

Fédération Française de Natation

Spécifications du format d'échange FFNex

Suivi des modifications

- v1.0.0 (26/04/2011)
 - Version initiale.
- v1.0.1 (24/06/2011)
 - Nouvelle propriété "nation" pour l'élément SWIMMER.
 - Nouvelle propriété "qualifyingdate" pour l'élément RESULT.
 - Nouvelle propriété "swimoff" pour l'élément RESULT.
 - Nouvelle propriété "clubid" pour l'élément RELAYPOSITION.
- v1.0.2 (28/06/2011)
 - Les éléments facultatifs avec des valeurs par défaut deviennent obligatoires.
 - Nouvelle propriété "gsm" pour l'élément CONTACT.
 - Suppression de la propriété "order" de l'élément EVENT.
 - Suppression de la propriété "number" de l'élément JUDGE.
 - Correction et ajout d'informations dans les annexes.
 - Corrections diverses.
- v1.0.3 (16/09/2011)
 - Nouvel élément TEAM pour l'élément RESULT (eau libre).
 - Nouvel élément TEAMPOSITIONS pour l'élément TEAM (eau libre).
 - Nouvel élément TEAMPOSITION pour l'élément TEAMPOSITIONS (eau libre).
 - Nouvel élément ENVIRONMENT pour l'élément MEET (eau libre).
 - Table de référence des codes de disqualification pour la discipline eau libre.
- v1.0.4 (20/10/2011)
 - Nouvelle propriété "nextroundid" pour l'élément RESULT.
 - Déplacement de la propriété grade de l'élément OFFICIAL à l'élément JUDGE.
- v1.0.5 (03/01/2012)
 - Nouvelle propriété "cap" pour l'élément RESULT.
- v1.0.6 (08/02/2012)
 - Nouvelle présentation du document.
 - Correction de l'exemple.
 - Correction et ajout d'informations dans les annexes.
 - Corrections diverses.
- v1.0.7 (15/02/2012)
 - Nouvelle propriété "order" pour l'élément EVENT.

- v1.0.8 (01/03/2012)
 - Changement du type integer en string de la propriété "raceid".
- v1.0.9 (10/04/2012)
 - Nouvel élément REFERENCE pour l'élément FFNEX.
 - Contraintes sur les identifiants des clubs (élément CLUB, propriété "id") et des nageurs (élément CLUB, propriété "id").
- v1.0.10 (16/04/2012)
 - Ajout de la discipline "Eau Libre Indoor".
- v1.0.11 (25/04/2012)
 - Précision sur la valeur particulière de la propriété "lane" de l'élément JUDGE pour les juges volants.
- v1.0.12 (16/07/2012)
 - Suppression de l'élément RECORDS et tout ce qu'il lui est associé.
- v1.0.13 (03/08/2012)
 - Modification de la table de référence des codes épreuves (raceid).
 - Changement du type string en integer de la propriété "raceid".
- v1.0.14 (13/08/2012)
 - Correction d'une référence sur les codes épreuves (raceid).
 - Mise à jour de l'annexe « Rôles des officiels » (A.6.5.).
- v1.0.15 (23/08/2012)
 - Nouvelle propriété "swimdate" pour l'élément RESULT.
 - Nouvelle propriété "type" pour l'élément FFNEX, indiquant quelles informations sont contenues dans le fichier.
 - Précisions sur les types de fichiers FFNex.
 - Précisions sur la propriété "clubid" de l'élément SWIMMER.
 - Ajout d'un exemple par type de fichier FFNex.
- v1.0.16 (30/08/2012)
 - Ajout de l'élément RECORDS et de tout ce qui lui est associé.
 - Nouveau type de fichier FFNex : "record".
- v1.0.17 (17/10/2012)
 - Correction des valeurs acceptées pour les champs booléens : "true" et "false" au lieu de "yes" et "no".
 - Nouvelles propriétés "byteam", "regionid" et "departmentid" pour l'élément MEET.
 - Nouvelle propriété "mixedteam" pour l'élément RESULT.
 - Mise à jour de l'annexe « Types de compétition » (A.6.7.).
 - Ajout de l'annexe « Codes région » (A.6.16.).

- Ajout de l'annexe « Codes département » (A.6.17.).
- v1.0.18 (13/09/2013)
 - Nouvelles propriétés "typeid" et "gender" pour l'élément AGEGROUP.
 - Nouvelle propriété "nextagegroupid" pour l'élément RESULT.
 - Ajout de l'annexe « Types de catégories » (A.6.18.).
 - Mise à jour de l'annexe « Formats d'épreuves » (A.6.4.).
- v1.0.19 (04/12/2013)
 - Nouvel élément RACESEQUENCES pour l'élément MEET.
 - Nouvel élément RACESEQUENCE pour l'élément RACESEQUENCES.
 - Nouvel élément RACESEQUENCEELEMENTS pour l'élément RACESEQUENCE.
 - Nouvel élément RACESEQUENCEELEMENT pour l'élément RACESEQUENCEELEMENTS.
 - Ajout de l'annexe « Types de formats d'épreuves » (A.6.5.).
 - Mise à jour du chapitre « Transmission des informations » (4.).
- v1.0.20 (25/09/2014)
 - Suppression des propriétés "exam" et "grade" de l'élément JUDGE.
 - Nouvelle propriété "gradeid" pour l'élément JUDGE.
 - Mise à jour de l'annexe "Rôles des officiels" (A.6.6.).
 - Ajout de l'annexe "Niveaux des officiels" (A.6.7.).
- v1.0.21 (14/10/2014)
 - Suppression de la propriété "lane" de l'élément JUDGE.
- v1.0.22 (20/10/2014)
 - Déplacement de la propriété "gradeid" de l'élément JUDGE à l'élément OFFICIAL. La propriété devient obligatoire.
 - Mise à jour de l'annexe "Niveaux des officiels" (A.6.7.).
- v1.0.23 (12/11/2014)
 - Nouvelle propriété "clubid" pour l'élément OFFICIAL.
- v1.0.24 (23/02/2015)
 - Nouveau type de fichier FFNex : "result".

Table des matières

1. INTRODUCTION	7
2. STRUCTURE D'UN FICHER FFNEX	7
3. ÉLÉMENTS D'UN FICHER FFNEX	10
3.1. Convention d'écriture	10
3.2. Éléments	11
3.2.1. AGEGROUP	11
3.2.2. AGEGROUPS	11
3.2.3. CLUB	11
3.2.4. CLUBS	11
3.2.5. CONTACT	12
3.2.6. ENVIRONMENT	12
3.2.7. EVENT	12
3.2.8. EVENTS	13
3.2.9. FFNEX	13
3.2.10. JUDGE	13
3.2.11. JUDGES	13
3.2.12. MEET	14
3.2.13. MEETS	15
3.2.14. OFFICIAL	15
3.2.15. OFFICIALS	15
3.2.16. ORIGIN	15
3.2.17. POINTTABLE	15
3.2.18. POOL	16
3.2.19. RACESEQUENCE	16
3.2.20. RACESEQUENCEELEMENT	16
3.2.21. RACESEQUENCEELEMENTS	16
3.2.22. RACESEQUENCES	16
3.2.23. RECORD	17
3.2.24. RECORDS	17
3.2.25. REFERENCE	17
3.2.26. RELAY	17
3.2.27. RELAYPOSITION	18
3.2.28. RELAYPOSITIONS	18
3.2.29. RESULT	18
3.2.30. RESULTS	19
3.2.31. SESSION	19
3.2.32. SESSIONS	20
3.2.33. SOLO	20
3.2.34. SPLIT	20
3.2.35. SPLITS	20
3.2.36. SWIMMER	20
3.2.37. SWIMMERS	21
3.2.38. TEAM	21
3.2.39. TEAMPOSITION	21
3.2.40. TEAMPOSITIONS	22
4. TRANSMISSION DES INFORMATIONS	23

4.1.	Compétiteurs	23
4.2.	Engagements	23
4.3.	Compétitions	23
4.4.	Résultats	24
4.5.	Performances	24
4.6.	Records	24

A. ANNEXES 25

A.1.	Exemple de fichier FFNex Compétiteurs	25
A.2.	Exemple de fichier FFNex Engagements	25
A.3.	Exemple de fichier FFNex Compétitions	27
A.4.	Exemple de fichier FFNex Performances	29
A.5.	Exemple de fichier FFNex Records	31
A.6.	Tables de référence	33
A.6.1.	Liste des fédérations affiliées à la FINA (code ISO CIO/FINA, mis à jour le 28/06/2011)	33
A.6.2.	Types de structure (typeid)	40
A.6.3.	Types d'épreuves (raceid)	41
A.6.4.	Formats d'épreuves (roundid)	42
A.6.5.	Types de formats d'épreuves (typeroundid)	42
A.6.6.	Rôles des officiels (roleid)	43
A.6.7.	Niveau des officiels (gradeid)	43
A.6.8.	Types de compétition (typeid)	44
A.6.9.	Disciplines (disciplineid)	47
A.6.10.	Types de chronométrage (timingid)	47
A.6.11.	Codes de disqualification (disqualificationid)	47
A.6.12.	Codes de disqualification spécifiques à l'eau libre (disqualificationid)	48
A.6.13.	Milieus pour l'eau libre (environmentid)	49
A.6.14.	Types de fichiers FFNex (type)	49
A.6.15.	Types de records (typeid)	49
A.6.16.	Codes région (regionid)	50
A.6.17.	Codes département (departmentid)	51
A.6.18.	Types de catégories (typeid)	53

1. Introduction

Le format FFNex est un nouveau protocole d'échange des données de compétitions de Natation Course qui remplacera progressivement l'ancien standard de la FFN, la PCE3.

Un fichier FFNex est un fichier d'échange au format XML qui regroupe soit l'ensemble des informations d'une compétition de Natation Course : programme, engagements et/ou résultats, soit une collection de compétiteurs et de clubs (en remplacement de l'extraction PCE des compétiteurs).

