40	38	42	38
nb mouvements total	165	159	154	154	139	141	146	137	162	141
Temps 5m avant Virage 1	3,78	3,62	3,71	3,80	3,46	3,85	4,28	3,93	3,74	3,38
Temps 5m après Virage1	2,02	1,98	1,73	2,32	1,98	1,83	1,96	2,63	2,26	2,06
Temps 5m avant Virage 2	3,62	3,92	3,70	4,30	4,19	4,25	4,24	4,29	3,52	4,31
Temps 5m après Virage2	1,86	2,52	2,10	2,22	2,13	2,23	2,00	2,39	2,00	2,53
Temps 5m avant Virage 3	4,01	3,87	3,87	4,22	3,72	3,93	4,34	4,45	4,03	3,72
Temps 5m après Virage3	1,99	2,21	1,97	2,34	1,84	2,07	2,06	2,55	2,53	2,16
Distance coulée départ (m)*	13,0	12,5	9,4	11,0	14,7	11,4	14,4	11,5	7,5	11,7
Distance coulée 1 (m)*	7,9	8,0	7,3	6,4	11,5	7,8	8,8	7,7	6,4	8,1
Distance coulée 2 (m)*	6,2	7,2	5,9	6,2	8,2	6,5	7,8	7,7	6,4	5,3
Distance coulée 3 (m)*	6,0	7,1	5,8	5,8	8,2	6,5	6,9	6,8	5,5	6,4

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**200m Dos (Demi finales)**

NOM Prénom	GWIZDZ Damien	JOURDAN Thibaut
Tfinal	<b>2:17,98</b>	<b>2:18,31</b>
Temps de Réaction	0,58	0,70
Temps d'envol	0,76	0,84
Distance coulée départ (m)*	11,2	9,8
Temps de coulée	6,16	5,6
Temps au 15 mètres	8,24	8,6
Temps derniers 5 mètres	3,82	3,55
Temps du 1er 50	32,58	32,45
Temps du 2e 50	35,33	35,33
Temps du 3e 50	35,31	35,83
Temps du 4e 50	34,76	34,70
Temps du 1er 100	1:07,91	1:07,78
Temps du 2e 100	1:10,07	1:10,53
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	2,16	2,75
% 1er 100/Temps Final	49%	49%
% 2e 100/Temps Final	51%	51%
Frequence moyenne 1er 50	40,6	40,1
Fréquence moyenne 2e 50	37,9	36,8
Fréquence moyenne 3e 50	38,0	36,8
Fréquence moyenne 4e 50	40,1	37,3
D.C. moyenne 1er 50	2,1	2,2
D.C. moyenne 2e 50	2,2	2,3
D.C. moyenne 3e 50	2,2	2,2
D.C. moyenne 4e 50	2,1	2,2
nb mouvements 1er 50	35	35
nb mouvements 2e 50	38	38
nb mouvements 3e 50	39	40
nb mouvements 4e 50	42	40
nb mouvements total	154	153
Temps 5m avant Virage 1	3,66	3,89
Temps 5m après Virage1	1,66	2,35
Temps 5m avant Virage 2	4,31	4,18
Temps 5m après Virage2	2,05	2,54
Temps 5m avant Virage 3	3,94	4,05
Temps 5m après Virage3	1,78	2,43
Distance coulée départ (m)*	11,2	9,8
Distance coulée 1 (m)*	8,7	6,2
Distance coulée 2 (m)*	8,3	4,8
Distance coulée 3 (m)*	7,9	4,8

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Papillon (Finale)

NOM Prénom	ALFANI Jennifer	TAGAWA Pauline	MEYER Julie	FAY Kimberley	MOREL Emma	DRAGIC Dzevka	AFCHAIN Suzanne	ROUSSET France
Tfinal	<b>28,28</b>	<b>29,15</b>	<b>29,44</b>	<b>29,45</b>	<b>29,61</b>	<b>29,89</b>	<b>29,98</b>	<b>30,51</b>
Temps de Réaction	0,72	0,80	0,80	0,72	0,76	0,84	0,92	0,80
Temps d'envol	1,16	1,12	0,96	1,04	1,20	1,12	1,12	1,00
Distance de coulée (m)*	13,4	12,4	8,7	9,0	8,3	13,4	11,1	6,9
Temps de coulée	5,96	6,08	4,32	4,48	4,36	6,88	5,8	3,92
Temps au 15 mètres	6,68	7,36	7,44	7,44	7,92	7,68	7,84	8,48
Temps au 25 mètres	12,92	13,64	13,48	13,88	13,96	14,04	14,16	14,28
Lap 2ème 25 mètres	15,36	15,51	15,96	15,57	15,65	15,85	15,82	16,23
Temps derniers 5 mètres	3,2	3,31	3,4	3,29	3,49	3,05	3,22	3,11
Frequence moyenne 1er 50	63,2	63,1	49,2	63,7	66,4	58,4	52,6	60,9
D.C. moyenne 1er 50	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,6	1,8	1,6
nb mouvements 1er 50	24	25	26	27	28	23	21	28

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Papillon (Finale)

NOM Prénom
Tfinal
Temps de Réaction
Temps d'envol
Distance de coulée (m)*
Temps de coulée
Temps au 15 mètres
Temps au 25 mètres
Lap 2ème 25 mètres
Temps derniers 5 mètres
Frequence moyenne 1er 50
D.C. moyenne 1er 50
nb mouvements 1er 50

