



YOTTA XP 2023 DOCUMENTATION API CHRONOMETRAGE

Version 1.0
02/07/2023



Table des matières

- Introduction 2
 - Accès à l'API et URLs 2
 - ID d'événement 2
 - IDs d'épreuves (contests) 2
 - Clés d'accès aux ressources 2
 - Intervalle d'accès..... 2
- Description des ressources 3
 - Champs communs à la plupart des ressources 3
 - Formats de champs 3
 - Ressource: Start List..... 4
 - Ressource: Live Stage Results..... 5
 - Ressource: General Classification..... 7
- Exporter 8

Introduction

L'API fonctionne avec des URLs basées sur des ressources et renvoie des messages encodés au format JSON. Les données sont traitées dans le logiciel de chronométrage RACE RESULT 12, et accessibles soit depuis api.raceresult.com ou depuis un serveur Web RACE RESULT local.

Accès à l'API et URLs

L'API est accessible depuis des URLs contenant un ID d'événement unique et des clés d'accès aux ressources.

Les épreuves sont appelées « Contests » en anglais dans cette API. Chaque ressource peut être filtrée par épreuve pour n'afficher les données que d'une certaine épreuve.

Certaines URLs comportent également un paramètre « SelectorResult » permettant de définir le résultat intermédiaire auquel on souhaite accéder.

Le format des URLs pour accéder aux données depuis le serveur en ligne a la structure suivante :

<https://api.raceresult.com/{IDEvenement}/{CléAccèsRessource}?Contest={IDEpreuve}&SelectorResult={NomInter}>

Lorsque vous accédez aux données depuis un serveur local, la structure est la suivante :

http://{AdresseIPServeur}/_{IDEvenement}/api/{CléAccèsRessource}?Contest={IDEpreuve}&SelectorResult={NomInter}

Il est possible de filtrer le contenu des URL en ajoutant un paramètre « filter », par exemple l'URL suivante est filtrée pour n'afficher que les concurrents masculins de la Yotta XP (utilisez « f » pour n'avoir que les concurrentes féminines) :

[https://api.raceresult.com/246158/8O8JMI2739JS58R8KRJGJEZUSQXF807O?Contest=2&filter=\[Gender\]="m"](https://api.raceresult.com/246158/8O8JMI2739JS58R8KRJGJEZUSQXF807O?Contest=2&filter=[Gender]=)

ID d'événement

ID	Nom
246158	Yotta XP Vichy 2023

IDs d'épreuves (contests)

ID	Nom
1	Yotta XPS Relais
2	Yotta XP
3	Yotta XPS

Clés d'accès aux ressources

Ressources	Clé d'accès
Start List	8O8JMI2739JS58R8KRJGJEZUSQXF807O
Live Stage Results	BNQUV94HNFJWJ2TXQ5J4NJOCOGTUI7E67
General Classification	WGQQ55H47X9VT8RRVK0BASFTUQXWSZKX

Intervalle d'accès

L'accès aux ressources est limité à un appel par secondes et par adresse IP lorsqu'on accède aux données depuis le serveur en ligne.

Description des ressources

Champs communs à la plupart des ressources

Les champs suivants se trouvent dans la plupart des ressources. Pour éviter les répétitions, nous les listons une seule fois ci-dessous.

Champ	Exemple	Description	Type
Report	Start List	Le nom de la ressource, tel qu'il est décrit dans le tableau des ressources ci-dessus	Chaîne de caractères
ContestID	1	L'ID de l'épreuve dans la base de données dans RACE RESULT 12. Cet ID peut être utilisé comme valeur du paramètre Contest dans les URLs pour n'afficher qu'une épreuve donnée.	Nombre
ContestName	Yotta XP	Le nom de l'épreuve dans la base de données RACE RESULT 12.	Chaîne de caractères
StageID	2	Le numéro de la manche sélectionnée	Nombre
StageName	Kilo XPS	Le nom de la manche sélectionnée	Chaîne de caractères
Bib	1	Le dossard du concurrent	Nombre
Lastname, Lastname2	Mustermann	Le nom de famille du concurrent / du deuxième concurrent dans une équipe relais	Chaîne de Caractères
Firstname, Firstname2	Max	Le prénom du concurrent	Chaîne de Caractères
Gender, Gender2	M	Le genre du concurrent, au format "M" ou "F"	Chaîne de caractères
Club, Club2	METZ TRIATHLON	Le club du concurrent	Chaîne de caractères
TeamName	UNAGI	Le nom de l'équipe, pour les relais	Chaîne de caractères
Category	Junior M	La catégorie d'âge (Junior M, Junior F, Senior M, Senior F, Master M, Master F) pour la Yotta XP et Yotta XPS ou d'équipe (Hommes, Femmes, Mixte) pour les relais.	Chaîne de caractères

Formats de champs

Tous les champs sont vides lorsqu'ils sont nuls.

