



ESSENTIAL BIBLIOGRAPHIC

Guide de rédaction des références bibliographiques

VERSION COURTE

EPFL

 Bibliothèque

ESSENTIAL BIBLIOGRAPHIC

Guide de rédaction
des références bibliographiques

VERSION COURTE

Bibliothèque de l'EPFL
2020

À PROPOS DE CE DOCUMENT

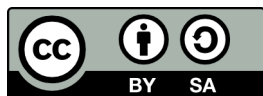
Version du document 1.00
Date de publication 10 juin 2020

Questions, remarques et feedbacks bienvenus !

 (voir dernière page)

Vous découvrirez bien d'autres références dans le guide de rédaction des références bibliographiques de l'EPFL (Rational Bibliographic), disponible à l'adresse:

<https://go.epfl.ch/guide-bibliographique>



Cette version courte du guide de rédaction des références bibliographiques est publié sous licence CC BY-SA.

Cela signifie que vous avez le droit de :

- > copier, distribuer et communiquer ce document
- > remixer, transformer et créer de nouveaux documents à partir de celui-ci

à condition de :

- > créditer l'auteur du document comme indiqué ci-dessous
- > partager votre travail sous la même licence

*Essential Bibliographic : guide de rédaction des
références bibliographiques (V1.00)*

CC BY-SA Septembre 2020 - Bibliothèque de l'EPFL

Si vous souhaitez l'utiliser autrement, contactez-nous !
(voir dernière page)

TABLE DES MATIÈRES

8	Pa	Préam- bule
10	Ut	Utiliser ce guide

12	Li Livre	14	Cl Chapitre de livre		
16	Ar Article de revue	18	Th Thèse	20	Dr Données recherche
22	Ae Article encyclo.	24	Pw Page web		

Légende :

n° de page

pg

Gu

Guide

symbole

type de document

26 Vi Vidéo	28 Ra Rapport	30 No Norme
32 II Illustration	32 Ph Photo	32 Gr Gra- phique

34 As Trucs et astuces	36 CC Crédits
---------------------------------	---------------------

PRÉAMBULE

Pourquoi citer ses sources

Comme indiqué dans la *Directive concernant la citation et la référence des sources dans les travaux écrits rendus par les étudiants* (LEX 1.3.3), « il est indispensable de partir de l'état le plus complet et le plus à jour de la science. [...] il est incontournable qu'une grande partie d'un travail d'études repose sur ce que d'autres ont créé ou découvert auparavant » (LEX 1.3.3 préambule). Or, « si les emprunts ne sont pas clairement indiqués dans le travail, l'étudiant laisse à penser au lecteur qu'il s'agit de son apport personnel [...]. Il s'agit d'une fraude (plagiat art. 8). » (LEX 1.3.3 art. 4 al. 3).

En plus d'attribuer une découverte ou des propos à son auteur, la citation a une autre utilité, pour le lecteur cette fois. Elle lui permet de consulter les sources sur lesquelles vous vous êtes basé pour rédiger votre travail, mais également d'approfondir le sujet traité. **Il est donc primordial que les références bibliographiques fournies lui permettent d'identifier chacune de vos sources sans ambiguïté.**

Métadonnées VS informations de localisation

Pour identifier un document, il faut en fournir les **métadonnées** (titre, auteur, nom du journal, etc.). Les métadonnées nécessaires pour identifier un document diffèrent d'un type de document à l'autre (livre, article de revue, thèse, etc.) : ce guide présente donc les métadonnées utiles pour chaque type de document.

Par ailleurs, notez qu'une URL n'est pas une métadonnée. Elle ne fournit pas d'information sur le document, mais indique seulement sa **localisation**. Il est utile de l'indiquer, mais elle n'est pas suffisante.

Citation dans le texte

Lorsque vous citez un passage provenant d'un autre document, vous devez non seulement mettre ce passage en évidence, mais aussi insérer un **appel de citation renvoyant à la bibliographie**, qui permet au lecteur d'identifier le document cité. Le format de l'appel de citation dépend du **style de citation**. Il existe presque autant de styles de citation que de revues scientifiques. De plus, il existe des styles qui ne sont pas liés à une revue scientifique. Ces milliers de styles se répartissent en 4 grandes catégories :

- * *auteur-date*, où l'appel de citation dans le texte prend la forme (auteur, date);
- * *numérique*, où l'appel de citation dans le texte prend la forme d'un nombre (n) ou entre crochets [n];
- * *note*, où l'appel de citation dans le texte renvoie à une note de bas de page où se trouve la référence bibliographique complète du document;
- * *label*, où l'appel de citation dans le texte prend la forme d'un libellé du type [Guid15].

