



**HAL**  
open science

## Description du jeu de données sur les évènements et les courses à pied à l'internationale pour l'année 2017

Mathilde Plard, Violaine Guichet

### ► To cite this version:

Mathilde Plard, Violaine Guichet. Description du jeu de données sur les évènements et les courses à pied à l'internationale pour l'année 2017. 2018. hal-02011955v1

**HAL Id: hal-02011955**

**<https://hal.science/hal-02011955v1>**

Submitted on 8 Feb 2019 (v1), last revised 29 Nov 2019 (v2)

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# DESCRIPTION DU JEU DE DONNÉES 2107

---

LES ÉVÉNEMENTS ET LES COURSES À PIED À  
L'INTERNATIONAL EN 2017

# LE RUNNING DATALAB

## Le Running DataLab

Le Running DataLab (RDL) récolte, produit et gère les informations running. En plus de cette partie géomatique, le RDL est aussi le lieu de test.

## Missions du Running DataLab

En effet, la seconde mission du DataLab est de mettre au point des méthodologies innovantes de récoltes et d'analyses de données. Le but de ces tests sont : (1) de réaliser des méthodologies qui soient opérationnelles et interopérables sur d'autres projets de sciences humaines et sociales (2) trouver des moyens de représentations graphiques qui permettent une lecture simple de jeu de données complexes et riches, telles celles du Big Data.

## Acteurs du Running DataLab

Le Running DataLab rassemble chercheurs et

professionnels. Précisément, ce document a été dirigé par Mathilde Plard, chercheuse CNRS et directrice scientifique du RDL et Violaine Guichet, Urbaniste-Géomaticienne à l'Atelier de l'espace, directrice technique et graphique du RDL.

## Pour plus d'informations :

[running-datalab.com](http://running-datalab.com)

[latelier-de-lespace.com](http://latelier-de-lespace.com)



L'Atelier de l'espace

# LES JEUX DE DONNÉES

## Présentation du document

Le document présente les jeux de données mis à disposition sur la plateforme Nakala.

Ces derniers regroupent des informations sur les événements de courses à pied et les courses à pied à l'échelle internationale en 2017. Pour faciliter le partage, ces documents sont transmis en format .xlsx. La longitude et la latitude de chaque entité sont indiquées, ceci permet de les spatialiser avec un Système d'Information Géographie (SIG).

La création du jeu de données n'est pas détaillée ici puisqu'elle a fait l'objet de différents papiers. Les références sont indiquées ci-dessous pour connaître la méthodologie.

## Liens pérennes vers les fichiers présentés

Les deux fichiers présentés disposent de handle – identifiant pérenne (handle) permettant en plus de la

sécurisation des données, un accès permanent.

Pour le fichier concernant les événements de courses à pied internationaux en 2017, voici le lien :

<https://www.nakala.fr/data/11280/4a43ea4c>

Le lien suivant dirige vers le fichier sur les courses à pied internationales en 2017 :

<https://www.nakala.fr/data/11280/edb930a8>.

## Références sur la méthodologie de création de jeu de données

– Violaine Guichet, Mathilde Plard. Captation, extraction et restructuration de données à partir de sources numériques hétérogènes. 2018. <hal-01939647>

– Violaine Guichet, Mathilde Plard. Construction de l'objet running à partir de sources numériques hétérogènes. 2018. <hal-01943614>



# Précautions.

Précédemment, il a été spécifié complexité de la manipulation des données du web (3 V). Ainsi, le jeu de données créé a des limites.

Toutes les informations ne sont pas données pour l'entièreté des événements ou des courses. Afin que l'utilisation des données soit précise, il faut mentionner pour chaque carte produite la part du jeu de données mobilisée pour avertir le lecteur.

Malgré un contrôle des doublons, la variété des langues, des orthographe ou encore de règle de nommage ne permet pas de réaliser une vérification exhaustive. Ainsi, il existe encore des doublons. Pour pallier ce biais, une marge d'erreur a été calculée.