2. Structure d'un fichier FFNex

FFNEX	Racine d'un fichier FFNex
<ul style="list-style-type: none"> • ORIGIN <ul style="list-style-type: none"> ◦ CONTACT • REFERENCE <ul style="list-style-type: none"> ◦ CLUBS <ul style="list-style-type: none"> ▪ CLUB ◦ SWIMMERS <ul style="list-style-type: none"> ▪ SWIMMER ◦ RECORDS <ul style="list-style-type: none"> ▪ RECORD <ul style="list-style-type: none"> • SOLO • RELAY <ul style="list-style-type: none"> ◦ RELAYPOSITIONS <ul style="list-style-type: none"> ▪ RELAYPOSITION • SPLITS <ul style="list-style-type: none"> ◦ SPLIT • MEETS <ul style="list-style-type: none"> ◦ MEET <ul style="list-style-type: none"> ▪ POINTTABLE ▪ POOL ▪ ENVIRONMENT 	Informations sur la provenance du fichier Contact Collection de nageurs et de clubs (dans les fichiers de type "reference" ou "record") et de records (uniquement dans les fichiers de type "record"). Collection de clubs Informations sur un club Collection de nageurs Informations sur un nageur Collection de records Informations sur un record Nageur lié au record Relais lié au record Composition du relais Informations sur un relayeur Temps de passages Informations sur un temps de passage Collection de compétitions Racine d'une compétition Table de cotation Informations sur la piscine Informations sur le milieu (eau libre)



▪ OFFICIALS	Collection d'officiels
• OFFICIAL	Informations sur un officiel
▪ CLUBS	Collection de clubs
• CLUB	Informations sur un club
▪ SWIMMERS	Collection de nageurs
• SWIMMER	Informations sur un nageur
▪ AGEGROUPS	Collection de catégories d'âge
• AGEGROUP	Informations sur une catégorie d'âge
▪ SESSIONS	Programme de la compétition
• SESSION	Réunion de la compétition
◦ JUDGES	Jury
▪ JUDGE	Informations sur un membre du jury
◦ EVENTS	Collection d'évènements
▪ EVENT	Informations sur un évènement non sportif ou une épreuve
▪ RACESEQUENCES	Collection d'enchaînements des épreuves
• RACESEQUENCE	Informations sur l'enchaînement d'une épreuve
◦ RACESEQUENCEELEMENTS	Collection d'éléments formant un enchaînement d'épreuves.
▪ RACESEQUENCEELEMENT	Informations sur un élément formant un enchaînement d'épreuves.
▪ RESULTS	Collection d'engagements / résultats
• RESULT	Informations sur un engagement / résultat
◦ SOLO	Nageur lié au résultat
◦ RELAY	Relais lié au résultat
▪ RELAYPOSITIONS	Composition du relais
• RELAYPOSITION	Informations sur un relayeur
◦ TEAM	Equipe liée au résultat (eau libre)
▪ TEAMPOSITIONS	Composition de l'équipe (eau libre)
• TEAMPOSITION	Informations sur un membre de l'équipe (eau libre)
◦ SPLITS	Temps de passages
▪ SPLIT	Informations sur un temps de passage
▪ RECORDS	Collection de records suivis / battus



- RECORD Informations sur un record
 - SOLO Nageur lié au record
 - RELAY Relais lié au record
 - RELAYPOSITIONS Composition du relais
 - RELAYPOSITION Informations sur un relayeur
 - SPLITS Temps de passages
 - SPLIT Informations sur un temps de passage

3. Éléments d'un fichier FFNex

3.1. Convention d'écriture

Dans la description de chacun des éléments constituant un fichier FFNex, les conventions d'écritures suivantes seront utilisées :

- les éléments seront en majuscules, les attributs en minuscules.
- les cardinalités des éléments et des attributs seront les suivantes :

Cardinalité	Signification
?	0 ou 1 instance
*	de 0 à n instances
+	de 1 à n instances
{n}	exactement n instances
{m,n}	de m à n instances

- les types de données des attributs seront les suivants :

Type de données	Signification
boolean	booléen, accepte les valeurs "true" ou "false"
date	date au format "AAAA-MM-JJ" (ex : "2011-03-21")
datetime	date / heure au format "AAAA-MM-JJ hh:mm:ss" (ex : "2011-03-21 08:30:35")
float	nombre à virgule (ex : 3.14, -2.21, 1.0)
integer	nombre entier (ex : 3, -2)
string	chaîne de caractères (ex : "toto")
swimtime	temps au format "h`h`mm.ssc". Peut être négatif dans le cas des temps de réaction. Exemple : "1h23.3456" pour 1 h 23 minutes 34 secondes et 56 centièmes, "4.3942" pour 4 minutes 39 secondes et 42 centièmes, "-0.0014" pour -14 centièmes de seconde.

3.2. Éléments

Afin de faciliter la lecture, les différents éléments sont présentés dans l'ordre alphabétique.

3.2.1. AGEGROUP

AGEGROUP contient des informations sur une catégorie.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
id	integer	{1}	Id de la catégorie.
typeid	integer	{1}	Type de catégorie. Voir en annexe A.6.18. les types acceptés. Attention : chaque compétition doit posséder une et une seule catégorie englobante (typeid = 0).
name	string	{1}	Nom de la catégorie.
gender	string	?	Sexe de l'officiel. Accepte les valeurs "M" ou "F". Requis sauf pour la catégorie englobante.
agemin	integer	{1}	Age minimum de la catégorie.
agemax	integer	{1}	Age maximum de la catégorie.

3.2.2. AGEGROUPS

AGEGROUPS est une collection de catégories.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
AGEGROUP	-	+	

3.2.3. CLUB

CLUB contient des informations sur un club.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
id	integer	{1}	Id du club. Doit correspondre à l'id sur extraNat (information fournie par la FFN dans le fichier des compétiteurs), ou doit être négatif dans le cas des bannières.
name	string	{1}	Nom du club.
code	string	?	Code du club, par exemple le code fédéral à 9 chiffres (ex : 130750008).
nation	string	?	Code pays du club. Voir en annexe A.6.1. les codes pays acceptés.
typeid	string	?	Type de structure. Voir en annexe A.6.2. les types acceptés.

3.2.4. CLUBS

CLUBS est une collection de clubs.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire

CLUB	-	+	
------	---	---	--

3.2.5. CONTACT

CONTACT contient des informations sur la personne à contacter (par exemple le responsable de la compétition).

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
name	string	{1}	Nom du contact.
address	string	?	Adresse du contact.
zip	string	?	Code postal du contact.
city	string	?	Ville du contact.
phone	string	?	Numéro de téléphone du contact.
gsm	string	?	Numéro de portable du contact.
fax	string	?	Fax du contact.
email	string	?	Adresse électronique du contact.
internet	string	?	Adresse du site internet du contact.

3.2.6. ENVIRONMENT

ENVIRONMENT contient des informations sur le milieu d'une compétition eau libre.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
environmentid	integer	{1}	Id du milieu. Voir en annexe A.6.13. les valeurs acceptées
airtemperature	integer	?	Température de l'air en °C.
watertemperature	integer	?	Température de l'eau en °C.
distance	integer	{1}	Distance en mètres.

3.2.7. EVENT

EVENT contient des informations sur un événement.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
id	integer	{1}	Id de l'événement.
type	string	{1}	Type de l'évènement. Accepte les valeurs "EVENT" (événement non sportif) et "RACE" (épreuve).
name	string	?	Nom de l'évènement. Requis si le type est "EVENT".
raceid	integer	?	Id de l'épreuve. Voir en annexe A.6.3. les valeurs acceptées. Requis si le type est "RACE".
roundid	integer	?	Id du format d'épreuve. Voir en annexe A.6.4. les valeurs acceptées. Requis si le type est "RACE".
agegroupid	integer	?	Id de la catégorie, lié à l'élément AGEGROUP. Requis si le type est "RACE".
datetime	datetime	{1}	Date et heure de l'évènement. Si la

			compétition n'est pas distribuée, mettre la valeur 0000-00-00 00:00:00.
order	integer	?	Ordre de l'évènement. Sert à connaître l'ordre de déroulement des épreuves quand la compétition n'est pas distribuée. Le numéro d'ordre de chaque évènement doit être unique.

3.2.8. EVENTS

EVENTS est une collection d'évènements.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
EVENT	-	+	

3.2.9. FFNEX

FFNEX est l'élément racine d'un fichier FFNex.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
ORIGIN	-	{ 1 }	
REFERENCE	-	?	Requis dans un fichier de type "reference" ou "record". Dans ce cas l'élément MEETS ne doit pas être présent.
MEETS	-	?	Requis dans un fichier de type "competition" ou "result". Dans ce cas l'élément REFERENCE ne doit pas être présent.
type	string	{ 1 }	Type de fichier FFNex, indique quelles informations il transporte. Voir en annexe A.6.14. les valeurs acceptées, et le chapitre 4. pour plus d'informations.
version	string	{ 1 }	La version du fichier FFNEX est de la forme "x.y.z" (ex : "1.0.2").

3.2.10. JUDGE

JUDGE contient des informations sur un membre de jury.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
officialid	integer	{ 1 }	Id d'officiel lié à l'élément OFFICIAL.
roleid	string	{ 1 }	Id du rôle de l'officiel. Voir en annexe A.6.6. les valeurs acceptées.

3.2.11. JUDGES

JUDGES est une collection de membres de jury.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
JUDGE	-	+	

3.2.12. MEET

MEET est l'élément racine d'une compétition.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
POINTTABLE	-	?	Informations sur la table de cotations utilisée.
POOL	-	?	Informations sur la piscine.
ENVIRONMENT	-	?	Informations sur le milieu (eau libre).
OFFICIALS	-	?	Collection d'officiels, utilisés dans la composition du jury.
CLUBS	-	?	Collection des clubs d'appartenance des nageurs, et des clubs ou des bannières pour lesquels ces derniers concourent.
SWIMMERS	-	?	Collection de nageurs engagés à la compétition, ou faisant partie d'un relais.
AGEGROUPS	-	?	Collection des catégories utilisées dans la compétition.
SESSIONS	-	?	Collection des réunions de la compétition. Requis dans un fichier de type "competition" ou "result".
RACESEQUENCES	-	?	Collection d'enchaînements des épreuves. Uniquement requis dans les fichiers de type "competition" ou "result" si la compétition comporte des enchaînements spécifiques.
RESULTS	-	?	Collection des engagements / résultats de la compétition.
RECORDS	-	?	Collection des records suivis / battus de la compétition.
id	integer	?	Id de la compétition, facultatif, mais peut être utilisé pour fournir l'id utilisé dans un système d'informations.
name	string	?	Nom de la compétition.
zip	string	?	Code postal de la compétition.
city	string	?	Ville de la compétition.
nation	string	?	Code pays de la compétition. Voir en annexe A.6.1. les codes pays acceptés.
startdate	date	?	Date de début de la compétition.
stopdate	date	?	Date de fin de la compétition.
typeid	integer	{1}	Type de compétition. Voir en annexe A.6.7. les valeurs acceptées.
disciplineid	integer	{1}	Discipline. Voir en annexe A.6.9. les valeurs acceptées.
timingid	integer	{1}	Chronométrage automatique. Voir en annexe A.6.10. les valeurs acceptées.
regionid	string	?	Région de l'organisateur de la compétition.
departementid	string	?	Département de l'organisateur de la compétition.
byteam	boolean	?	Compétition par équipe.

3.2.13. MEETS

MEETS est une collection de compétitions.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
MEET	-	+	

3.2.14. OFFICIAL

OFFICIAL contient des informations sur un officiel.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
id	integer	{ 1 }	Id de l'officiel.
firstname	string	{ 1 }	Prénom de l'officiel
lastname	string	{ 1 }	Nom de l'officiel.
gender	string	{ 1 }	Sexe de l'officiel. Accepte les valeurs "M" ou "F".
birthdate	date	{ 1 }	Date de naissance de l'officiel.
nation	string	{ 1 }	Nationalité de l'officiel. Voir en annexe A.6.1. les codes pays acceptés.
gradeid	string	{ 1 }	Id du niveau de l'officiel. Voir en annexe A.6.7. les valeurs acceptées.
clubid	integer	{ 1 }	Structure des officiels licenciés. Mettre la valeur 0 pour les officiels non licenciés. Lié à l'élément CLUB.

3.2.15. OFFICIALS

OFFICIALS est une collection d'officiels.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
OFFICIAL	-	+	

3.2.16. ORIGIN

ORIGIN contient des informations sur l'origine du fichier.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
CONTACT	-	?	
name	string	{ 1 }	Nom du logiciel / système ayant fabriqué le fichier FFNex.
version	string	?	Version du logiciel / système ayant fabriqué le fichier FFNex.

3.2.17. POINTTABLE

POINTTABLE contient des informations sur la table de cotations utilisée dans la compétition.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
name	string	{ 1 }	Nom de la table de cotations.

version	string	?	Version de la table de cotations.
---------	--------	---	-----------------------------------

3.2.18. POOL

POOL contient des informations sur la piscine utilisée lors de la compétition.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
name	string	{1}	Nom de la piscine.
lanes	integer	{1}	Nombre de lignes de la piscine.
size	integer	{1}	Taille du bassin. Les valeurs acceptées sont "25" ou "50".