Les classements sont affichés sous forme de nombres.

Les temps sont arrondis à la seconde supérieure et formatés en H:Mm:ss.

Les écarts sont calculés entre le temps arrondi du leader et le temps arrondi du concurrent et retournent un temps formaté en H:Mm:ss, le leader du classement affiche un tiret « - ».

Ressource: Start List

Liste des inscrits, triés par ID d'épreuve, puis par numéro de dossard.

Champs spécifiques à cette ressource :

Champ	Exemple	Description	Type

Échantillon:

```
{
  "Report": "Start List",
  "ContestID": 1,
  "ContestName": "YOTTA XPS RELAIS",
  "Bib": 201,
  "Firstname": "Philippe",
  "Lastname": "Quintin",
  "Gender": "M",
  "Club": "",
  "Firstname2": "Baptiste",
  "Lastname2": "Quintin",
  "Gender2": "M",
  "Club2": "",
  "TeamName": "THE QUINTIN'S",
  "Category": "Hommes"
}
```

Lien vers données complètes de simulation

<https://api.raceresult.com/246158/8O8JMI2739JS58R8KRJGJEZUSQXF807O>

Ressource: Live Stage Results

Résultats live d'une manche donnée, à sélectionner à l'aide du paramètre « SelectorResult ». Les concurrents sont triés par épreuve, puis par sexe (pour les épreuves individuelles), puis par emplacement du dernier intermédiaire atteint et par temps à cet intermédiaire avec le leader actuel en haut de la liste. Lorsqu'aucun temps n'a encore été détecté pour une manche donnée, les concurrents sont triés par ordre de dossard, ou par heure de départ attribuée pour la cinquième manche de la Yotta XP qui se déroule sous format poursuite avec une heure de départ déterminée par le temps total après les 4 premières manches.

Champs spécifiques à cette ressource :

Champ	Exemple	Description	Type
Status	DNF	Le statut du concurrent sur la manche sélectionnée. Vide pour un statut régulier, ou DNS (non partant), DNF (abandon), DSQ (disqualifié)	Chaîne de caractères
StartTime	16:20:00	Heure de départ attribuée au concurrent pour la manche sélectionnée	Chaîne de caractères
SplitXName	Sortie Natation	Nom du temps intermédiaire X pour une épreuve donnée	Chaîne de caractères
SplitXRank	1	Classement du concurrent à l'intermédiaire X	Nombre
SplitXTime	07:26:43	Temps du concurrent à l'intermédiaire X	Chaîne de caractères
SplitXGap	+0:18	Ecart entre le concurrent et le leader à l'intermédiaire X	Chaîne de caractères.
FinishName, FinishRank, FinishTime, FinishGap		Nom de l'intermédiaire d'arrivée, classement, temps et écart du concurrent à l'arrivée de la manche.	
CurrentSplitName, CurrentSplitRank, CurrentSplitTime, CurrentSplitGap		Nom du dernier intermédiaire atteint par le concurrent sur la manche sélectionnée, classement, temps et écart au leader du concurrent sur cet intermédiaire.	
Swim	5:10	Temps de natation du concurrent sur la manche sélectionnée	Chaîne de caractères
Transition	0:45	Temps de transition du concurrent sur la manche sélectionnée	Chaîne de caractères
Run	10:38	Temps de course à pied du concurrent sur la manche sélectionnée	Chaîne de caractères

Échantillon:

```
{
  "Report": "Live Stage Results",
  "ContestID": 2,
  "ContestName": "YOTTA XP",
  "StageID": 1,
  "StageName": "Kilo XP",
  "Bib": 20,
  "Firstname": "Charly",
  "Lastname": "Sallé",
  "Gender": "M",
  "Club": "",
  "Firstname2": "",
  "Lastname2": "",
  "Gender2": "",
  "Club2": "",
  "TeamName": ""
}
```