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Papillon (Finale)**

NOM Prénom	ALFANI Jennifer	GHEORGHIU Camille	PEREIRA Charlotte	POU Tiffany	MERLE Audrey	DRAGIC Dzevka	MOREL Emma	RECEVEUR Mathilde	MORIN Audrey	MERIT Ambre
<b>Tfinal</b>	<b>1:04,57</b>	<b>1:04,92</b>	<b>1:04,96</b>	<b>1:05,06</b>	<b>1:05,17</b>	<b>1:06,32</b>	<b>1:06,43</b>	<b>1:06,79</b>	<b>1:06,92</b>	<b>1:06,95</b>
Temps de Réaction	0,60	0,64	0,74	0,81	0,80	0,90	0,77	0,84	0,89	0,74
Temps d'envol	1,04	0,88	1,12	1,08	1,20	1,16	1,20	1,16	1,08	1,20
Distance de coulée (m)*	12,9	11,1	8,3	7,6	12,2	13,8	8,2	9,2	8,9	9,7
Temps de coulée	5,68	5,56	4,48	4,16	6,48	7,12	4,48	5	4,88	5,24
Temps au 15 mètres	6,60	7,48	8,08	8,20	8,00	7,72	8,24	8,16	8,24	8,12
Temps au 25 mètres	13,24	13,96	14,52	14,44	14,32	14,2	14,64	14,72	14,68	14,76
Temps au 75 mètres	45,88	46,76	47,6	47,72	47,16	48,12	48,28	48,76	48,52	48,6
Temps derniers 5 mètres	3,89	3,68	3,76	3,78	3,89	3,88	3,95	3,55	3,56	3,87
Temps du 1er 50	29,69	30,15	31,06	30,73	30,70	31,32	31,05	31,22	31,35	31,09
Temps du 2e 50	34,88	34,77	33,90	34,33	34,47	35,00	35,38	35,57	35,57	35,86
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	5,19	4,62	2,84	3,60	3,77	3,68	4,33	4,35	4,22	4,77
Fréquence moyenne 1er 50	54,9	49,1	57,4	54,4	55,0	47,3	59,9	55,0	53,3	55,8
Fréquence moyenne 2e 50	56,2	49,9	58,7	56,2	54,9	47,0	57,3	53,7	52,1	52,0
D.C. moyenne 1er 50	1,68	1,92	1,60	1,74	1,72	1,90	1,54	1,67	1,73	1,67
D.C. moyenne 2e 50	1,50	1,74	1,53	1,59	1,60	1,83	1,49	1,58	1,63	1,63
nb mouvements 1er 50	22	21	26	25	22	19	27	25	24	25
nb mouvements 2e 50	28	26	29	29	25	24	31	29	28	28
nb mouvements total	50	47	55	54	47	43	58	54	52	53
Temps 5m avant Virage 1	3,61	3,59	3,42	3,49	3,62	3,60	3,25	3,42	3,55	3,69
Temps 5m après Virage1	2,47	3,45	3,46	3,63	3,22	3,24	3,39	3,66	3,73	3,59
Distance coulée départ (m)*	12,9	11,1	8,3	7,6	12,2	13,8	8,2	9,2	8,9	9,7
Distance coulée 1 (m)*	8,5	6,7	7,0	6,1	10,6	7,4	5,0	5,3	5,3	6,0

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 100m Papillon (Finale)

NOM Prénom	PRIOVILLE Estelle	KAMMERER Pauline
Tfinal	<b>1:07,34</b>	<b>1:07,65</b>
Temps de Réaction	0,85	0,83
Temps d'envol	1,24	1,24
Distance de coulée (m)*	10,1	8,5
Temps de coulée	5,64	4,76
Temps au 15 mètres	8,4	8,4
Temps au 25 mètres	14,92	15
Temps au 75 mètres	49,4	49,12
Temps derniers 5 mètres	4,10	3,97
Temps du 1er 50	31,65	31,79
Temps du 2e 50	35,69	35,86
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,04	4,07
Fréquence moyenne 1er 50	59,4	54,1
Fréquence moyenne 2e 50	56,7	52,2
D.C. moyenne 1er 50	1,53	1,65
D.C. moyenne 2e 50	1,47	1,62
nb mouvements 1er 50	27	25
nb mouvements 2e 50	29	28
nb mouvements total	56	53
Temps 5m avant Virage 1	3,49	3,15
Temps 5m après Virage1	2,87	3,53
Distance coulée départ (m)*	10,1	8,5
Distance coulée 1 (m)*	8,5	6,6