3.2.19. RACESEQUENCE

RACESEQUENCE contient des informations sur l'enchaînement d'une épreuve.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
raceid	string	{1}	Id de l'épreuve. Voir en annexe A.6.3. les valeurs acceptées.
RACESEQUENCEELEMENTS	-	+	

3.2.20. RACESEQUENCEELEMENT

RACESEQUENCEELEMENT contient des informations sur un élément formant un enchaînement d'épreuves.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
typeroundid	string	{1}	Id du type de format d'épreuve. Voir en annexe A.6.5. les valeurs acceptées.
raceid	string	{1}	Id de l'épreuve. Voir en annexe A.6.3. les valeurs acceptées.

3.2.21. RACESEQUENCEELEMENTS

RACESEQUENCEELEMENTS est une collection d'éléments formant un enchaînement d'épreuves.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
RACESEQUENCEELEMENTS	-	+	

3.2.22. RACESEQUENCES

RACESEQUENCES est une collection d'enchaînements des épreuves.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
RACESEQUENCE	-	+	

3.2.23. RECORD

RECORD contient des informations sur un record battu ou suivi.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
SPLITS	-	?	Temps de passage.
SOLO	-	?	Nageur. Requis dans le cas d'un record individuel. Ne peut être présent en même temps que l'élément RELAY.
RELAY	-	?	Relais. Requis dans le cas d'un record de relais. Ne peut être présent en même temps que l'élément SOLO.
poolsize	integer	?	Taille du bassin. Les valeurs acceptées sont "25" ou "50". Nécessaire dans le type de fichier "record".
typeid	string	{1}	Id du type de record. Voir en annexe A.6.15. les valeurs acceptées.
raceid	string	{1}	Id de l'épreuve. Voir en annexe A.6.3. les valeurs acceptées.
name	string	?	Nom du record. Nécessaire si typeid = 0.
place	string	{1}	Lieu du record.
date	date	{1}	Date du record.
time	swimtime	{1}	Temps du record.
nation	string	{1}	Code pays dans lequel le record a été effectué. Voir en annexe A.6.1. les codes pays acceptés.
clubid	integer	?	Club pour lequel le record a été comptabilisé.

3.2.24. RECORDS

RECORDS est une collection de records.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
RECORD	-	+	

3.2.25. REFERENCE

REFERENCE est une collection de nageurs, de clubs (fichier de type "reference") et de records (fichier de type "record").

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
CLUBS	-	?	
SWIMMERS	-	?	
RECORDS	-	?	

3.2.26. RELAY

RELAY contient des informations sur un relais.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
RELAYPOSITIONS	-	?	Composition du relais.

name	string	?	Nom du relais.
------	--------	---	----------------

3.2.27. RELAYPOSITION

RELAYPOSITION contient des informations sur un relayeur.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
number	integer	{ 1 }	Numéro du relayeur.
swimmerid	integer	?	Id de nageur, lié à l'élément SWIMMER. Non requis, les relais non composés sont acceptés.
clubid	integer	?	Club du relayeur.
reactiontime	swimtime	?	Temps de réaction du relayeur.

3.2.28. RELAYPOSITIONS

RELAYPOSITIONS est une collection de relayeurs.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
RELAYPOSITION	-	+	

3.2.29. RESULT

RESULT contient des informations sur un engagement / un résultat.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
SPLITS	-	?	Temps de passage.
SOLO	-	?	Nageur. Requis dans le cas d'un engagement individuel. Ne peut être présent en même temps que l'élément RELAY ou TEAM.
RELAY	-	?	Relais. Requis dans le cas d'un engagement relais. Ne peut être présent en même temps que l'élément SOLO ou TEAM.
TEAM	-	?	Equipe. Requis dans le cas d'un engagement par équipe. Ne peut être présent en même temps que l'élément SOLO ou RELAY. Spécifique à la discipline eau libre.
id	integer	{ 1 }	Id de l'engagement / résultats.
heat	integer	?	Numéro de série. Requis si lane ou side sont renseignés.
lane	integer	?	Numéro de couloir. Requis si heat ou side sont renseignés.
side	string	?	Côté du couloir, pour les séries doublées. Accepte les valeurs "left" et "right". Facultatif pour les séries non doublées.
raceid	integer	?	Id de l'épreuve. Voir en annexe A.6.3. les valeurs acceptées.
roundid	integer	?	Id du format d'épreuve. Voir en annexe A.6.4. les valeurs acceptées.

agegroupid	integer	?	Id de la catégorie. Lié à l'élément AGEGROUP.
qualifyingplace	string	?	Lieu du temps d'engagement.
qualifyingdate	date	?	Date du temps d'engagement.
qualifyingtime	swimtime	?	Temps d'engagement.
swimdate	datetime	?	Date et heure du temps.
swimtime	swimtime	{1}	Temps. Mettre la valeur 0 si aucun temps n'est renseigné.
reactiontime	swimtime	?	Temps de réaction.
disqualificationid	integer	?	Id de disqualification. Voir en annexe A.6.11. les valeurs acceptées.
swimoff	boolean	?	Hors-concours.
place	integer	?	Place. Facultatif dans le cas des engagements, requis dans le cas des résultats (mettre 0 si le nageur n'a pas de place).
points	integer	?	Points attribués. Facultatif dans le cas des engagements, requis dans le cas des résultats (mettre 0 si le nageur n'a pas de points).
comment	string	?	Commentaire. Peut servir pour indiquer un record battu.
clubid	integer	{1}	Structure ou bannière pour laquelle le participant ou le relais concoure. Lié à l'élément CLUB.
team	integer	?	Numéro d'équipe à laquelle appartient le participant ou le relais. Requis uniquement pour les compétitions par équipe.
mixedteam	boolean	?	Si vrai le participant appartient à une équipe mixte, sinon il appartient à l'équipe de son sexe. Requis uniquement pour les engagements individuels des compétitions par équipe.
nextroundid	integer	?	Id du format d'épreuve suivant. Champ facultatif utilisé uniquement dans le cas des compétitions avec des phases finales, pour indiquer à quelle finale / ½ finale / barrage le nageur a été qualifié. Voir en annexe A.6.4. les valeurs acceptées.
nextagegroupid	integer	?	Id de la catégorie de l'épreuve suivante. Lié à l'élément AGEGROUP.
cap	integer	?	Numéro de bonnet. Champ facultatif uniquement utilisé dans les compétitions d'eau libre.

3.2.30. RESULTS

RESULTS est une collection de résultats.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
RESULT	-	+	

3.2.31. SESSION

SESSION contient des informations sur une réunion de la compétition.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
JUDGES	-	?	Jury de la réunion
EVENTS	-	{1}	Événements de la réunion
number	integer	{1}	Numéro de la réunion.
datetime	datetime	{1}	Date et heure de la réunion.

3.2.32. SESSIONS

SESSIONS est une collection de réunions de la compétition.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
SESSION	-	+	

3.2.33. SOLO

SOLO contient des informations sur un participant.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
swimmerid	integer	{1}	Id de nageur. Lié à l'élément SWIMMER.

3.2.34. SPLIT

SPLIT contient des informations sur un temps de passage.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
distance	integer	{1}	Distance du temps de passage.
swimtime	swimtime	{1}	Temps de passage.

3.2.35. SPLITS

SPLITS est une collection de temps de passage.

Remarque : le temps final apparaît aussi dans la collection des splits, malgré la duplication d'informations, afin de faciliter l'exploitation du fichier.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
SPLIT	-	+	

3.2.36. SWIMMER

SWIMMER contient des informations sur des nageurs.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
id	integer	{1}	Id du nageur. Doit correspondre à l'IUF dans le cas des nageurs licenciés (information fournie par la FFN dans le fichier des compétiteurs), ou doit être négatif pour les invités.
firstname	string	{1}	Prénom du nageur.
lastname	string	{1}	Nom du nageur.

gender	string	{ 1 }	Sexe du nageur. Accepte les valeurs "M" ou "F".
birthdate	date	{ 1 }	Date de naissance du nageur.
nation	string	{ 1 }	Nationalité du nageur. Voir en annexe A.6.1. les codes pays acceptés.
clubid	integer	{ 1 }	Club d'appartenance du nageur. Doit correspondre à un club FFN pour les nageurs licenciés, ou à une fédération étrangère pour les invités.

3.2.37. SWIMMERS

SWIMMERS est une collection de nageurs.

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
SWIMMER	-	+	

3.2.38. TEAM

TEAM contient des informations sur une équipe (eau libre).

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
TEAMPOSITIONS	-	?	Composition de l'équipe.
name	string	?	Nom de l'équipe.

3.2.39. TEAMPOSITION

TEAMPOSITION contient des informations sur un membre d'une équipe (eau libre).

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
number	integer	{ 1 }	Numéro du membre de l'équipe.
swimmerid	integer	?	Id de nageur, lié à l'élément SWIMMER. Non requis, les équipes non composées sont acceptées.
clubid	integer	?	Club du membre de l'équipe.

3.2.40. TEAMPOSITIONS

TEAMPOSITIONS est une collection de membres d'une équipe (eau libre).

Élément / attribut	Type	Cardinalité	Commentaire
TEAMPOSITION	-	+	

4. Transmission des informations

Il existe 5 types de fichiers FFNex (« référence », « engagement », « compétition », « result », « performance », « record »), possédant une structure propre et transportant des informations différentes. Ce type est indiqué par la propriété "type" de l'élément FFNEX.

Dans tous les cas, les dépendances doivent être respectées, pour chaque id de club, de nageur, d'officiel, ... utilisé, on doit retrouver dans les éléments correspondants les informations sur ces derniers.

4.1. Compétiteurs

Un fichier FFNex Compétiteurs, de type « référence », sert à fournir une liste de compétiteurs et de clubs.

Dans ce cas, l'élément REFERENCE est requis et l'élément MEETS ne doit pas être présent.

L'id des nageurs (élément SWIMMER, attribut id) doit correspondre à leur IUF, et l'id des clubs (élément CLUB, attribut id) doit correspondre à leur id sur extraNat (et non au code fédéral de structure RRDDCCCC).

L'élément RECORDS ne doit pas être présent.

Remarque : ce type de fichier FFNex ne peut pas être exploité par le logiciel extraNat-Pocket, car ce système possède son propre mécanisme de synchronisation des compétiteurs et des clubs.

4.2. Engagements

Un fichier FFNex Engagements, de type « engagement », sert à fournir une collection d'engagements à des compétitions.

Dans ce cas, l'élément MEETS est requis et l'élément REFERENCE ne doit pas être présent.

L'élément SESSIONS est facultatif.

L'élément RESULTS est requis, et les attributs doivent être partiellement renseignés (raceid, roundid, qualifyingtime, SOLO ou RELAY).

Remarque : ce type de fichier FFNex peut être exploité par le logiciel extraNat-Pocket (uniquement pour les compétitions dites « locales »).

4.3. Compétitions

Un fichier FFNex Compétitions, de type « compétition », sert à fournir des informations sur des compétitions.

Dans ce cas, l'élément MEETS est requis et l'élément REFERENCE ne doit pas être présent.

Les éléments SESSION, POINTTABLE et POOL sont requis.