Pour des raisons de temps, il est impossible de vérifier la pertinence sémantique des données. Cependant, les sites sources sont des sites fiables (institutionnels ou semi-institutionnels). Les données qui y sont déposées sont vérifiées et validées par des

administrateurs. Ainsi peut être imaginé que la marge d'erreur est faible.

Il est difficile de connaître le nombre de courses à pied organisées qui se déroulent autour du monde. Il est alors impossible de connaître le pourcentage d'exhaustivité de cette base de données constituée. Selon une étude de 2014 publiée par Kantar Media et Uniteam Sport, en 2013 ont été organisés 5971 événements de courses à pied en France<sup>1</sup>. Le journal le parisien estime entre « 5000 à 6000 épreuves annuelles françaises »<sup>2</sup>. Dans la base de données créée par le DataLab, la France comptabilise en 2017 314 événements de courses à pied.

La base de données spatiale du DataLab regroupe 34984 événements de courses à pied.

<sup>1</sup> : <http://www.sportbuzzbusiness.fr/caisse-depargne-kantar-media-uniteam-sport-decryptent-pratique-du-running-en-france.html>, site consulté le 13/04/2018

<sup>2</sup> : <http://www.leparisien.fr/magazine/grand-angle/le-parisien-magazine-le-running-un-business-en-or-16-12-2016-6455259.php>, site consulté le 13/04/2018

Ces événements s'étalent de 2008 à 2030. Le site Marathon Ahotu représente les trois quarts des événements extraits. Athlé englobe environ 15 %, Active 9 % JustRunLah 1 %, IAAF 0,3 % et JoggingPlus 0,3 %.

Ces pourcentages s'expliquent de différentes manières. Si marathon Ahotu représente 75 % c'est non seulement parce que le site dispose d'une offre importante, mais aussi parce que toutes les données (de 2006 à 2019) ont été extraites. Les sites ATHLE et IAAF n'englobent que les courses officielles (classantes et qualifiantes), ainsi les événements non officiels ne sont pas compatibles. De plus, pour ATHLE et JoggingPlus n'ont été extraits que les événements de 2017 et pour JustRunLah, ceux de 2018. Pour JoggingPlus, seuls les événements des Pays de la Loire ont été extraits. Aussi, le site JustRunLah ne publie que les courses d'Asie et d'Australie.

# Le jeu de données « événement ».



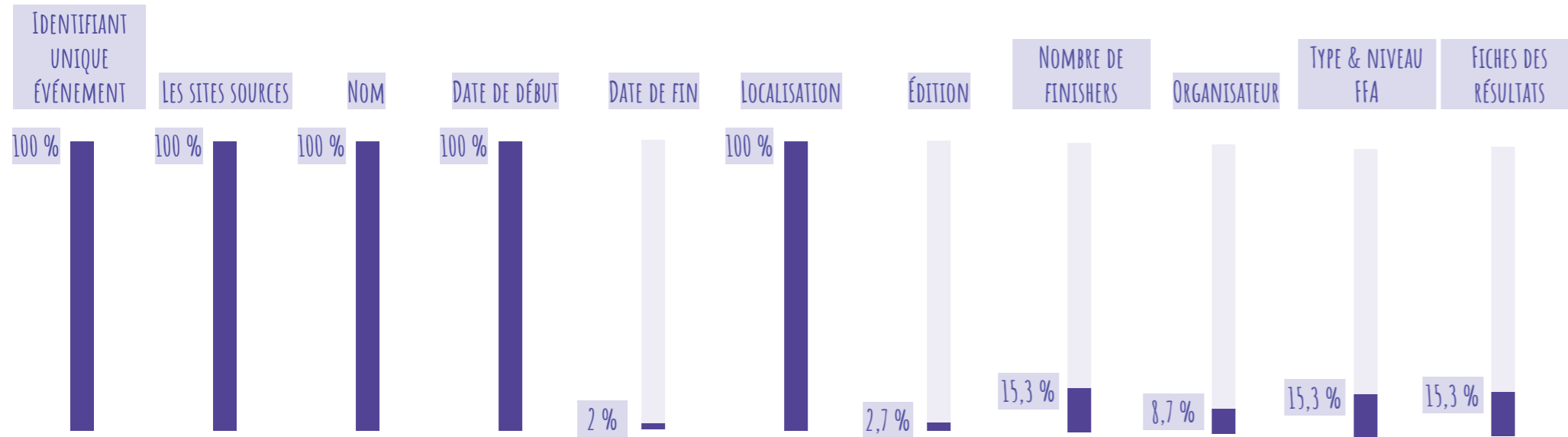
**34 984**  
événements  
de courses à  
pied