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Papillon (Finale)**

NOM Prénom	COUADE COURTOIS	BAILLY Lea	POU Tiffany	MERIT Ambre	RECEVEUR Mathilde	MERLE Audrey	KAMMERER Pauline	DROUYER Emilie
Tfinal	<b>2:23,48</b>	<b>2:24,35</b>	<b>2:25,46</b>	<b>2:26,55</b>	<b>2:27,24</b>	<b>2:28,74</b>	<b>2:29,53</b>	<b>2:30,21</b>
Temps de Réaction	0,72	0,76	0,85	0,72	0,94	0,79	0,88	0,83
Temps d'envol	0,96	1,04	1,16	1,16	1,28	1,24	1,32	1,16
Distance coulée départ (m)*	12,5	11,2	8,1	8,3	9,2	11,4	8,7	8,5
Temps de coulée	6,28	6,36	4,48	4,56	5,16	6,44	4,8	4,96
Temps au 15 mètres	7,52	8,52	8,28	8,28	8,44	8,44	8,32	8,8
Temps derniers 5 mètres	3,80	3,47	3,74	4,55	4,00	4,26	4,13	4,73
Temps du 1er 50	31,63	32,99	32,93	32,59	32,16	33,20	33,62	32,94
Temps du 2e 50	35,65	37,15	36,49	36,81	37,15	37,45	37,71	37,95
Temps du 3e 50	37,59	37,93	37,29	37,38	39,70	39,08	38,57	39,16
Temps du 4e 50	38,61	36,28	38,75	39,77	38,23	39,01	39,63	40,16
Temps du 1er 100	1:07,28	1:10,14	1:09,42	1:09,40	1:09,31	1:10,65	1:11,33	1:10,89
Temps du 2e 100	1:16,20	1:14,21	1:16,04	1:17,15	1:17,93	1:18,09	1:18,20	1:19,32
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	8,92	4,07	6,62	7,75	8,62	7,44	6,87	8,43
% 1er 100/Temps Final	47%	49%	48%	47%	47%	47%	48%	47%
% 2e 100/Temps Final	53%	51%	52%	53%	53%	53%	52%	53%
Fréquence moyenne 1er 50	43,6	46,5	46,8	49,2	52,8	40,9	50,0	53,9
Fréquence moyenne 2e 50	42,0	45,3	48,9	47,3	48,7	39,2	49,9	52,4
Fréquence moyenne 3e 50	41,7	44,8	51,0	48,2	47,8	41,8	49,9	52,0
Fréquence moyenne 4e 50	41,2	50,2	52,8	50,2	49,9	47,4	49,8	51,6
D.C. moyenne 1er 50	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	2,1	1,7	1,6
D.C. moyenne 2e 50	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	2,1	1,6	1,5
D.C. moyenne 3e 50	1,9	1,8	1,6	1,7	1,6	1,9	1,6	1,5
D.C. moyenne 4e 50	1,8	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4
nb mouvements 1er 50	19	21	23	24	24	19	24	25
nb mouvements 2e 50	22	25	27	26	27	21	28	30
nb mouvements 3e 50	23	26	29	27	29	23	28	31
nb mouvements 4e 50	24	28	31	30	29	27	30	32
nb mouvements total	88	100	110	107	109	90	110	118
Temps 5m avant Virage 1	3,79	3,71	3,61	3,23	3,76	3,68	3,54	3,38
Temps 5m après Virage1	3,09	3,49	3,67	3,33	3,56	3,48	3,70	3,58
Temps 5m avant Virage 2	3,48	3,62	3,82	4,08	4,19	4,29	3,89	4,41
Temps 5m après Virage2	3,36	3,50	3,82	3,80	3,69	3,99	4,07	4,03
Temps 5m avant Virage 3	4,11	4,23	4,11	3,86	4,49	4,25	4,06	3,73
Temps 5m après Virage3	3,25	3,73	3,73	3,50	3,75	3,79	3,62	3,27
Distance coulée départ (m)*	12,5	11,2	8,1	8,3	9,2	11,4	8,7	8,5
Distance coulée 1 (m)*	7,7	6,4	5,5	7,5	5,2	8,5	6,9	5,5
Distance coulée 2 (m)*	6,9	5,4	5,6	5,2	4,9	7,1	5,9	4,4
Distance coulée 3 (m)*	7,0	4,8	5,2	5,6	4,6	6,7	6,1	5,1

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Papillon (Finale)

NOM Prénom	HALDEMANN Alexandre	STEVENARD Nathan	QUAMMIE Qulas	DE RAUCOURT Vincent	PATAULT Romaric	PEREIRA Theo	BAILLY Clement	MAINGUET Samuel
Tfinal	<b>25,73</b>	<b>25,94</b>	<b>26,20</b>	<b>26,50</b>	<b>26,98</b>	<b>27,34</b>	<b>27,45</b>	<b>27,59</b>
Temps de Réaction	0,80	0,68	0,76	0,72	0,68	0,76	0,70	0,76
Temps d'envol	1,24	0,96	1,08	1,12	0,88	1,28	1,04	1,28
Distance de coulée (m)*	12,2	12,4	10,2	14,5	8,4	9,4	10,2	8,2
Temps de coulée	5,16	5,44	4,56	6,44	4,08	4,44	4,88	3,72
Temps au 15 mètres	6,32	6,56	6,72	6,64	7,28	7,08	7,16	6,8
Temps au 25 mètres	12,04	12,08	12,16	12,44	12,80	12,80	12,68	12,64
Lap 2ème 25 mètres	13,69	13,86	14,04	14,06	14,18	14,54	14,77	14,95
Temps derniers 5 mètres	2,85	2,7	2,72	2,82	2,66	3,46	2,69	3,51
Frequence moyenne 1er 50	56,6	58,6	57,6	54,6	63,2	64,4	63,0	63,7
D.C. moyenne 1er 50	1,9	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,6	1,6
nb mouvements 1er 50	20	21	21	19	25	24	24	25

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 50m Papillon (Finale)

NOM Prénom
Tfinal
Temps de Réaction
Temps d'envol
Distance de coulée (m)*
Temps de coulée
Temps au 15 mètres
Temps au 25 mètres
Lap 2ème 25 mètres
Temps derniers 5 mètres
Frequence moyenne 1er 50
D.C. moyenne 1er 50
nb mouvements 1er 50