Il est possible de transmettre des compétitions à n'importe quel stade de leur avancement :

- compétition déclarée, sans engagement, dans ce cas l'élément RESULTS est facultatif,
- compétition non distribuée, les attributs des éléments RESULT sont partiellement renseignés (raceid, roundid, qualifyingtime, SOLO ou RELAY renseignés, mais pas heat, lane et side et swimtime à 0).
- compétition distribuée, les attributs des éléments RESULT sont partiellement renseignés (raceid, roundid, qualifyingtime, heat, lane, side, SOLO ou RELAY renseignés, mais swimtime à 0).

- compétition en cours, les attributs des éléments RESULT sont renseignés (raceid, roundid, qualifyingtime, heat, lane, side, SOLO ou RELAY renseignés, et swimtime positionné quand les temps ont été saisis).

Dans certaines compétitions l'enchaînement des épreuves peut être particulier. Par exemple, des séries 50 Nage Libre Dames peuvent être qualifiantes pour les finales du 200 Papillon Dames.

Dans ce cas les informations sur les enchaînements des épreuves doivent être renseignées dans l'élément RACESEQUENCES.

Dans le cas où l'enchaînement des épreuves est classique, l'élément RACESEQUENCES ne doit pas être présent.

Remarque : ce type de fichier FFNex peut être exploité par le logiciel extraNat-Pocket (uniquement pour les compétitions dites « locales »).

4.4. Résultats

Un fichier FFNex Résultats, de type « result », sert à fournir les résultats d'une compétition terminée.

Il est construit à l'identique d'un fichier FFNex Compétitions, sauf que tous les éléments RESULT sont renseignés.

De plus pour chaque réunion le jury doit être composé au minimum d'un juge arbitre, un starter et un chronométreur (élément JUDGE).

4.5. Performances

Un fichier FFNex Performances, de type « performance », sert à fournir des résultats bruts de compétitions.

Dans ce cas, l'élément MEETS est requis et l'élément REFERENCE ne doit pas être présent.

L'élément SESSION est facultatif.

L'élément RECORDS n'est pas être présent.

Les attributs de l'élément RESULT concernant la distribution, à savoir heat, lane et side, sont facultatifs.

Remarque : ce type de fichier FFNex ne peut pas être exploité par le logiciel extraNat-Pocket.

4.6. Records

Un fichier FFNex Records, de type « record », sert à fournir une liste de records de compétition ou de club.

Dans ce cas, l'élément REFERENCE est requis et l'élément MEETS ne doit pas être présent.

L'élément RECORDS est requis, ainsi que les nageurs (élément SWIMMER) et clubs (élément CLUB) associés.

L'id des nageurs (élément SWIMMER, attribut id) doit correspondre à leur IUF, et l'id des clubs (élément CLUB, attribut id) doit correspondre à leur id sur extraNat (et non au code fédéral de structure RRDDCCCC).

Remarque : ce type de fichier FFNex peut être exploité par le logiciel extraNat-Pocket, pour importer et exporter les records de club et des records de compétition. En aucun cas il n'est utilisé pour travailler avec des records institutionnels (Ex. records du monde, de France, records Régionaux, ...).

A. Annexes

A.1. Exemple de fichier FFNex Compétiteurs

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FFNEX type="reference" version="1.0.18">

  <!-- origine du fichier -->
  <ORIGIN name="extraNat" version="2012">
    <CONTACT name="Prénom NOM" zip="93508" address="14, rue Scandicci" city="Pantin Cedex"
email="ffn@ffnatation.fr" internet="http://www.ffnatation.fr" phone="+33 (0)1.41.83.87.70" fax="+33
(0)1.41.83.87.69"/>
  </ORIGIN>

  <!-- références -->
  <REFERENCE>

    <!-- clubs (clubs d'appartenance des nageurs et clubs d'engagement ou bannières) -->
    <CLUBS>
      <CLUB id="1592" name="Comité Régional du Centre" code="060000000" nation="FRA"
typeid="1"/>
      <CLUB id="2378" name="Club Avenir Natation" code="070512012" nation="FRA"
typeid="3"/>
      <CLUB id="1209" name="Olympic Club Natation" code="060454358" nation="FRA"
typeid="3"/>
    </CLUBS>

    <!-- nageurs (avec leur club d'appartenance) -->
    <SWIMMERS>
      <SWIMMER id="238765" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
      <SWIMMER id="273821" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1978-02-10" nation="FRA" clubid="2378">
      <SWIMMER id="1009383" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
      <SWIMMER id="137422" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1981-01-23" nation="FRA" clubid="2378">
      <SWIMMER id="43221" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1980-05-30" nation="FRA" clubid="2378">
    </SWIMMERS>

  </REFERENCE>
</FFNEX>
```

A.2. Exemple de fichier FFNex Engagements

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FFNEX type="engagement" version="1.0.18">

  <!-- origine du fichier -->
  <ORIGIN name="extraNat Pocket" version="4.0.0">
    <CONTACT name="Prénom NOM" zip="93508" address="14, rue Scandicci" city="Pantin Cedex"
email="ffn@ffnatation.fr" internet="http://www.ffnatation.fr" phone="+33 (0)1.41.83.87.70" fax="+33
(0)1.41.83.87.69"/>
  </ORIGIN>

  <!-- compétitions -->
  <MEETS>
    <MEET id="1234" name="Championnats de France " city="Nom de la ville" nation="FRA" typeid="5"
disciplineid="1" timingid="1" startdate="2012-02-01" stopdate="2012-02-02">

    <!-- clubs (clubs d'appartenance des nageurs et clubs d'engagement ou bannières) -->
    <CLUBS>
```



```
nation="FRA" typeid="1"/>
typeid="3"/>
typeid="3"/>
</CLUBS>
<!-- participants (avec leur club d'appartenance) -->
<SWIMMERS>
  <SWIMMER id="238765" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
  birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
  <SWIMMER id="273821" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
  birthdate="1978-02-10" nation="FRA" clubid="2378">
  <SWIMMER id="1009383" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
  birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
  <SWIMMER id="137422" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
  birthdate="1981-01-23" nation="FRA" clubid="2378">
  <SWIMMER id="43221" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
  birthdate="1980-05-30" nation="FRA" clubid="2378">
</SWIMMERS>
<!-- catégories -->
<AGEGROUPS>
  <!-- la catégorie englobante -->
  <AGEGROUP id="0" typeid="0" name="Toutes catégories" agemin="14"
agemax="999"/>
  <!-- des catégories -->
  <AGEGROUP id="1232" typeid="1" name="Minimes" gender="M" agemin="14"
agemax="15"/>
  <AGEGROUP id="1233" typeid="1" name="Minimes" gender="F" agemin="14"
agemax="15"/>
  <AGEGROUP id="1234" typeid="1" name="Juniors / Séniors" gender="M"
agemin="18" agemax="999"/>
  <AGEGROUP id="1235" typeid="1" name="Juniors / Séniors" gender="F"
agemin="18" agemax="999"/>
</AGEGROUPS>
<!-- engagements -->
<RESULTS>
  <!-- individuel -->
  <RESULT id="2355" raceid="3" roundid="60" agegroupid="1233"
qualifyingplace="PARIS" qualifyingtime="1.5736" qualifyingdate="2010-08-04" swimtime="0" clubid="1592"
team="1">
    <SOLO swimmerid="238765"/>
  </RESULT>
  <RESULT id="2356" roundid="60" agegroupid="0" qualifyingplace="PARIS"
qualifyingtime="1.4536" swimtime="0" clubid="2378">
    <SOLO swimmerid="273821"/>
  </RESULT>
  <!-- relais -->
  <RESULT id="2357" raceid="36" roundid="60" agegroupid="0"
qualifyingplace="REIMS" qualifyingtime="3.0921" swimtime="0" clubid="1209" team="2">
    <RELAY name="Relai 1"/>
    <RELAYPOSITIONS>
      <RELAYPOSITION number="1" swimmerid="273821"/>
      <RELAYPOSITION number="2" swimmerid="1009383"/>
      <RELAYPOSITION number="3" swimmerid="137422"/>
      <RELAYPOSITION number="4" swimmerid="43221"/>
    </RELAYPOSITIONS>
  </RESULT>
</RESULTS>
</MEET>
</MEETS>
```

</FFNEX>

A.3. Exemple de fichier FFNex Compétitions

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FFNEX type="competition" version="1.0.16">

  <!-- origine du fichier -->
  <ORIGIN name="extraNat Pocket" version="4.0.0">
    <CONTACT name="Prénom NOM" zip="93508" address="14, rue Scandicci" city="Pantin Cedex"
email="ffn@ffnatation.fr" internet="http://www.ffnatation.fr" phone="+33 (0)1.41.83.87.70" fax="+33
(0)1.41.83.87.69"/>
  </ORIGIN>

  <!-- compétitions -->
  <MEETS>
    <MEET id="1234" name="Championnats de France " city="Nom de la ville" nation="FRA" typeid="5"
disciplineid="1" timingid="1" startdate="2012-02-01" stopdate="2012-02-02">

      <!-- table de cotation →
      <POINTTABLE name="Cotation FFN" version="2004"/>

      <!-- piscine -->
      <POOL name="Centre Aquatique" lanes="8" size="25"/>

      <!-- officiels -->
      <OFFICIALS>
        <OFFICIAL id="345678" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M" nation="FRA"
birthdate="1980-05-30" gradeid="1">
      </OFFICIALS>

      <!-- clubs (clubs d'appartenance des nageurs et clubs d'engagement ou bannières) -->
      <CLUBS>
        <CLUB id="1592" name="Comité Régional du Centre" code="060000000"
nation="FRA" typeid="1"/>
        <CLUB id="2378" name="Club Avenir Natation" code="070512012" nation="FRA"
typeid="3"/>
        <CLUB id="-2" name="Bannière personnalisée" nation="FRA" type="-1"/>
        <CLUB id="1209" name="Olympic Club Natation" code="060454358" nation="FRA"
typeid="3"/>
      </CLUBS>

      <!-- participants (avec leur club d'appartenance) -->
      <SWIMMERS>
        <SWIMMER id="238765" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
        <SWIMMER id="273821" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1978-02-10" nation="FRA" clubid="2378">
        <SWIMMER id="1009383" firstname="Prénomn" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
        <SWIMMER id="137422" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1981-01-23" nation="FRA" clubid="2378">
        <SWIMMER id="43221" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1980-05-30" nation="FRA" clubid="2378">
      </SWIMMERS>

      <!-- catégories -->
      <AGEGROUPS>
        <!-- la catégorie englobante -->
        <AGEGROUP id="0" typeid="0" name="Toutes catégories" agemin="14"
agemax="999"/>
        <!-- des catégories -->
        <AGEGROUP id="1232" typeid="1" name="Minimes" gender="M" agemin="14"
agemax="15"/>
        <AGEGROUP id="1233" typeid="1" name="Minimes" gender="F" agemin="14"
agemax="15"/>
        <AGEGROUP id="1234" typeid="1" name="Juniors / Séniors" gender="M"
agemin="18" agemax="999"/>

```



```
<AGEGROUP id="1235" typeid="1" name="Juniors / Séniors" gender="F"
agemin="18" agemax="999"/>
</AGEGROUPS>

<!-- programme -->
<SESSIONS>

    <!-- réunion -->
    <SESSION number="1" datetime="2012-02-01 08:00:00">

        <!-- jury -->
        <JUDGES>
            <JUDGE officialid="345678" roleid="14"/>
        </JUDGES>