**6** sites  
sources

De **2008**  
à **2030**

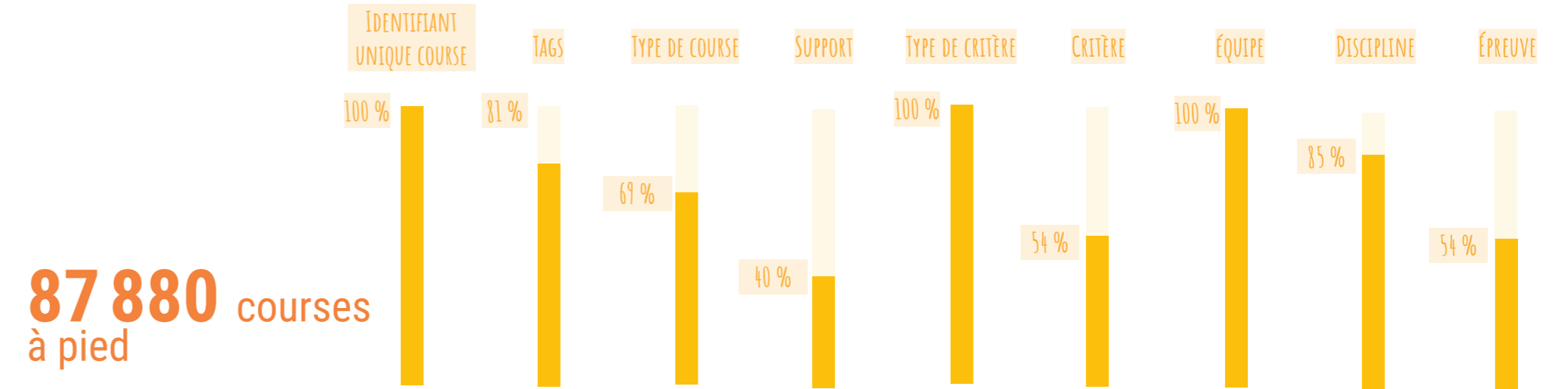


# Events datas.



Ici sont présentées les informations disponibles sur les événements ainsi que le pourcentage d'objets qui détiennent l'information.

# Races datas.



**87 880** courses à pied

Environ **2,5 courses** par événement

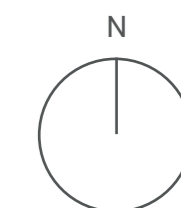


Ici sont présentées les informations disponibles sur les courses à pied ainsi que le pourcentage d'objets qui détiennent l'information.



# Les données « événement » 2017.

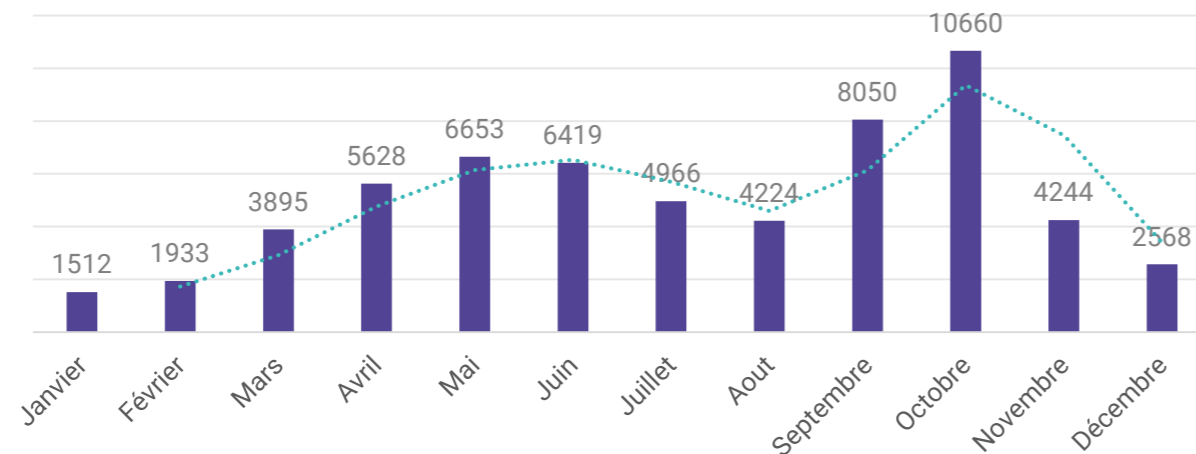
# Répartition des événements 2017.