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**100m Papillon (Finale)**

NOM Prénom	STEVENARD Nathan	BOUCHAUT Joris	PATAULT Romaric	HALDEMANN Alexandre	LECLERC Maxime	DE RAUCOURT Vincent	REDON Alexandre	MOREAU Nicolas	HOPCHET Maxandre	SALAMANCA Florian
<b>Tfinal</b>	<b>0:58,00</b>	<b>0:58,22</b>	<b>0:58,69</b>	<b>0:58,79</b>	<b>0:59,47</b>	<b>0:59,47</b>	<b>0:59,64</b>	<b>0:59,73</b>	<b>1:00,18</b>	<b>1:00,46</b>
Temps de Réaction	0,67	0,68	0,73	0,68	0,83	0,74	0,78	0,75	0,60	0,74
Temps d'envol	1,00	1,12	0,96	1,12	1,16	1,12	1,08	1,04	1,04	1,08
Distance de coulée (m)*	12,4	11,2	9,5	12,4	10,2	12,3	12,9	10,4	12,1	9,8
Temps de coulée	5,6	5,12	4,68	5,24	5,08	5,6	5,92	5	5,4	4,72
Temps au 15 mètres	6,80	6,88	7,40	6,36	7,44	6,84	6,88	7,24	6,72	7,24
Temps au 25 mètres	12,64	12,76	13,24	12,24	13,36	12,76	12,68	13	12,8	13,08
Temps au 75 mètres	42,48	42	43,16	41,84	43,56	43,04	43,12	43,4	43,04	44,04
Temps derniers 5 mètres	3,16	3,26	3,09	3,31	3,31	3,71	3,60	3,73	2,98	3,58
Temps du 1er 50	27,31	27,24	28,10	26,81	28,27	27,75	27,44	27,95	27,65	28,36
Temps du 2e 50	30,69	30,98	30,59	31,98	31,20	31,72	32,20	31,78	32,53	32,10
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	3,38	3,74	2,49	5,17	2,93	3,97	4,76	3,83	4,88	3,74
Frequence moyenne 1er 50	49,0	56,8	57,6	53,3	54,5	48,8	57,4	58,3	51,0	51,2
Fréquence moyenne 2e 50	49,4	55,2	58,3	50,5	54,1	45,6	53,9	58,8	50,1	51,7
D.C. moyenne 1er 50	2,10	1,85	1,79	1,96	1,84	2,09	1,82	1,74	1,98	1,98
D.C. moyenne 2e 50	2,00	1,73	1,71	1,84	1,78	2,06	1,75	1,63	1,79	1,84
nb mouvements 1er 50	18	22	23	20	22	19	21	23	20	21
nb mouvements 2e 50	23	25	26	23	25	20	25	28	23	24
nb mouvements total	41	47	49	43	47	39	46	51	43	45
Temps 5m avant Virage 1	3,03	3,24	3,22	3,21	2,83	3,23	3,28	2,95	3,13	3,40
Temps 5m après Virage1	3,21	2,56	3,38	2,87	3,01	2,45	3,16	2,97	2,79	3,24
Distance coulée départ (m)*	12,4	11,2	9,5	12,4	10,2	12,3	12,9	10,4	12,1	9,8
Distance coulée 1 (m)*	6,0	8,5	6,6	8,7	6,9	10,2	7,6	6,8	8,5	7,3

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

## 100m Papillon (Finale)

NOM Prénom	FULTON Benjamin	MOURAIT Titouan
Tfinal	<b>1:00,48</b>	<b>1:00,90</b>
Temps de Réaction	0,69	0,89
Temps d'envol	1,08	1,16
Distance de coulée (m)*	9,1	10,3
Temps de coulée	4,52	5,16
Temps au 15 mètres	7,44	7,48
Temps au 25 mètres	13,32	13,4
Temps au 75 mètres	44,12	44,44
Temps derniers 5 mètres	3,52	3,46
Temps du 1er 50	28,59	28,69
Temps du 2e 50	31,89	32,21
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	3,30	3,52
Fréquence moyenne 1er 50	53,6	57,0
Fréquence moyenne 2e 50	53,3	54,8
D.C. moyenne 1er 50	1,83	1,73
D.C. moyenne 2e 50	1,78	1,72
nb mouvements 1er 50	22	23
nb mouvements 2e 50	25	26
nb mouvements total	47	49
Temps 5m avant Virage 1	2,83	3,01
Temps 5m après Virage1	3,13	3,35
Distance coulée départ (m)*	9,1	10,3
Distance coulée 1 (m)*	7,6	6,3

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m Papillon (Finale)**

NOM Prénom	PATAULT Romaric	REDON Alexandre	MOURAIT Titouan	LECLERC Maxime	MOREAU Nicolas	HOPCHET Maxandre	FULTON Benjamin	ROUAULT Pierre
Tfinal	<b>2:10,17</b>	<b>2:10,17</b>	<b>2:11,11</b>	<b>2:12,36</b>	<b>2:13,10</b>	<b>2:13,26</b>	<b>2:13,91</b>	<b>2:17,95</b>
Temps de Réaction	0,76	0,79	0,84	0,86	0,79	0,72	0,72	0,79
Temps d'envol	1	1,12	1,12	1,24	1,08	1,08	1,16	1,12
Distance coulée départ (m)*	9,1	13,0	10,8	11,6	10,4	11,3	9,3	12,8
Temps de coulée	4,6	5,96	5,24	6,04	5,04	5,2	4,68	6,4
Temps au 15 mètres	7,6	6,88	7,28	7,84	7,24	6,92	7,52	7,48
Temps derniers 5 mètres	3,25	3,61	3,27	3,80	3,66	3,50	3,59	4,11
Temps du 1er 50	29,47	28,70	29,35	29,62	28,94	28,64	29,24	29,83
Temps du 2e 50	33,51	32,91	33,43	34,44	33,27	34,33	33,91	34,44
Temps du 3e 50	33,55	33,91	34,07	34,21	35,37	34,28	35,34	36,76
Temps du 4e 50	33,64	34,65	34,26	34,09	35,52	36,01	35,42	36,92
Temps du 1er 100	1:02,98	1:01,61	1:02,78	1:04,06	1:02,21	1:02,97	1:03,15	1:04,27
Temps du 2e 100	1:07,19	1:08,56	1:08,33	1:08,30	1:10,89	1:10,29	1:10,76	1:13,68
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,21	6,95	5,55	4,24	8,68	7,32	7,61	9,41
% 1er 100/Temps Final	48%	47%	48%	48%	47%	47%	47%	47%
% 2e 100/Temps Final	52%	53%	52%	52%	53%	53%	53%	53%
Fréquence moyenne 1er 50	53,1	50,4	51,9	49,5	56,1	46,4	48,8	47,9
Fréquence moyenne 2e 50	52,2	48,4	48,8	46,6	52,9	43,6	43,7	43,2
Fréquence moyenne 3e 50	53,6	49,3	50,2	48,4	54,1	45,8	44,2	43,0
Fréquence moyenne 4e 50	54,6	49,3	51,4	49,0	55,9	46,8	45,5	43,5
D.C. moyenne 1er 50	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	2,1	2,0	2,0
D.C. moyenne 2e 50	1,7	1,9	1,8	1,9	1,7	2,0	2,0	2,0
D.C. moyenne 3e 50	1,6	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9	1,9	1,9
D.C. moyenne 4e 50	1,6	1,8	1,7	1,8	1,5	1,7	1,9	1,9
nb mouvements 1er 50	23	20	21	20	22	19	20	19
nb mouvements 2e 50	26	23	24	24	26	21	22	21
nb mouvements 3e 50	27	25	25	24	28	23	22	22
nb mouvements 4e 50	27	26	27	25	29	24	24	23
nb mouvements total	103	94	97	93	105	87	88	85
Temps 5m avant Virage 1	3,35	3,38	3,35	2,94	3,42	3,04	3,60	3,35
Temps 5m après Virage1	3,25	3,14	2,97	3,42	3,22	3,28	3,48	2,97
Temps 5m avant Virage 2	3,18	3,45	3,22	3,46	3,53	3,33	3,55	3,91
Temps 5m après Virage2	3,18	3,11	3,18	4,02	3,59	3,55	3,61	3,81
Temps 5m avant Virage 3	3,13	3,72	3,65	3,11	3,54	3,37	3,65	4,11
Temps 5m après Virage3	3,15	3,36	3,27	3,25	3,50	3,15	3,91	3,17
Distance coulée départ (m)*	9,1	13,0	10,8	11,6	10,4	11,3	9,3	12,8
Distance coulée 1 (m)*	6,6	7,0	7,2	7,0	6,7	8,7	6,8	9,9
Distance coulée 2 (m)*	6,3	6,8	6,6	5,6	6,0	7,5	7,3	8,7
Distance coulée 3 (m)*	6,3	5,5	6,0	6,0	6,2	8,0	6,2	8,4