        <!-- évènements (épreuves ou évènements non sportifs) -->
        <EVENTS>

            <!-- événement non sportif -->
            <EVENT id="12454" type="EVENT" name="Début des épreuves"
datetime="2012-02-01 08:30:00"/>

            <!-- épreuves -->
            <EVENT id="12455" type="RACE" raceid="1" roundid="60"
agegroupid="0" datetime="2012-02-01 08:40:00"/>
            <EVENT id="12456" type="RACE" raceid="3" roundid="60"
agegroupid="1233" datetime="2012-02-01 08:50:00"/>
            <EVENT id="12457" type="RACE" raceid="36" roundid="60"
agegroupid="0" datetime="2012-02-01 09:00:00"/>

        </EVENTS>

    </SESSION>

</SESSIONS>

<!-- engagements / résultats -->
<RESULTS>

    <!-- individuel -->
    <RESULT id="2355" heat="1" lane="4" side="left" raceid="3" roundid="60"
agegroupid="1233" qualifyingplace="PARIS" qualifyingtime="1.5736" qualifyingdate="2010-08-04" swimdate="2012-
02-01 08:50:01" swimtime="1.5517" disqualificationid="0" place="3" points="1393" reactiontime="0.0037"
comment="RF" clubid="1592" team="1">
        <SOLO swimmerid="238765"/>
        <SPLITS>
            <SPLIT swimtime="0.2628" distance="50"/>
            <SPLIT swimtime="0.5487" distance="100"/>
            <SPLIT swimtime="1.2419" distance="150"/>
            <SPLIT swimtime="1.5517" distance="200"/>
        </SPLITS>
    </RESULT>
    <RESULT id="2356" heat="2" lane="3" side="left" raceid="1" roundid="60"
agegroupid="0" qualifyingplace="PARIS" qualifyingtime="1.4536" swimdate="2012-02-01 08:42:00" swimtime="0"
place="0" points="0" reactiontime="0" disqualificationid="0" swimoff="true" clubid="2378">
        <SOLO swimmerid="273821"/>
    </RESULT>

    <!-- relais -->
    <RESULT id="2357" heat="3" lane="1" side="left" raceid="36" roundid="60"
agegroupid="0" qualifyingplace="REIMS" qualifyingtime="3.0921" swimdate="2012-02-01 09:01:00"
swimtime="3.1012" place="5" points="1102" reactiontime="0.0021" clubid="-2" team="2">
        <RELAY name="Relai 1">
            <RELAYPOSITIONS>
                <RELAYPOSITION number="1" swimmerid="273821"
reactiontime="0.0021"/>
                <RELAYPOSITION number="2" swimmerid="1009383"
reactiontime="-0.0014"/>
            </RELAYPOSITIONS>
        </RELAY>
    </RESULT>
</RESULTS>
```

```

reactiontime="0.0040"/>
reactiontime="0.0038"/>
<RELAYPOSITION number="3" swimmerid="137422"
<RELAYPOSITION number="4" swimmerid="43221"
</RELAYPOSITIONS>
</RELAY>
<SPLITS>
<SPLIT swimtime="0.2328" distance="50"/>
<SPLIT swimtime="0.4720" distance="100"/>
<SPLIT swimtime="1.0899" distance="150"/>
<SPLIT swimtime="1.3286" distance="200"/>
<SPLIT swimtime="1.5543" distance="250"/>
<SPLIT swimtime="2.2192" distance="300"/>
<SPLIT swimtime="2.4232" distance="350"/>
<SPLIT swimtime="3.1012" distance="400"/>
</SPLITS>
</RESULT>
</RESULTS>
<!-- records -->
<RECORDS>
<RECORD raceid="01" typeid="0" name="Un record de compétition"
place="SARAN" date="2006-08-25" time="0.2586" nation="FRA" clubid="1209">
<SOLO swimmerid="238765"/>
</RECORD>
<RECORD raceid="36" typeid="108" place="REIMS" date="2010-04-01"
time="3.0921" nation="FRA" clubid="1209">
<RELAY name="Relai 1">
<RELAYPOSITIONS>
<RELAYPOSITION number="1" swimmerid="273821"/>
<RELAYPOSITION number="2" swimmerid="1009383"/>
<RELAYPOSITION number="3" swimmerid="137422"/>
<RELAYPOSITION number="4" swimmerid="43221"/>
</RELAYPOSITIONS>
</RELAY>
<SPLITS>
<SPLIT swimtime="0.2328" distance="50"/>
<SPLIT swimtime="0.4720" distance="100"/>
<SPLIT swimtime="1.0899" distance="150"/>
<SPLIT swimtime="1.3286" distance="200"/>
<SPLIT swimtime="1.5543" distance="250"/>
<SPLIT swimtime="2.2192" distance="300"/>
<SPLIT swimtime="2.4232" distance="350"/>
<SPLIT swimtime="3.1012" distance="400"/>
</SPLITS>
</RECORD>
</RECORDS>
</MEET>
</MEETS>
</FFNEX>

```

A.4. Exemple de fichier FFNex Performances

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FFNEX type="performance" version="1.0.18">
<!-- origine du fichier -->
<ORIGIN name="ffnatation" version="2012">
<CONTACT name="Prénom NOM" zip="93508" address="14, rue Scandicci" city="Pantin Cedex"
email="ffn@ffnatation.fr" internet="http://www.ffnatation.fr" phone="+33 (0)1.41.83.87.70" fax="+33
(0)1.41.83.87.69"/>
</ORIGIN>
<!-- compétitions -->
<MEETS>
<MEET id="1234" name="Championnats de France " city="Nom de la ville" nation="FRA" typeid="5"
disciplineid="1" timingid="1" startdate="2012-02-01" stopdate="2012-02-02">

```

```

<!-- table de cotation -->
<POINTTABLE name="Cotation FFN" version="2004"/>

<!-- piscine -->
<POOL name="Centre Aquatique" lanes="8" size="25"/>

<!-- officiels -->
<OFFICIALS>
  <OFFICIAL id="345678" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M" nation="FRA"
birthdate="1980-05-30" gradeid="1">
</OFFICIALS>

  <!-- clubs (clubs d'appartenance des nageurs et clubs d'engagement ou bannières) -->
  <CLUBS>
    <CLUB id="1592" name="Comité Régional du Centre" code="060000000"
nation="FRA" typeid="1"/>
    <CLUB id="2378" name="Club Avenir Natation" code="070512012" nation="FRA"
typeid="3"/>
    <CLUB id="-2" name="Bannière personnalisée" nation="FRA" type="-1"/>
    <CLUB id="1209" name="Olympic Club Natation" code="060454358" nation="FRA"
typeid="3"/>
  </CLUBS>

  <!-- participants (avec leur club d'appartenance) -->
  <SWIMMERS>
    <SWIMMER id="238765" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
    <SWIMMER id="273821" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1978-02-10" nation="FRA" clubid="2378">
    <SWIMMER id="1009383" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
    <SWIMMER id="137422" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1981-01-23" nation="FRA" clubid="2378">
    <SWIMMER id="43221" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1980-05-30" nation="FRA" clubid="2378">
  </SWIMMERS>

  <!-- catégories -->
  <AGEGROUPS>
    <!-- la catégorie englobante -->
    <AGEGROUP id="0" typeid="0" name="Toutes catégories" agemin="14"
agemax="999"/>
    <!-- des catégories -->
    <AGEGROUP id="1232" typeid="1" name="Minimes" gender="M" agemin="14"
agemax="15"/>
    <AGEGROUP id="1233" typeid="1" name="Minimes" gender="F" agemin="14"
agemax="15"/>
    <AGEGROUP id="1234" typeid="1" name="Juniors / Séniors" gender="M"
agemin="18" agemax="999"/>
    <AGEGROUP id="1235" typeid="1" name="Juniors / Séniors" gender="F"
agemin="18" agemax="999"/>
  </AGEGROUPS>

  <!-- résultats -->
  <RESULTS>

    <!-- individuel -->
    <RESULT id="2355" raceid="3" roundid="60" agegroupid="1233"
qualifyingplace="PARIS" qualifyingtime="1.5736" qualifyingdate="2010-08-04" swimdate="2012-02-01 08:50:01"
swimtime="1.5517" disqualificationid="0" place="3" points="1393" reactiontime="0.0037" comment="RF"
clubid="1592" team="1">
      <SOLO swimmerid="238765"/>
      <SPLITS>
        <SPLIT swimtime="0.2628" distance="50"/>
        <SPLIT swimtime="0.5487" distance="100"/>
        <SPLIT swimtime="1.2419" distance="150"/>
        <SPLIT swimtime="1.5517" distance="200"/>
      </SPLITS>

```



```
        </RESULT>
        <RESULT id="2356" raceid="1" roundid="60" agegroupid="0"
qualifyingplace="PARIS" qualifyingtime="1.4536" swimdate="2012-02-01 08:42:00" swimtime="0" place="0"
points="0" reactiontime="0" disqualificationid="0" swimoff="true" clubid="2378">
          <SOLO swimmerid="273821"/>
        </RESULT>

        <!-- relais -->
        <RESULT id="2357" raceid="36" roundid="60" agegroupid="0"
qualifyingplace="REIMS" qualifyingtime="3.0921" swimdate="2012-02-01 09:01:00" swimtime="3.1012" place="5"
points="1102" reactiontime="0.0021" clubid="-2" team="2">
          <RELAY name="Relai 1">
            <RELAYPOSITIONS>
              <RELAYPOSITION number="1" swimmerid="273821"
reactiontime="0.0021"/>
              <RELAYPOSITION number="2" swimmerid="1009383"
reactiontime="-0.0014"/>
              <RELAYPOSITION number="3" swimmerid="137422"
reactiontime="0.0040"/>
              <RELAYPOSITION number="4" swimmerid="43221"
reactiontime="0.0038"/>
            </RELAYPOSITIONS>
          </RELAY>
          <SPLITS>
            <SPLIT swimtime="0.2328" distance="50"/>
            <SPLIT swimtime="0.4720" distance="100"/>
            <SPLIT swimtime="1.0899" distance="150"/>
            <SPLIT swimtime="1.3286" distance="200"/>
            <SPLIT swimtime="1.5543" distance="250"/>
            <SPLIT swimtime="2.2192" distance="300"/>
            <SPLIT swimtime="2.4232" distance="350"/>
            <SPLIT swimtime="3.1012" distance="400"/>
          </SPLITS>
        </RESULT>
      </RESULTS>

    </MEET>
  </MEETS>
</FFNEX>
```

A.5. Exemple de fichier FFNex Records

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FFNEX type="record" version="1.0.16">

  <!-- origine du fichier -->
  <ORIGIN name="extraNat Pocket" version="4.0.0">
    <CONTACT name="Prénom NOM" zip="93508" address="14, rue Scandicci" city="Pantin Cedex"
email="ffn@ffnatation.fr" internet="http://www.ffnatation.fr" phone="+33 (0)1.41.83.87.70" fax="+33
(0)1.41.83.87.69"/>
  </ORIGIN>

  <!-- références -->
  <REFERENCE>

    <!-- clubs (clubs d'appartenance des nageurs et clubs d'engagement ou bannières) -->
    <CLUBS>
      <CLUB id="1592" name="Comité Régional du Centre" code="060000000" nation="FRA"
typeid="1"/>
      <CLUB id="2378" name="Club Avenir Natation" code="070512012" nation="FRA"
typeid="3"/>
      <CLUB id="1209" name="Olympic Club Natation" code="060454358" nation="FRA"
typeid="3"/>
    </CLUBS>