Documentation API

```
"Category": "Master M",
"Status": "",
"StartTime": "16:20:00",
"Split1Name": "Sortie Natation",
"Split1Rank": 6,
"Split1Time": "5:15",
"Split1Gap": "+0:12",
"Split2Name": "Départ Course à Pied",
"Split2Rank": 7,
"Split2Time": "6:26",
"Split2Gap": "+0:18",
"Split3Name": "Course à pied - 2 km",
"Split3Rank": 6,
"Split3Time": "8:32",
"Split3Gap": "+0:18",
"Split4Name": "Course à Pied - Fin Tour 1",
"Split4Rank": 6,
"Split4Time": "10:40",
"Split4Gap": "+0:24",
"Split5Name": "Course à pied - 6 km",
"Split5Rank": 6,
"Split5Time": "12:46",
"Split5Gap": "+0:28",
"FinishName": "Arrivée",
"FinishRank": 6,
"FinishTime": "17:04",
"FinishGap": "+0:42",
"CurrentSplitName": "Arrivée",
"CurrentSplitRank": 6,
"CurrentSplitTime": "17:04",
"CurrentSplitGap": "+0:42",
"Swim": "5:15",
"Transition": "1:11",
"Run": "10:38"
}
```

Lien vers données complètes de simulation

[https://api.raceresult.com/246158/BNQUV94HNFJ2TXQ5J4NJOCGTUI7E67?Contest=2&SelectorResult=1&filter=\[Gender\]='m'](https://api.raceresult.com/246158/BNQUV94HNFJ2TXQ5J4NJOCGTUI7E67?Contest=2&SelectorResult=1&filter=[Gender]='m')

Ressource: General Classification

Classement général au cumul des temps de manche. Seuls apparaissent les concurrents ayant complété au moins une manche, la liste est vide lorsqu'aucun temps n'est disponible. Les concurrents sont triés par ID d'épreuve, puis par sexe pour les épreuves individuelles, puis par le nombre de manches complétées et enfin par le temps total au cumul des manches.

Champs spécifiques à cette ressource :

Champ	Exemple	Description	Type
StageXTime	17:50	Temps du concurrent sur la manche X	Chaîne de caractères
TotalTime	1:26:44	Temps total du concurrent au cumul des manches	Chaîne de caractères
Gap	+1:33	Ecart du concurrent au leader au cumul des manches	Chaîne de caractères.

Échantillon:

```
{
  "Report": "General Classification",
  "ContestID": 2,
  "ContestName": "YOTTA XP",
  "Bib": 11,
  "Firstname": "Sabrina",
  "Lastname": "Monmartreau",
  "Gender": "F",
  "Club": "ASPTT 36 SPORT NATURE",
  "Firstname2": "",
  "Lastname2": "",
  "Gender2": "",
  "Club2": "",
  "TeamName": "",
  "Category": "Master F",
  "Stage1Time": "17:50",
  "Stage2Time": "15:32",
  "Stage3Time": "15:28",
  "Stage4Time": "15:28",
  "Stage5Time": "22:26",
  "Rank": 4,
  "TotalTime": "1:26:44",
  "Gap": "+1:33"
}
```

Lien vers données complètes de simulation

[https://api.raceresult.com/246158/WGQQ55H47X9VT8RRVK0BASFTUQXWSZKX?Contest=2&filter=\[Gender\]='f'](https://api.raceresult.com/246158/WGQQ55H47X9VT8RRVK0BASFTUQXWSZKX?Contest=2&filter=[Gender]='f')

Exporter

Afin d'assurer une transmission des données la plus rapide possible pour l'affichage sur la ligne d'arrivée, un exporter TCP/IP est à la disposition de l'équipe graphiques.

Celui-ci requiert le paramétrage d'un serveur TCP / IP pour recevoir les données, et le lancement du race result Web Server sur la machine locale pour extraire les données.

Cet exporter extrait toutes les données reçues sur les boucles de chronométrage de pré-arrivée (fin du premier tour course à pied pour la Yotta XP et pré-arrivée pour tous les concurrents) et d'arrivée (détection finale pour toutes les catégories).

Le format est très similaire à la ressource « Live Stage Results », les messages au format JSON sont séparés par des CRLF.

Echantillon :

```
{
"ContestID":3,
"ContestName":"YOTTA XPS",
"StageID":5,
"StageName":"Peta XPS",
"Bib":29,
"Firstname":"Marylou",
"Lastname":"Besse",
"Gender":"F",
"Club":"",
"Firstname2":"",
"Lastname2":"",
"Gender2":"",
"Club2":"",
"TeamName":"",
"Category":"Junior F",
"StartTime":"11:10:00",
"CurrentSplitName":"Arrivée",
"CurrentSplitRank":9,
"CurrentSplitTime":"27:30",
"CurrentSplitGap":"+2:43"
}
```