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m 4 nages (Finale)**

NOM Prénom	VAISSE Sarah	SCHULTZ Manon	COUADE COURTOIS	BARRY Chloe	DEKEIN Marine	HOTTE Manon	PETIT Emilie	PETIT Cassandra
Tfinal	<b>2:22,44</b>	<b>2:23,48</b>	<b>2:26,43</b>	<b>2:27,42</b>	<b>2:28,35</b>	<b>2:28,52</b>	<b>2:28,71</b>	<b>2:29,07</b>
Temps de Réaction	0,96	0,76	0,72	0,76	0,88	0,76	0,90	0,76
Temps d'envol	1,12	1,04	1,04	1,04	1,24	1,04	1,24	1,08
Distance coulée départ (m)*	9,3	9,4	12,4	9,2	7,7	8,2	8,6	7,8
Temps de coulée	4,92	5,12	6,16	4,84	4,36	4,48	4,8	4,24
Temps au 15 mètres	7,92	8,2	7,48	7,88	8,48	8,24	8,4	8,2
Temps derniers 5 mètres	3,52	3,44	3,43	3,50	3,67	3,40	3,63	3,55
Temps du 1er 50	31,15	32,13	31,01	31,66	32,04	32,50	32,43	31,75
Temps du 2e 50	37,69	35,09	36,36	38,44	40,09	39,97	40,09	40,34
Temps du 3e 50	40,03	43,63	45,60	43,25	42,87	42,52	42,89	43,19
Temps du 4e 50	33,57	32,63	33,46	34,07	33,35	33,53	33,30	33,79
Temps du 1er 100	1:08,84	1:07,22	1:07,37	1:10,10	1:12,13	1:12,47	1:12,52	1:12,09
Temps du 2e 100	1:13,60	1:16,26	1:19,06	1:17,32	1:16,22	1:16,05	1:16,19	1:16,98
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	4,76	9,04	11,69	7,22	4,09	3,58	3,67	4,89
% 1er 100/Temps Final	48%	47%	46%	48%	49%	49%	49%	48%
% 2e 100/Temps Final	52%	53%	54%	52%	51%	51%	51%	52%
Fréquence moyenne 1er 50	46,5	52,7	45,9	50,3	50,7	53,9	49,2	52,5
Fréquence moyenne 2e 50	35,1	42,8	41,3	33,3	35,7	38,0	34,1	37,9
Fréquence moyenne 3e 50	42,4	41,5	40,1	42,4	38,7	36,0	33,8	44,4
Fréquence moyenne 4e 50	42,5	49,2	40,8	44,9	47,5	47,5	44,6	39,3
D.C. moyenne 1er 50	2,0	1,7	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7
D.C. moyenne 2e 50	2,3	2,0	2,0	2,3	2,1	2,0	2,2	1,9
D.C. moyenne 3e 50	1,8	1,7	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	1,6
D.C. moyenne 4e 50	2,1	1,9	2,2	1,9	2,0	1,9	2,0	2,3
nb mouvements 1er 50	21	24	19	23	24	26	23	24
nb mouvements 2e 50	39	44	43	38	43	45	40	45
nb mouvements 3e 50	25	27	27	27	25	23	22	29
nb mouvements 4e 50	42	48	42	46	48	48	44	40
nb mouvements total	127	143	131	134	140	142	129	138
Temps 5m avant Virage 1	3,71	3,69	3,37	3,54	3,64	4,10	3,59	3,55
Temps 5m après Virage1	3,57	3,43	2,99	3,14	4,16	4,02	3,61	3,53
Temps 5m avant Virage 2	4,00	3,70	4,01	4,34	4,37	4,23	4,80	4,17
Temps 5m après Virage2	3,48	4,42	3,55	3,22	4,19	3,09	3,92	4,19
Temps 5m avant Virage 3	4,31	4,57	4,65	4,43	4,56	4,71	4,29	4,12
Temps 5m après Virage3	3,69	3,63	3,23	3,05	3,88	3,81	3,27	3,48
Distance coulée départ (m)*	9,3	9,4	12,4	9,2	7,7	8,2	8,6	7,8
Distance coulée 1 (m)*	6,1	6,0	8,6	6,6	4,7	5,6	5,5	5,5
Distance coulée 2 (m)*	6,1	4,6	8,0	6,9	5,6	7,0	5,5	5,1
Distance coulée 3 (m)*	4,5	4,7	4,8	5,2	3,7	3,5	5,9	5,1