Origines numériques des événements de courses à pied internationaux (unités)



Temporalités des événements de courses à pied internationaux (unités)



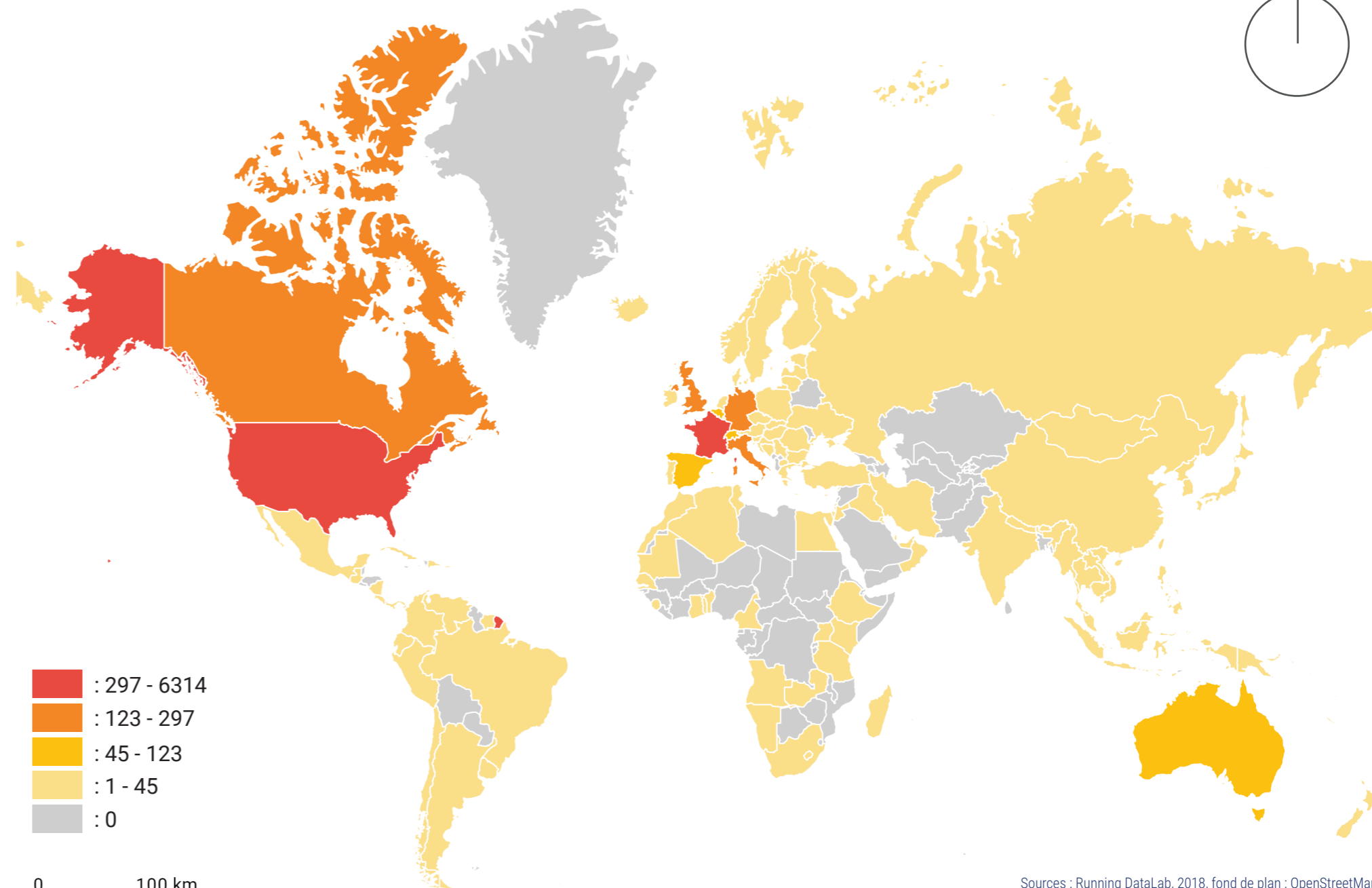
Le jeu de données recense 15256 événements internationaux de courses à pied pour l'année 2017.