    <!-- nageurs (avec leur club d'appartenance) -->
    <SWIMMERS>
```



```
<SWIMMER id="238765" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
  <SWIMMER id="273821" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1978-02-10" nation="FRA" clubid="2378">
    <SWIMMER id="1009383" firstname="Prénomn" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1979-03-10" nation="FRA" clubid="2378">
      <SWIMMER id="137422" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1981-01-23" nation="FRA" clubid="2378">
        <SWIMMER id="43221" firstname="Prénom" lastname="NOM" gender="M"
birthdate="1980-05-30" nation="FRA" clubid="2378">
          </SWIMMERS>

        <!-- records -->
        <RECORDS>
          <RECORD poolsize="25" raceid="01" typeid="0" name="Un record de compétition"
place="SARAN" date="2006-08-25" time="0.2586" nation="FRA" clubid="1209">
            <SOLO swimmerid="238765"/>
          </RECORD>
          <RECORD poolsize="50" raceid="36" typeid="108" place="REIMS" date="2010-04-01"
time="3.0921" nation="FRA" clubid="1209">
            <RELAY name="Relai 1">
              <RELAYPOSITIONS>
                <RELAYPOSITION number="1" swimmerid="273821"/>
                <RELAYPOSITION number="2" swimmerid="1009383"/>
                <RELAYPOSITION number="3" swimmerid="137422"/>
                <RELAYPOSITION number="4" swimmerid="43221"/>
              </RELAYPOSITIONS>
            </RELAY>
            <SPLITS>
              <SPLIT swimtime="0.2328" distance="50"/>
              <SPLIT swimtime="0.4720" distance="100"/>
              <SPLIT swimtime="1.0899" distance="150"/>
              <SPLIT swimtime="1.3286" distance="200"/>
              <SPLIT swimtime="1.5543" distance="250"/>
              <SPLIT swimtime="2.2192" distance="300"/>
              <SPLIT swimtime="2.4232" distance="350"/>
              <SPLIT swimtime="3.1012" distance="400"/>
            </SPLITS>
          </RECORD>
        </RECORDS>
      </REFERENCE>
    </FFNEX>
```


A.6. Tables de référence

ATTENTION : les informations ci-dessous sont données à la date de ce document. Il est préférable de télécharger les toutes dernières tables de référence à l'adresse suivante :

http://www.ffnatation.fr/webffn/nat_informatique.php?idact=nat

A.6.1. Liste des fédérations affiliées à la FINA (code ISO CIO/FINA, mis à jour le 28/06/2011)

Code	Pays	Continent
AFG	AFGHANISTAN	ASIE
AHO	ANTILLES NEERLANDAISES	AMÉRIQUE
ALB	ALBANIE	EUROPE
ALG	ALGÉRIE	AFRIQUE
AND	ANDORRE	EUROPE
ANG	ANGOLA	AFRIQUE
ANT	ANTIGUA-ET-BARBUDA	AMÉRIQUE
ARG	ARGENTINE	AMÉRIQUE
ARM	ARMÉNIE	EUROPE
ARU	ARUBA	AMÉRIQUE
ASA	SAMOA AMÉRICAINES	AMÉRIQUE
AUS	AUSTRALIE	OCÉANIE
AUT	Autriche	EUROPE
AZE	AZERBAÏDJAN	EUROPE
BAH	BAHAMAS	AMÉRIQUE
BAN	BANGLADESH	ASIE
BAR	BARBADE	AMÉRIQUE
BDI	BURUNDI	AFRIQUE
BEL	Belgique	EUROPE
BEN	BÉNIN	AFRIQUE
BER	BERMUDES	AMÉRIQUE

BHU	BHOUTAN	ASIE
BIH	BOSNIE-HERZÉGOVINE	EUROPE
BIZ	BÉLIZE	AMÉRIQUE
BLR	BIÉLORUSSIE	EUROPE
BOL	BOLIVIE	AMÉRIQUE
BOT	BOTSWANA	AFRIQUE
BRA	BRÉSIL	AMÉRIQUE
BRN	BAHREÏN	ASIE
BRU	BRUNEI	ASIE
BUL	BULGARIE	EUROPE
BUR	BURKINA FASO	AFRIQUE
CAF	RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE	AFRIQUE
CAM	CAMBODGE	ASIE
CAN	CANADA	AMÉRIQUE
CAY	ILES CAÏMANS	AMÉRIQUE
CGO	CONGO	AFRIQUE
CHA	TCHAD	AFRIQUE
CHI	CHILI	AMÉRIQUE
CHN	CHINE	ASIE
CIV	COTE D'IVOIRE	AFRIQUE
CMR	CAMEROUN	AFRIQUE
COD	REP. DEM. DU CONGO	AFRIQUE
COK	ILES COOK	OCÉANIE
COL	COLOMBIE	AMÉRIQUE
COM	COMORES	AFRIQUE
CPV	CAP-VERT	AFRIQUE
CRC	COSTA RICA	AMÉRIQUE
CRO	CROATIE	EUROPE
CUB	CUBA	AMÉRIQUE



CYP	CHYPRE	EUROPE
CZE	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	EUROPE
DEN	DANEMARK	EUROPE
DJI	DJIBOUTI	AFRIQUE
DMA	DOMINIQUE	AMÉRIQUE
DOM	REPUBLIQUE DOMINICAINE	AMÉRIQUE
ECU	EQUATEUR	AMÉRIQUE
EGY	EGYPTE	AFRIQUE
ERI	ERYTHRÉE	AFRIQUE
ESA	SALVADOR	AMÉRIQUE
ESP	Espagne	EUROPE
EST	ESTONIE	EUROPE
ETH	ETHIOPIE	AFRIQUE
FAR	ILES FÉROÉ	EUROPE
FIJ	ILES FIDJI	OCÉANIE
FIN	FINLANDE	EUROPE
FRA	France	EUROPE
FRG	RÉP. FÉD. Allemagne	EUROPE
FSM	MICRONÉSIE	OCÉANIE
GAB	GABON	AFRIQUE
GAM	GAMBIE	AFRIQUE
GBR	Grande-Bretagne	EUROPE
GBS	GUINÉE-BISSAU	AFRIQUE
GEO	GÉORGIE	EUROPE
GEQ	GUINÉE EQUATORIALE	AFRIQUE
GER	Allemagne	EUROPE
GHA	GHANA	AFRIQUE
GIB	GIBRALTAR	EUROPE
GRE	GRÈCE	EUROPE

GRN	GRENADE	AMÉRIQUE
GUA	GUATEMALA	AMÉRIQUE
GUI	GUINÉE	AFRIQUE
GUM	GUAM	OCÉANIE
GUY	GUYANA	AMÉRIQUE
HAI	HAÏTI	AMÉRIQUE
HKG	HONGKONG	ASIE
HON	HONDURAS	AMÉRIQUE
HUN	HONGRIE	EUROPE
INA	INDONÉSIE	ASIE
IND	INDE	ASIE
IRI	IRAN	ASIE
IRL	Irlande	EUROPE
IRQ	IRAK	ASIE
ISL	ISLANDE	EUROPE
ISR	ISRAËL	EUROPE
ISV	ILES VIERGES AMERICAINES	AMÉRIQUE
ITA	Italie	EUROPE
IVB	ILES VIERGES BRITANIQUES	AMÉRIQUE
JAM	JAMAÏQUE	AMÉRIQUE
JOR	JORDANIE	ASIE
JPN	JAPON	ASIE
KAZ	KAZAKHSTAN	ASIE
KEN	KENYA	AFRIQUE
KGZ	KIRGHIZISTAN	ASIE
KIR	KIRIBATI	OCÉANIE
KOR	CORÉE DU SUD	ASIE
KSA	ARABIE SAOUDITE	ASIE
KUW	KOWEIT	ASIE

LAO	LAOS	ASIE
LAT	LETTONIE	EUROPE
LBA	LIBYE	AFRIQUE
LBR	LIBERIA	AFRIQUE
LCA	SAINTE-LUCIE	AMÉRIQUE
LES	LESOTHO	AFRIQUE
LIB	LIBAN	ASIE
LIE	LIECHTENSTEIN	EUROPE
LTU	LITUANIE	EUROPE
LUX	Luxembourg	EUROPE
MAC	MACAO	ASIE
MAD	MADAGASCAR	AFRIQUE
MAR	MAROC	AFRIQUE
MAS	MALAISIE	ASIE
MAW	MALAWI	AFRIQUE
MDA	MOLDAVIE	EUROPE
MDV	MALDIVES	ASIE
MEX	Mexique	AMÉRIQUE
MGL	MONGOLIE	ASIE
MHL	ILES MARSHALL	OCÉANIE
MKD	MACÉDOINE	EUROPE
MLI	MALI	AFRIQUE
MLT	MALTE	EUROPE
MNE	MONTÉNEGRO	EUROPE
MON	MONACO	EUROPE
MOZ	MOZAMBIQUE	AFRIQUE
MRI	ILE MAURICE	AFRIQUE
MTN	MAURITANIE	AFRIQUE
MYA	BIRMANIE MYANMAR	ASIE

NAM	NAMIBIE	AFRIQUE
NCA	NICARAGUA	AMÉRIQUE
NED	PAYS-BAS	EUROPE
NEP	NÉPAL	ASIE
NGR	NIGERIA	AFRIQUE
NIG	NIGER	AFRIQUE
NMI	ILES MARIANNES DU NORD	OCÉANIE
NOR	NORVÈGE	EUROPE
NRU	NAURU	OCÉANIE
NZL	NOUVELLE-ZÉLANDE	OCÉANIE
OMA	OMAN	ASIE
PAK	PAKISTAN	ASIE
PAN	PANAMA	AMÉRIQUE
PAR	PARAGUAY	AMÉRIQUE
PER	PÉROU	AMÉRIQUE
PHI	PHILLIPINES	ASIE
PLE	PALESTINE	OCÉANIE
PLW	PALAU	OCÉANIE
PNG	PAPOUASIE-NELLE-GUINÉE	OCÉANIE
POL	POLOGNE	EUROPE
POR	Portugal	EUROPE
PRK	CORÉE DU NORD	ASIE
PUR	PORTO RICO	AMÉRIQUE
QAT	QATAR	ASIE
ROU	ROUMANIE	EUROPE
RSA	AFRIQUE DU SUD	AFRIQUE
RUS	RUSSIE	EUROPE
RWA	RWANDA	AFRIQUE
SAM	SAMOA OCCIDENTALES	OCÉANIE

SEN	SÉNÉGAL	AFRIQUE
SEY	SEYCHELLES	AFRIQUE
SIN	SINGAPOUR	ASIE
SKN	SAINTE-KITTS-ET-NEVIS	AMÉRIQUE
SLE	SIERRA LEONE	AFRIQUE
SLO	SLOVÉNIE	EUROPE
SMR	SAINT-MARIN	EUROPE
SOL	ILES SALOMON	OCÉANIE
SOM	SOMALIE	AFRIQUE
SRB	SERBIE	EUROPE
SRI	SRI LANKA	ASIE
STP	SAO TOME-ET-PRINCIPE	AFRIQUE
SUD	SOUDAN	AFRIQUE
SUI	SUISSE	EUROPE
SUR	SURINAM	AMÉRIQUE
SVK	SLOVAQUIE	EUROPE
SWE	SUÈDE	EUROPE
SWZ	SWAZILAND	AFRIQUE
SYR	SYRIE	ASIE
TAH	TAHITI	OCÉANIE
TAN	TANZANIE	AFRIQUE
TCN	ILES TURKS ET CAÏQUES	AMÉRIQUE
TGA	TONGA	OCÉANIE
THA	THAÏLANDE	ASIE
TJK	TADJIKISTAN	ASIE
TKM	TURKMÉNISTAN	ASIE
TLS	TIMOR ORIENTAL	OCÉANIE
TOG	TOGO	AFRIQUE
TPE	TAÏWAN	ASIE

TRI	TRINITÉ-ET-TOBAGO	AMÉRIQUE
TUN	TUNISIE	AFRIQUE
TUR	TURQUIE	EUROPE
TUV	TUVALU	OCÉANIE
UAE	EMIRATS ARABES UNIS	ASIE
UGA	OUGANDA	AFRIQUE
UKR	UKRAINE	EUROPE
URU	URUGUAY	AMÉRIQUE
USA	ETATS-UNIS	AMÉRIQUE
UZB	OUZBÉKISTAN	ASIE
VAN	VANUATU	OCÉANIE
VEN	VENEZUELA	AMÉRIQUE
VIE	VIET NAM	ASIE
VIN	ST-VINCENT-ET-LES-GRENADINES	AMÉRIQUE
YEM	YÉMEN	AFRIQUE
ZAM	ZAMBIE	AFRIQUE
ZIM	ZIMBABWE	AFRIQUE

A.6.2. Types de structure (typeid)

Code	Description
0	Fédération
1	Comité régional
2	Comité départemental
3	Club annuel
4	Club été
5	Club corporatif
6	Club étranger
7	Commission
8	Sous-commission
9	Fédération étrangère
10	Autre structure
11	Groupe de réflexion
12	Organisme

13	Service Fédéral
14	Pôle d'entraînement
15	Zones water-polo
-1	Bannière

A.6.3. Types d'épreuves (raceid)

<i>Dames</i>		<i>Messieurs</i>		<i>Mixtes</i>	
Code	Description	Code	Description	Code	Description
100	25 Nage Libre	150	25 Nage Libre	200	25 Nage Libre
1	50 Nage Libre	51	50 Nage Libre	201	50 Nage Libre
2	100 Nage Libre	52	100 Nage Libre	202	100 Nage Libre
3	200 Nage Libre	53	200 Nage Libre	203	200 Nage Libre
4	400 Nage Libre	54	400 Nage Libre	204	400 Nage Libre
5	800 Nage Libre	55	800 Nage Libre	205	800 Nage Libre
7	1000 Nage Libre	57	1000 Nage Libre	207	1000 Nage Libre
6	1500 Nage Libre	56	1500 Nage Libre	206	1500 Nage Libre
16	3000 Nage Libre	66	3000 Nage Libre	216	3000 Nage Libre
15	5000 Nage Libre	65	5000 Nage Libre	215	5000 Nage Libre
110	25 Dos	160	25 Dos	210	25 Dos
11	50 Dos	61	50 Dos	211	50 Dos
12	100 Dos	62	100 Dos	212	100 Dos