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**400m 4 nages (Finale)**

NOM Prénom	COUADE COURTOIS	DEKEIN Marine	PETIT Emilie	LATREILLE Valentine	MAZOYER Marie	QUESNEL Noemie
Tfinal	<b>5:06,38</b>	<b>5:09,91</b>	<b>5:10,35</b>	<b>5:11,86</b>	<b>5:16,22</b>	<b>5:22,58</b>
Temps de Réaction	0,68	0,87	0,78	0,64	0,89	0,84
Temps d'envol	0,88	1,20	1,16	0,92	1,16	1,16
Distance de coulée (m)*	10,4	7,6	7,6	9,3	6,2	10,6
Temps de coulée	5,32	4,16	4,36	5,24	3,64	5,88
Temps au 15 mètres	7,64	8,24	8,56	8,44	8,84	8,36
Temps derniers 5 mètres	3,18	3,55	3,67	3,38	3,62	3,34
Temps du 1er 50	31,41	32,72	33,38	33,41	34,15	33,04
Temps du 2e 50	36,15	38,89	39,69	39,01	39,22	39,85
Temps du 3e 50	38,60	41,77	40,84	39,40	40,13	40,54
Temps du 4e 50	37,42	40,16	39,17	39,60	39,62	40,42
Temps du 5e 50	46,12	43,52	43,91	45,00	45,21	46,84
Temps du 6e 50	46,16	43,50	44,82	45,69	46,31	48,12
Temps du 7e 50	35,55	35,63	34,79	35,56	36,21	37,89
Temps du 8e 50	34,97	33,72	33,75	34,19	35,37	35,88
Temps du 1er 100	1:07,56	1:11,61	1:13,07	1:12,42	1:13,37	1:12,89
Temps du 2e 100	1:16,02	1:21,93	1:20,01	1:19,00	1:19,75	1:20,96
Temps du 3e 100	1:32,28	1:27,02	1:28,73	1:30,69	1:31,52	1:34,96
Temps du 4e 100	1:10,52	1:09,35	1:08,54	1:09,75	1:11,58	1:13,77
Temps du 1er 200	2:23,58	2:33,54	2:33,08	2:31,42	2:33,12	2:33,85
Temps du 2e 200	2:42,80	2:36,37	2:37,27	2:40,44	2:43,10	2:48,73
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	19,22	2,83	4,19	9,02	9,98	14,88
% 1er 200/Temps Final	46,9%	49,5%	49,3%	48,6%	48,4%	47,7%
% 2e 200/Temps Final	53,1%	50,5%	50,7%	51,4%	51,6%	52,3%
Fréquence moyenne 1er 50	45,5	48,7	45,8	51,3	52,9	55,6
Fréquence moyenne 2e 50	41,4	45,3	43,4	49,0	59,7	47,5
Fréquence moyenne 3e 50	38,8	34,3	33,9	35,2	41,2	35,9
Fréquence moyenne 4e 50	38,0	33,2	33,3	34,2	39,8	33,5
Fréquence moyenne 5e 50	38,1	36,8	32,7	40,8	38,0	35,2
Fréquence moyenne 6e 50	40,7	38,8	33,5	39,1	37,8	38,0
Fréquence moyenne 7e 50	38,1	41,1	43,6	43,0	47,4	44,2
Fréquence moyenne 8e 50	37,7	41,2	43,2	43,8	46,6	43,1
D.C. moyenne 1er 50	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6
D.C. moyenne 2e 50	2,0	1,7	1,7	1,6	1,3	1,6
D.C. moyenne 3e 50	2,0	2,1	2,2	2,2	1,8	2,1
D.C. moyenne 4e 50	2,0	2,2	2,2	2,1	1,8	2,1
D.C. moyenne 5e 50	1,6	1,8	2,1	1,6	1,7	1,8
D.C. moyenne 6e 50	1,5	1,8	2,0	1,6	1,7	1,6
D.C. moyenne 7e 50	2,2	2,1	2,0	2,0	1,7	1,8
D.C. moyenne 8e 50	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9
nb mouvements 1er 50	20	24	23	24	27	25
nb mouvements 2e 50	22	27	26	29	24	29
nb mouvements 3e 50	43	41	41	41	48	43
nb mouvements 4e 50	43	42	40	43	47	43
nb mouvements 5e 50	26	24	22	27	25	25
nb mouvements 6e 50	28	25	22	27	26	28
nb mouvements 7e 50	40	43	44	46	50	48
nb mouvements 8e 50	42	45	45	48	52	48
nb mouvements total	264	271	263	285	299	289
Temps 5m avant Virage 1	3,77	3,60	3,46	4,09	4,03	4,24
Temps 5m après Virage1	3,19	3,64	3,46	2,99	3,45	3,52
Temps 5m avant Virage 2	4,20	4,01	4,47	4,58	4,21	4,37
Temps 5m après Virage2	3,24	3,95	3,97	3,46	3,43	3,51
Temps 5m avant Virage 3	4,24	4,82	4,23	4,34	4,42	5,07
Temps 5m après Virage3	2,20	2,86	2,45	2,30	2,42	3,05
Temps 5m avant Virage 4	3,78	4,50	4,24	3,98	4,52	3,93
Temps 5m après Virage4	3,14	3,70	4,28	3,34	3,20	3,47
Temps 5m avant Virage 5	4,30	4,38	4,55	4,70	4,73	5,33
Temps 5m après Virage5	3,18	4,06	4,13	3,30	3,23	4,19
Temps 5m avant Virage 6	4,70	4,76	4,73	4,99	4,80	4,93
Temps 5m après Virage6	3,06	3,40	3,51	3,13	3,24	3,31
Temps 5m avant Virage 7	4,21	3,95	3,84	4,31	4,01	4,50
Temps 5m après Virage7	2,43	2,65	2,36	2,41	2,39	3,02
Distance coulée départ (m)*	10,4	7,6	7,6	9,3	6,2	10,6
Distance coulée 1 (m)*	6,9	5,1	6,3	5,2	5,1	6,1
Distance coulée 2 (m)*	6,3	4,4	5,1	5,0	6,2	5,1
Distance coulée 3 (m)*	6,3	4,4	5,7	5,3	5,8	4,3
Distance coulée 4 (m)*	6,7	5,8	5,1	5,7	6,9	6,4
Distance coulée 5 (m)*	6,4	5,2	5,6	5,4	6,9	5,7
Distance coulée 6 (m)*	5,2	4,3	5,0	4,3	5,2	5,6
Distance coulée 7 (m)*	4,7	3,6	5,4	3,9	4,8	3,9