Ces événements proviennent de trois sites sources. Environ douze pour cent des événements de courses à pied sont présents dans plusieurs sites (deux à trois sites). Concernant le reste des événements, 57 % proviennent du site Marathon Ahotu, 31 % du site Athlé

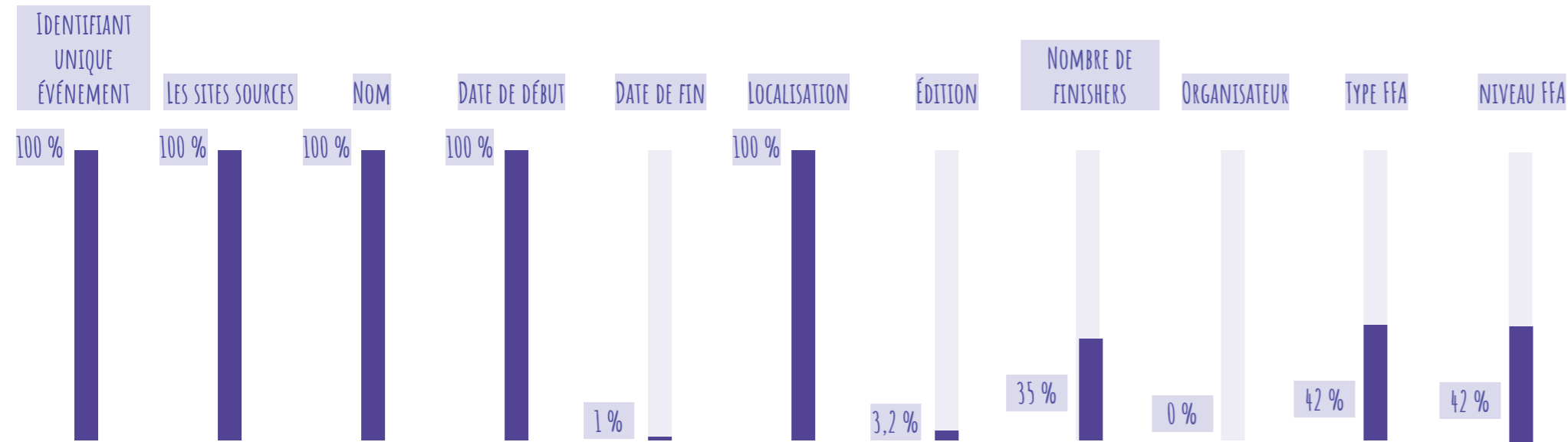
et 0,3 % de Jogging-plus.

Les deux « pics » événementiels se déroulent avant et après les mois de juillet et aout. Une première hausse se déroule d'avril à juin. La seconde a lieu en septembre et octobre.

Les plus fortes densités événementielles se situent en Europe, Amérique du Nord et Australie.



# Events datas 2017.



Ici sont présentées les variables disponibles sur les événements internationaux de courses à pied pour l'année 2017. Chaque fois est indiquée la part des événements qui sont renseignés par cette variable.