13	200 Dos	63	200 Dos	213	200 Dos
120	25 Brasse	170	25 Brasse	220	25 Brasse
21	50 Brasse	71	50 Brasse	221	50 Brasse
22	100 Brasse	72	100 Brasse	222	100 Brasse
23	200 Brasse	73	200 Brasse	223	200 Brasse
130	25 Papillon	180	25 Papillon	230	25 Papillon
31	50 Papillon	81	50 Papillon	231	50 Papillon
32	100 Papillon	82	100 Papillon	232	100 Papillon
33	200 Papillon	83	200 Papillon	233	200 Papillon
40	100 4 Nages	90	100 4 Nages	240	100 4 Nages
41	200 4 Nages	91	200 4 Nages	241	200 4 Nages
42	400 4 Nages	92	400 4 Nages	242	400 4 Nages
8	4 x 25 Nage Libre	58	4 x 25 Nage Libre	86	4 x 25 Nage Libre
47	4 x 50 Nage Libre	97	4 x 50 Nage Libre	87	4 x 50 Nage Libre
43	4 x 100 Nage Libre	93	4 x 100 Nage Libre	88	4 x 100 Nage Libre
44	4 x 200 Nage Libre	94	4 x 200 Nage Libre	34	4 x 200 Nage Libre
111	4 x 50 Dos	161	4 x 50 Dos	38	4 x 25 4 Nages
121	4 x 50 Brasse	171	4 x 50 Brasse	37	4 x 50 4 Nages
131	4 x 50 Papillon	181	4 x 50 Papillon	36	4 x 100 4 Nages
39	4 x 25 4 Nages	89	4 x 25 4 Nages	35	6 x 50 Nage Libre
48	4 x 50 4 Nages	98	4 x 50 4 Nages	214	8 x 100 Nage Libre

46	4 x 100 4 Nages	96	4 x 100 4 Nages	84	10 x 50 Nage Libre
49	6 x 50 Nage Libre	99	6 x 50 Nage Libre	85	10 x 100 Nage Libre
14	8 x 100 Nage Libre	64	8 x 100 Nage Libre		
9	10 x 50 Nage Libre	59	10 x 50 Nage Libre		
45	10 x 100 Nage Libre	95	10 x 100 Nage Libre		

A.6.4. Formats d'épreuves (roundid)

Code	Description
11	Finale A
12	Finale B
13	Finale C
14	Finale D
31	1/2 Finale (1)
32	1/2 Finale (2)
39	Barrage 1/2 Finales
41	1/4 Finale (1)
42	1/4 Finale (2)
43	1/4 Finale (3)
44	1/4 Finale (4)
49	Barrage 1/4 Finales
51	1/8 Finale (1)
52	1/8 Finale (2)
53	1/8 Finale (3)
54	1/8 Finale (4)
55	1/8 Finale (5)
56	1/8 Finale (6)
57	1/8 Finale (7)
58	1/8 Finale (8)
59	Barrage 1/8 Finales
60	Séries
61	Série rapide
62	Séries lentes

A.6.5. Types de formats d'épreuves (typeroundid)

Code	Description
1	Finales
3	1/2 finales
4	1/4 finales
5	1/8 finales
6	Séries

A.6.6. Rôles des officiels (roleid)

Code	Fonction	Discipline
1	Délégué fédéral	Natation Course
2	Juge-Arbitre	Natation Course
3	Starter	Natation Course
4	Juges de nage	Natation Course
5	Juge d'arrivée	Natation Course
6	Superviseur	Natation Course
7	Contrôleur de virages en chef	Natation Course
8	Secrétariat	Natation Course
9	Chambre d'appel	Natation Course
10	Speaker	Natation Course
11	Médecin	Natation Course
12	Jury d'appel	Natation Course
13	Chronométreur	Natation Course
14	Contrôleur de virages	Natation Course
16	Ramasseur de Fiches	Natation Course
17	Délégué Anti-dopage	Natation Course
18	Chaperon Anti-dopage	Natation Course
19	Coordonnateur	Natation Course
20	Gestion extraNat	Natation Course
21	Chronométreur en chef	Natation Course
22	Juge d'arrivée en chef	Natation Course
180	Juge-Arbitre en Chef	Eau Libre
181	Juge-Arbitre	Eau Libre
182	Juge de course en chef	Eau Libre
183	Starter	Eau Libre
184	Officiel de Sécurité	Eau Libre
185	Chronométreur en Chef	Eau Libre
186	Chronométreur	Eau Libre
187	Juge d'Arrivée en Chef	Eau Libre
188	Juge d'Arrivée	Eau Libre
189	Officiel de Parcours	Eau Libre
190	Juge de Course	Eau Libre
191	Juge de Virages	Eau Libre
192	Annonceur	Eau Libre
193	Secrétaire	Eau Libre
194	Commis de Course	Eau Libre
195	Juge de ponton	Eau Libre

A.6.7. Niveau des officiels (gradeid)

Code	Niveau	Discipline
0	Pas de niveau	Tous
1	Officiel A	Natation Course
2	Officiel A stagiaire	Natation Course

3	Officiel B	Natation Course
4	Officiel B stagiaire	Natation Course
5	Officiel C	Natation Course
6	Candidat C	Natation Course
78	Officiel A	Eau Libre
79	Officiel B	Eau Libre

A.6.8. Types de compétition (typeid)

Code	Description
1	Jeux Olympiques
2	Championnats du Monde en grand bassin
3	Championnats d'Europe en grand bassin
4	Compétitions Internationales diverses
5	Championnats de France Elite
6	Championnats N1 Interclubs
7	Coupe de France
8	Compétitions Nationales diverses
9	Championnats de Nationale 2 (par zones)
10	Circuit Fédéral de catégories d'âge
11	Championnats N2 Interclubs
12	Championnats de Nationale 3 (par zones)
13	Compétitions Interrégionales diverses
14	Meeting fédéral du 1/2 fond
15	Championnat Régional Interclubs
16	Championnats Régionaux (animation)
17	Natathlon Régional (étapes)
18	Coupe Interclubs Minimes
19	Coupe Interclubs Benjamins
20	Circuit Régional
21	Compétitions Régionales diverses
23	Coupe des Régions - Minimes et Cadets
24	Coupe des Départements Benjamins
27	Trophée National Lucien-Zins
29	Championnats de France Juniors
30	Championnats de France Cadets
31	Championnats de France Minimes
32	Championnats de France Cadets et Juniors
34	Coupe des Régions des clubs d'été
35	Coupe Interclubs Benjamins des clubs d'été
36	Coupe Interclubs Minimes des clubs d'été
37	Interclubs Régionaux des clubs d'été
38	Compétitions Régionales diverses des clubs d'été
39	Meetings d'animation labellisés : international

40	Meetings d'animation labellisés : national
41	Meetings d'animation labellisés : régional
42	Championnats Départementaux (animation)
43	Championnat Départemental Interclubs
44	Circuit Départemental
45	Meetings d'animation labellisés : départemental
46	Compétitions Départementales diverses
47	Championnats du Monde des Maîtres
48	Championnats d'Europe des Maîtres
49	Meetings Internationaux des Maîtres labellisés
50	Compétitions Internationales des Maîtres diverses
51	Championnats de France d'été des Maîtres (50m)
52	Meeting National Interclubs des maîtres
53	Meeting National des Maîtres labellisés (FFN)
54	Compétitions Nationales des Maîtres diverses
55	Championnats Régionaux des Maîtres
56	Meeting Régional Interclubs des maîtres
57	Meeting Régional des Maîtres labellisé (FFN)
58	Compétitions Régionales des Maîtres diverses
59	Championnats Départementaux des Maîtres
60	Interclubs Départemental des Maîtres
61	Meeting Départemental des Maîtres labellisé (FFN)
62	Compétitions Départementales des Maîtres diverses
63	Natathlon Départemental (étapes)
64	Championnats du Monde en petit bassin
65	Championnats d'Europe en petit bassin
66	Championnats d'Europe Juniors
67	Meetings Internationaux labellisés qualificatifs
68	Championnats de France en petit bassin
69	Meetings Nationaux labellisés qualificatifs
70	Championnat régional d'été (référence nationale)
71	Championnats de France des Jeunes
72	Championnats de France N2
73	Championnats de France UNSS/FFN
74	Coupe Régionale Interclubs 11-13 ans
75	Coupe Départementale Interclubs 11-13 ans
76	Meeting Juniors des clubs d'été
77	Championnats du Monde Juniors
78	Compétitions Internationales diverses par équipe
79	Compétitions Nationales diverses par équipe
80	Compétitions Interrégionales diverses par équipe
81	Compétitions Régionales diverses par équipe
82	Compétitions Départementales diverses par équipe

83	Compétitions Régionales diverses des clubs d'été par équipe
84	Meetings Régionaux labellisés qualificatifs
85	Compétitions Départementales diverses des clubs d'été
86	Compétitions Départementales diverses des clubs d'été par équipe
93	Championnats de France Jeunes en petit bassin
94	Coupe Interclubs Benjamins
95	Coupe Interclubs Benjamins
96	Championnats Interrégionaux (réf. nat.)
97	Meetings Départementaux labellisés qualificatifs
98	Meeting du circuit fédéral des Maîtres
99	Meeting International d'hiver FFN
100	Compétitions Interrégionales des maîtres diverses
101	Coupe Interclubs Minimes
102	Coupe Interclubs Minimes
103	Championnats de France d'hiver des Maîtres (25m)
104	Championnats nationaux 16 ans et plus
105	Meeting International labellisé (FFN)
106	Meeting National labellisé (FFN)
107	Championnats Interrégionaux en petit bassin
108	Championnats de nationale 2 d'hiver
109	Championnats de nationale 2 d'été
110	Championnat Régional d'hiver (25m)
111	Championnat régional d'été (50m)
112	Meeting Régional labellisé (FFN)
113	Interclubs Régional Benjamins
114	Interclubs Régional Minimes
115	Championnat Départemental d'hiver en petit bassin
116	Championnat Départemental d'été
117	Interclubs Départemental Benjamins
118	Interclubs Départemental Minimes
119	Meeting Départemental labellisé (FFN)
120	Coupe Régionale Interclubs Minimes et moins
121	Coupe Régionale Interclubs Toutes catégories
122	Championnat Régional des Maîtres (25m)