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE  
**200m 4 nages (Finale)**

NOM Prénom	REDON Alexandre	LECLERC Maxime	STEVENARD Nathan	BOUVIER Maxence	GWIZDZ Damien	LONGUEMART Thibault	ROUAULT Pierre
Tfinal	<b>2:11,85</b>	<b>2:12,88</b>	<b>2:13,02</b>	<b>2:14,73</b>	<b>2:16,29</b>	<b>2:16,37</b>	<b>2:16,76</b>
Temps de Réaction	0,72	0,80	0,70	0,60	0,78	0,72	0,85
Temps d'envol	1,08	1,12	1,04	1,08	1,08	1,08	1,16
Distance coulée départ (m)*	11,2	10,6	12,8	10,9	12,4	10,4	11,3
Temps de coulée	5,08	5,24	6,04	5,24	5,92	5	5,64
Temps au 15 mètres	6,8	7,4	7,08	7,2	7,16	7,24	7,48
Temps derniers 5 mètres	3,25	2,96	3,38	3,21	3,13	3,49	3,52
Temps du 1er 50	27,91	28,35	27,91	28,28	29,75	30,54	29,05
Temps du 2e 50	34,06	35,49	34,62	35,53	34,97	33,85	35,83
Temps du 3e 50	39,02	38,67	39,96	38,48	39,73	39,22	40,22
Temps du 4e 50	30,86	30,37	30,53	32,44	31,84	32,76	31,66
Temps du 1er 100	1:01,97	1:03,84	1:02,53	1:03,81	1:04,72	1:04,39	1:04,88
Temps du 2e 100	1:09,88	1:09,04	1:10,49	1:10,92	1:11,57	1:11,98	1:11,88
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	7,91	5,20	7,96	7,11	6,85	7,59	7,00
% 1er 100/Temps Final	47%	48%	47%	47%	47%	47%	47%
% 2e 100/Temps Final	53%	52%	53%	53%	53%	53%	53%
Fréquence moyenne 1er 50	54,9	52,6	46,9	53,0	46,9	44,0	51,0
Fréquence moyenne 2e 50	39,7	35,2	34,2	39,1	40,3	39,8	37,1
Fréquence moyenne 3e 50	41,2	37,4	38,0	39,9	39,4	39,6	35,7
Fréquence moyenne 4e 50	44,4	48,1	39,1	42,4	45,6	43,9	42,7
D.C. moyenne 1er 50	1,8	1,9	2,1	1,9	2,0	2,1	2,0
D.C. moyenne 2e 50	2,2	2,4	2,5	2,1	2,2	2,2	2,2
D.C. moyenne 3e 50	1,8	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1
D.C. moyenne 4e 50	2,2	2,1	2,5	2,2	2,0	2,1	2,3
nb mouvements 1er 50	22	21	18	21	19	19	20
nb mouvements 2e 50	39	37	34	39	40	40	37
nb mouvements 3e 50	24	21	22	23	23	23	21
nb mouvements 4e 50	41	45	36	40	44	44	40
nb mouvements total	126	124	110	123	126	126	118
Temps 5m avant Virage 1	3,39	3,15	2,79	3,00	3,31	3,82	3,85
Temps 5m après Virage1	2,89	3,25	3,17	2,84	3,53	3,26	2,87
Temps 5m avant Virage 2	3,93	3,80	3,69	4,05	3,88	3,75	4,00
Temps 5m après Virage2	3,07	3,12	3,51	3,15	3,28	2,97	3,16
Temps 5m avant Virage 3	4,07	3,95	3,77	3,77	4,09	4,37	4,58
Temps 5m après Virage3	3,01	3,13	3,03	3,03	2,95	3,43	3,34
Distance coulée départ (m)*	11,2	10,6	12,8	10,9	12,4	10,4	11,3
Distance coulée 1 (m)*	7,0	6,4	8,2	8,7	7,9	5,8	9,0
Distance coulée 2 (m)*	6,8	6,9	7,1	7,2	7,7	7,1	8,1
Distance coulée 3 (m)*	4,9	4,5	6,0	6,4	5,6	4,6	5,4