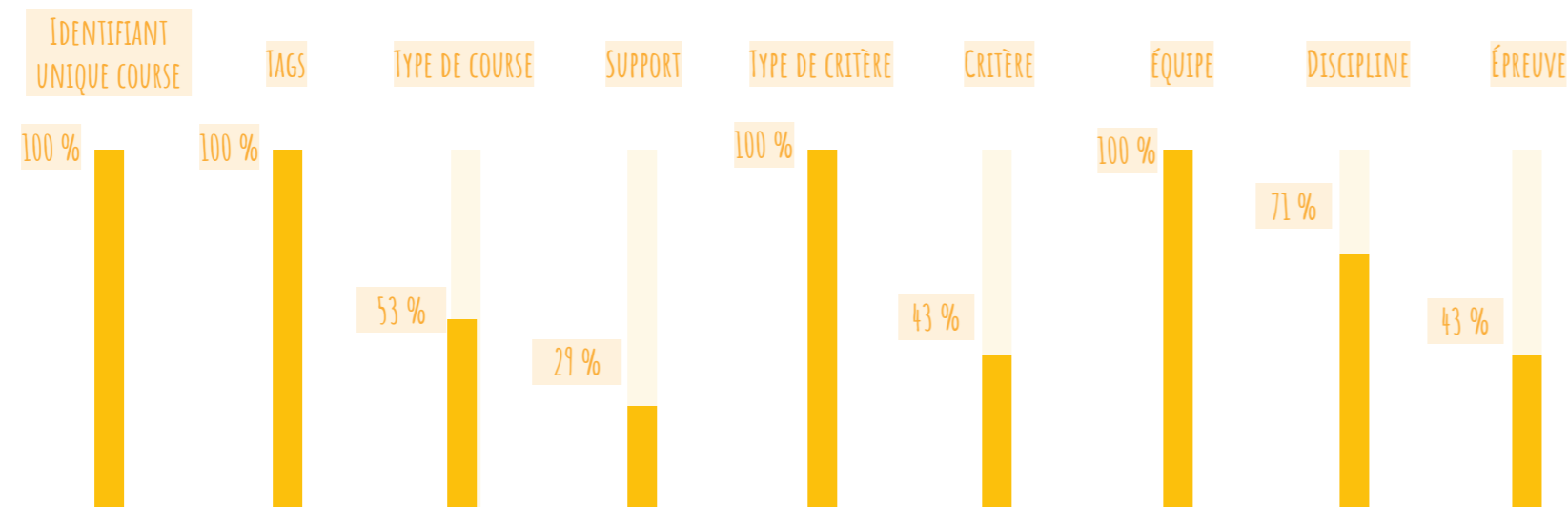
# Détails des variables.

<b>IDENTIFIANT UNIQUE ÉVÉNEMENT</b>	Édition de l'événement.	Fédération Française d'Athlétisme.
<b>SITES SOURCES</b>	Chaque événement possède un identifiant unique.	
<b>NOM</b>	Sites internet d'où proviennent les informations concernant l'événement.	
<b>DATE DE DÉBUT</b>	Nom de l'événement.	
<b>DATE DE FIN</b>	Date de début de l'événement.	
<b>LOCALISATION</b>	Date de fin de l'événement.	
<b>ÉDITION</b>	Localisation de l'événement (longitude, latitude).	
<b>NOMBRE DE FINISHERS</b>	Édition de l'événement.	
<b>ORGANISATEUR</b>	Nombre de finishers de l'événement - attention ne pas confondre avec le nombre de participants.	
<b>TYPES FFA</b>	Organisateurs de l'événement.	
<b>NIVEAU FFA</b>	Dans ce jeu de données sont présents les types de compétition suivants : « Meet », « Cham », « G-E, Meet, France », « Coup », « Matc ». Cette catégorisation est celle de la Fédération Française d'Athlétisme.	
	Dans ce jeu de données sont présents les niveaux de compétition événementiels de courses à pied suivants : « Int », « Dép », « Nat », « Rég », « Mon », « Meet », « Eur ». Cette catégorisation est celle de la	





# Les données « courses » 2017.



Ici sont présentées les informations disponibles sur les courses à pied internationales pour l'année 2107 ainsi que le pourcentage d'objets qui détiennent l'information.