123	Championnat Régional des Maîtres (50m)
124	Championnat Départemental des Maîtres (25m)
125	Championnat Départemental des Maîtres (50m)
126	Trophée Interrégional Lucien-Zins
127	Trophée Régional Lucien-Zins
0	Autre.

A.6.9. Disciplines (disciplineid)

Code	Description
1	Natation Course
2	Natation Estivale
3	Natation Maîtres
4	Eau Libre
5	Eau Libre Indoor

A.6.10. Types de chronométrage (timingid)

Code	Description
1	Manuel
2	Automatique (1 jeu de plaque)
3	Automatique (2 jeux de plaque)
4	Semi-automatique

A.6.11. Codes de disqualification (disqualificationid)

Code	Description
1	Forfait excusé (certificat médical)
2	Forfait déclaré
3	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais
4	Forfait non déclaré
6	Disqualifié pour Conduite non Sportive
7	Disqualifié pour Faux départ
8	Disqualifié pour Virage incorrect
9	Disqualifié pour Nage incorrecte
10	Disqualifié sans précision
11	Forfait sans précision
12	Disqualifié pour Faux départ (1er relayeur)
13	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (1er relayeur)
14	Disqualifié pour Nage incorrecte (1er relayeur)
15	Disqualifié sans précision (1er relayeur)
16	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (2e relayeur)
17	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (2e relayeur)
18	Disqualifié pour Nage incorrecte (2e relayeur)
19	Disqualifié sans précision (2e relayeur)
20	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (3e relayeur)
21	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (3e relayeur)
22	Disqualifié pour Nage incorrecte (3e relayeur)
23	Disqualifié sans précision (3e relayeur)
24	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (4e relayeur)
25	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (4e relayeur)
26	Disqualifié pour Nage incorrecte (4e relayeur)

27	Disqualifié sans précision (4e relayeur)
28	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (5e relayeur)
29	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (5e relayeur)
30	Disqualifié pour Nage incorrecte (5e relayeur)
31	Disqualifié sans précision (5e relayeur)
32	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (6e relayeur)
33	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (6e relayeur)
34	Disqualifié pour Nage incorrecte (6e relayeur)
35	Disqualifié sans précision (6e relayeur)
36	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (7e relayeur)
37	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (7e relayeur)
38	Disqualifié pour Nage incorrecte (7e relayeur)
39	Disqualifié sans précision (7e relayeur)
40	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (8e relayeur)
41	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (8e relayeur)
42	Disqualifié pour Nage incorrecte (8e relayeur)
43	Disqualifié sans précision (8e relayeur)
44	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (9e relayeur)
45	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (9e relayeur)
46	Disqualifié pour Nage incorrecte (9e relayeur)
47	Disqualifié sans précision (9e relayeur)
48	Disqualifié pour Mauvaise prise de Relais (10e relayeur)
49	Disqualifié pour Virage ou arrivée incorrect (10e relayeur)
50	Disqualifié pour Nage incorrecte (10e relayeur)
51	Disqualifié sans précision (10e relayeur)
52	Temps Limite Dépassé
53	Epreuve non courue
54	Disqualifié pour Arrivée incorrecte
55	Abandon
56	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (1er relayeur)
57	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (2e relayeur)
58	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (3e relayeur)
59	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (4e relayeur)
60	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (5e relayeur)
61	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (6e relayeur)
62	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (7e relayeur)
63	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (8e relayeur)
64	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (9e relayeur)
65	Disqualifié pour Mauvaise composition de Relais (10e relayeur)

A. 6. 12. Codes de disqualification spécifiques à l'eau libre (disqualificationid)

Code	Description
1	Forfait
2	Abandon

3	Disqualifié
4	Hors délai

A.6.13. Milieux pour l'eau libre (environmentid)

Code	Description
1	Non communiqué
2	Lac
3	Mer
4	Rivière
5	Plan d'eau
6	Canal
7	Piscine

A.6.14. Types de fichiers FFNex (type)

Code	Description
reference	Fichier FFNex contenant une collection de nageurs et de clubs.
engagement	Fichier FFNex contenant uniquement des engagements à une compétition.
competition	Fichier FFNex contenant une compétition en cours.
result	Fichier FFNex contenant une compétition terminée.
performance	Fichier FFNex contenant uniquement les résultats d'une compétition.
record	Fichier FFNex contenant une collection de records.

Voir le chapitre 4. pour de plus amples informations.

A.6.15. Types de records (typeid)

Code	Description
108	Records du Club TC
109	Meilleures Performances du Club 17 ans
110	Meilleures Performances du Club 16 ans
111	Meilleures Performances du Club 15 ans
112	Meilleures Performances du Club 14 ans
113	Meilleures Performances du Club 13 ans
114	Meilleures Performances du Club 12 ans
115	Records Club C1 (25-29 ans)
116	Records Club C2 (30-34 ans)
117	Records Club C3 (35-39 ans)
118	Records Club C4 (40-44 ans)
119	Records Club C5 (45-49 ans)
120	Records Club C6 (50-54 ans)
121	Records Club C7 (55-59 ans)
122	Records Club C8 (60-64 ans)

123	Records Club C9 (65-69 ans)
124	Records Club C10 (70-74 ans)
125	Records Club C11 (75-79 ans)
126	Records Club C12 (80-84 ans)
127	Records Club C13 (85-89 ans)
128	Records Club C14 (90-94 ans)
129	Records Club C15 (95 ans et plus)
130	Records Club R1 (119 ans et moins)
131	Records Club R2 (120-159 ans)
132	Records Club R3 (160-199 ans)
133	Records Club R4 (200-239 ans)
134	Records Club R5 (240-279 ans)
135	Records Club R6 (280-319 ans)
136	Records Club R7 (320-359 ans)
137	Records Club R8 (360 ans et plus)
0	Autre

A.6.16. Codes région (regionid)

Code	Description
00	FÉDÉRATION
01	ALSACE
02	AQUITAINE
03	AUVERGNE
04	BOURGOGNE
05	BRETAGNE
06	CENTRE
07	CHAMPAGNE-ARDENNE
08	CORSE
09	CÔTE D'AZUR
10	DAUPHINÉ-SAVOIE
12	FRANCHE-COMTÉ
13	ILE-DE-FRANCE
14	LANGUEDOC-ROUSSILLON
15	LIMOUSIN
16	LORRAINE
17	LYONNAIS
18	NORD-PAS-DE-CALAIS
19	NORMANDIE
20	PAYS DE LA LOIRE
21	PICARDIE
22	POITOU-CHARENTES
23	PROVENCE
24	MIDI-PYRÉNÉES

25	NOUVELLE-CALÉDONIE
26	GUADELOUPE
27	MARTINIQUE
28	GUYANE
29	LA RÉUNION

A.6.17. Codes département (departmentid)

Code	Description
000	FÉDÉRATION
001	AIN
002	AISNE
003	ALLIER
004	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE
005	HAUTES-ALPES
006	ALPES-MARITIMES
007	ARDÈCHE
008	ARDENNES
009	ARIÈGE
010	AUBE
011	AUDE
012	AVEYRON
013	BOUCHES-DU-RHÔNE
014	CALVADOS
015	CANTAL
016	CHARENTE
017	CHARENTE-MARITIME
018	CHER
019	CORRÈZE
021	CÔTE-D'OR
022	CÔTES-D'ARMOR
023	CREUSE
024	DORDOGNE
025	DOUBS
026	DRÔME
027	EURE
028	EURE-ET-LOIR
029	FINISTÈRE
02A	CORSE-DU-SUD
02B	HAUTE-CORSE
030	GARD
031	HAUTE-GARONNE
032	GERS



033	GIRONDE
034	HÉRAULT
035	ILLE-ET-VILAINE
036	INDRE
037	INDRE-ET-LOIRE
038	ISÈRE
039	JURA
040	LANDES
041	LOIR-ET-CHER
042	LOIRE
043	HAUTE-LOIRE
044	LOIRE-ATLANTIQUE
045	LOIRET
046	LOT
047	LOT-ET-GARONNE
048	LOZÈRE
049	MAINE-ET-LOIRE
050	MANCHE
051	MARNE
052	HAUTE-MARNE
053	MAYENNE
054	MEURTHE-ET-MOSELLE
055	MEUSE
056	MORBIHAN
057	MOSELLE
058	NIÈVRE
059	NORD
060	OISE
061	ORNE
062	PAS-DE-CALAIS
063	PUY-DE-DÔME
064	PYRÉNÉES-ATLANTIQUES
065	HAUTES-PYRÉNÉES
066	PYRÉNÉES-ORIENTALES
067	BAS-RHIN
068	HAUT-RHIN
069	RHÔNE
070	HAUTE-SAÔNE
071	SAÔNE-ET-LOIRE
072	SARTHE
073	SAVOIE
074	HAUTE-SAVOIE
075	PARIS

076	SEINE-MARITIME
077	SEINE-ET-MARNE
078	YVELINES
079	DEUX-SÈVRES
080	SOMME
081	TARN
082	TARN-ET-GARONNE
083	VAR
084	VAUCLUSE
085	VENDÉE
086	VIENNE
087	HAUTE-VIENNE
088	VOSGES
089	YONNE
090	TERRITOIRE DE BELFORT
091	ESSONNE
092	HAUTS-DE-SEINE
093	SEINE-SAINT-DENIS
094	VAL-DE-MARNE
095	VAL-D'OISE
971	GUADELOUPE
972	MARTINIQUE
973	GUYANE
974	LA RÉUNION
975	SAINT-PIERRE ET MIQUELON
976	MAYOTTE
987	POLYNÉSIE FRANÇAISE
988	NOUVELLE-CALÉDONIE

A.6.18. Types de catégories (typeid)

<i>Code</i>	<i>Description</i>
0	Catégorie englobante
1	Programme
2	Temps limites
3	Podiums