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement

## Championnats de France Minimes 2010 BETHUNE

**400m 4 nages (Finale)**

NOM Prénom	REDON	LECLERC	LONGUEMA	QUENTEL	GWIZDZ	BOUCHAUT
	Alexandre	Maxime	RT Thibault	Francois	Damien	Joris
<b>Tfinal</b>	<b>4:40,66</b>	<b>4:46,09</b>	<b>4:50,27</b>	<b>4:50,35</b>	<b>4:52,40</b>	<b>4:53,10</b>
Temps de Réaction	0,78	0,82	0,77	0,88	0,82	0,83
Temps d'envol	1,08	1,20	1,12	1,16	1,16	1,24
Distance de coulée (m)*	13,3	10,1	11,2	8,0	10,9	11,4
Temps de coulée	6,12	5,08	5,6	4,2	5,48	5,56
Temps au 15 mètres	6,92	7,52	7,52	7,92	7,56	7,32
Temps derniers 5 mètres	2,90	3,25	3,31	3,23	3,20	2,86
Temps du 1er 50	28,23	29,93	31,93	30,85	31,98	29,44
Temps du 2e 50	33,56	34,83	36,81	35,55	36,91	34,84
Temps du 3e 50	36,32	38,84	36,17	37,88	37,33	38,20
Temps du 4e 50	36,25	36,04	34,62	35,81	37,17	36,91
Temps du 5e 50	40,55	41,10	41,87	41,55	40,47	44,55
Temps du 6e 50	41,21	41,53	42,32	41,99	41,95	45,52
Temps du 7e 50	33,21	32,86	34,30	34,36	33,62	34,02
Temps du 8e 50	31,33	30,96	32,25	32,36	32,97	29,62
Temps du 1er 100	1:01,79	1:04,76	1:08,74	1:06,40	1:08,89	1:04,28
Temps du 2e 100	1:12,57	1:14,88	1:10,79	1:13,69	1:14,50	1:15,11
Temps du 3e 100	1:21,76	1:22,63	1:24,19	1:23,54	1:22,42	1:30,07
Temps du 4e 100	1:04,54	1:03,82	1:06,55	1:06,72	1:06,59	1:03,64
Temps du 1er 200	2:14,36	2:19,64	2:19,53	2:20,09	2:23,39	2:19,39
Temps du 2e 200	2:26,30	2:26,45	2:30,74	2:30,26	2:29,01	2:33,71
Différence entre 1er et 2ème 50 (s)	11,94	6,81	11,21	10,17	5,62	14,32
% 1er 200/Temps Final	47,9%	48,8%	48,1%	48,2%	49,0%	47,6%
% 2e 200/Temps Final	52,1%	51,2%	51,9%	51,8%	51,0%	52,4%
Fréquence moyenne 1er 50	50,0	49,6	40,3	51,7	39,8	50,6
Fréquence moyenne 2e 50	46,9	45,8	41,6	48,1	39,6	49,5
Fréquence moyenne 3e 50	36,5	32,3	36,4	34,4	36,5	33,3
Fréquence moyenne 4e 50	35,2	32,6	36,2	34,0	35,1	32,1
Fréquence moyenne 5e 50	38,0	35,4	37,7	43,8	37,7	30,6
Fréquence moyenne 6e 50	37,0	35,6	38,6	42,9	36,9	30,5
Fréquence moyenne 7e 50	37,6	43,1	42,9	41,2	42,3	34,0
Fréquence moyenne 8e 50	38,7	43,5	41,7	41,5	41,9	30,5
D.C. moyenne 1er 50	2,0	1,9	2,2	1,8	2,2	1,9
D.C. moyenne 2e 50	1,8	1,9	2,0	1,8	2,0	1,7
D.C. moyenne 3e 50	2,2	2,4	2,3	2,3	2,2	2,3
D.C. moyenne 4e 50	2,2	2,5	2,3	2,4	2,2	2,4
D.C. moyenne 5e 50	1,9	2,0	1,8	1,6	1,9	2,1
D.C. moyenne 6e 50	1,9	2,0	1,8	1,6	1,9	2,1
D.C. moyenne 7e 50	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	2,6
D.C. moyenne 8e 50	2,4	2,2	2,2	2,1	2,1	3,2
nb mouvements 1er 50	19	21	18	24	18	21
nb mouvements 2e 50	23	24	23	26	22	24
nb mouvements 3e 50	38	36	39	39	38	36
nb mouvements 4e 50	38	36	38	38	39	35
nb mouvements 5e 50	22	21	23	27	22	20
nb mouvements 6e 50	22	22	25	27	23	20
nb mouvements 7e 50	37	42	43	42	41	34
nb mouvements 8e 50	38	42	43	44	44	34
nb mouvements total	237	244	252	267	247	224
Temps 5m avant Virage 1	3,15	3,41	3,65	3,09	3,86	3,40
Temps 5m après Virage1	2,85	3,35	3,55	3,23	3,34	3,16
Temps 5m avant Virage 2	2,91	3,56	4,22	3,88	3,93	3,76
Temps 5m après Virage2	2,97	3,36	3,58	3,60	3,07	3,04
Temps 5m avant Virage 3	3,91	4,40	3,83	3,84	4,26	4,00
Temps 5m après Virage3	1,85	2,40	2,37	2,28	2,38	2,40
Temps 5m avant Virage 4	3,56	3,88	3,97	3,69	3,95	3,79
Temps 5m après Virage4	2,56	3,20	3,19	3,67	2,93	3,33
Temps 5m avant Virage 5	3,95	4,18	4,20	3,92	4,86	4,74
Temps 5m après Virage5	2,81	3,06	3,16	3,24	3,74	3,74
Temps 5m avant Virage 6	4,32	4,31	4,40	4,63	4,29	4,34
Temps 5m après Virage6	3,00	3,21	3,40	3,49	2,59	3,34
Temps 5m avant Virage 7	3,85	3,97	3,94	3,59	3,99	3,76
Temps 5m après Virage7	2,11	2,19	2,22	2,21	2,61	1,96
Distance coulée départ (m)*	13,3	10,1	11,2	8,0	10,9	11,4
Distance coulée 1 (m)*	7,6	7,1	5,9	5,4	7,1	8,8
Distance coulée 2 (m)*	6,1	6,2	4,9	4,8	7,7	7,6
Distance coulée 3 (m)*	6,9	6,2	5,9	5,9	7,2	8,1
Distance coulée 4 (m)*	7,3	7,0	7,0	6,3	8,0	8,4
Distance coulée 5 (m)*	7,0	6,4	6,4	6,7	7,5	8,5
Distance coulée 6 (m)*	4,8	4,4	4,7	4,2	5,3	5,5
Distance coulée 7 (m)*	4,9	4,8	5,1	4,4	4,5	9,3

\* : Les distances des coulées sont des données calculées

La fin de la coulée est déterminée à la fin du premier mouvement