**37 480** courses à pied en 2017.



# Détails des variables.

## IDENTIFIANT UNIQUE COURSE

Chaque course à pied possède un identifiant unique. Cet identifiant unique est composé d'un numéro de course singulier concaténé à l'identifiant unique de l'événement afin de connaître l'événement hôte de la course à pied.

## TAGS

Les tags sont des mots-clés renseignés par les organisateurs pour définir la course à pied. Les attributs étant distincts d'un site à l'autre, leur nombre est grand.

## TYPE DE COURSE

Le type de course à pied classe les courses selon ces attributs : « sprint », « demi-fond », « fond », « ultrafond », « course sans distance », « multisports », « course verticale ».

## SUPPORT

Le support des courses à pied est distinct par : « Course sur sentier » et « Course sur route ».

## TYPE DE CRITÈRE

Le type de critère renvoie les attributs suivants : « Distance », « Dénivelé », « Temps ».

## CRITÈRE

En fonction du type de critère, les critères sont précisés. Par exemple, pour « Distance » il y a comme critères tels que : 10 K, 60 K, 21 097 K, etc., ou encore pour « Temps » : 12 h, 24 h, etc.

## ÉQUIPE

Ici, deux attributs sont renseignés : « Solo » ou « Relais »

## DISCIPLINE

La discipline catégorise les courses selon les attributs

suivants : « Course à pied », « Course verticale », « Course à obstacles », « Course à étapes », « Course sans distance », « Triathlon », « Relais », « Duathlon »

## ÉPREUVE

L'épreuve reprend les critères afin de les regrouper. Exemple : « Semi-marathon », « 10 K », « ] 50 K ; 100K[ », « 100 K », « 50 K », « Entre 100 K et 200 K », « ] 10 K ; 21 097 K [(hors 20 K) », etc.



MÉTADONNÉES

---

# INT\_RUNNING\_EVENT\_2107

**Intitulé de la ressource** : Jeu de données des événements de courses à pied internationaux en 2017 **Contact** : [violaine.guichet@latelierdespace.com](mailto:violaine.guichet@latelierdespace.com)

**Résumé de la ressource** : le jeu de données recense les événements internationaux de courses à pied se déroulant en 2107. Il a été créé à partir de sources hétérogènes dans le cadre du projet de recherche Running DataLab ([running-datalab.com](http://running-datalab.com)).

**Emprise géographique** : internationale

**Étendue temporelle** : du 1er janvier 2017 au 31 décembre 2017

**Format** : .xlsx

**Encodage** : UTF-8

**Date de création du jeu de données** : 2018

**Productrice** : Violaine Guichte, Ingénieur d'études à l'université de Nantes



# INT\_RUNNING\_RACE\_2017

**Intitulé de la ressource** : Jeu de données des courses à pied internationales en 2017 **Contact** : [violaine.guichet@latelierdespace.com](mailto:violaine.guichet@latelierdespace.com)

**Résumé de la ressource** : le jeu de données recense les courses à pied internationales se déroulant en 2107. Il a été créé à partir de sources hétérogènes dans le cadre du projet de recherche Running DataLab ([running-datalab.com](http://running-datalab.com)).

**Emprise géographique** : internationale

**Étendue temporelle** : du 1er janvier 2017 au 31 décembre 2017

**Format** : .xlsx

**Encodage** : UTF-8

**Date de création du jeu de données** : 2018

**Productrice** : Violaine Guichet, Ingénieur d'études à l'université de Nantes



**Contacts :**

**Responsable scientifique**

mathilde.plard@univ-nantes.fr

**Responsable technique et graphique**

violaine.guichet@latelierdelespace.com

**Sites :**

<https://running-datalab.com>

<https://www.latelier-de-lespace.com/>

**Conception et réalisation du document :**

V. Guichet, l'atelier de l'espace 2019



L'atelier de l'espace