Références dans la bibliographie

Le style de citation régit également la mise en forme des références dans la bibliographie. Les variations d'un style à l'autre peuvent être importantes tant au niveau de la mise en forme (titre en italique ou non, nom des auteurs en majuscules ou non, etc.), qu'au niveau de l'ordre et de la présence des différents éléments (URL, collection, etc.). **Il n'est pas nécessaire d'apprendre les règles de présentation propres à chaque style de citation.** Un logiciel peut vous décharger de cette partie du travail.

Par contre, vous devez vous assurer que les références que vous insérez dans votre logiciel sont complètes (toutes les informations sont présentes) et correctes (il n'y a pas de faute de frappe ou d'orthographe).

Comment s'assurer qu'une référence est complète et correcte ?
C'est l'objet de ce document.

Gestion des données bibliographiques

Au cours de vos recherches et lectures, évitez de reporter toutes ces informations dans votre traitement de texte ou tableur. Un **logiciel de gestion bibliographique** vous permet de collecter, d'organiser et de citer automatiquement vos références bibliographiques. Un tel logiciel vous permet même de partager vos références dans le cadre d'un travail de groupe.

Parmi les nombreux logiciels disponibles sur le marché, nous vous recommandons Zotero. En plus d'être performant, ce logiciel est libre et gratuit, garantissant une meilleure pérennité de vos données. Les utilisateurs de LaTeX pourront éventuellement aussi se tourner vers BibTeX.

Pour aller plus loin

Ce mini-guide se base sur le Rational Bibliographic, guide de rédaction complet des références bibliographiques de l'EPFL disponible à l'adresse: <https://go.epfl.ch/guide-bibliographique>

EPFL, 2013. *Directive concernant la citation et la référence des sources dans les travaux écrits rendus par les étudiants* [en ligne]. 1er janvier 2013. LEX 1.3.3. [Consulté le 25 octobre 2019]. Disponible à l'adresse : http://polylex.epfl.ch/files/content/sites/polylex/files/recueil_pdf/1.3.3_dir_plagiat_etudiant_fr

citation.epfl.ch (consulté le 25 octobre 2019)

www.zotero.org (consulté le 25 octobre 2019)

COMMENT UTILISER CE MINI-GUIDE ?

Vous avez un document dans les mains et vous ne savez pas comment le décrire.

- > consultez la [table des matières](#) (p. 6)
- > repérez la page qui décrit le type de document que vous avez sous les yeux
- > consultez la page correspondante
- > découvrez quelles informations vous devez collecter.

Ce guide version courte répond à des questions telles que :

- * comment citer une source textuelle ?
- * comment citer une image (photo, graphique) ?
- * quelles sont les métadonnées que je dois chercher pour décrire le document que j'ai sous les yeux ?
- * est-ce que ma référence est complète ?

Ce guide version courte peut être **utilisé avec un gestionnaire de références bibliographiques** tel que Zotero (www.zotero.org). Assurez-vous que vous avez collecté toutes les informations nécessaires à identifier un document, puis le logiciel se charge de mettre ces informations en forme selon le style de citation que vous choisissiez.

Pour chaque type de document, les informations à collecter sont listées et la référence est présentée selon 4 styles de citation différents :

ISO-690	Organisation internationale de normalisation
ACS	American Chemical Society
DIN	Deutsche Institut für Normung
IEEE	International of Electrical and Electronics Engineers

Ces 4 styles sont très différents et permettent de se rendre compte des grandes variations possibles dans la mise en forme d'une même référence. Ces exemples devraient aussi vous décourager de rédiger vos bibliographies à la main...

Notez, pour finir, que ce guide version courte traite les sources textuelles et iconographiques, mais qu'il ne traite pas la citation de code informatique.

À VOUS DE JOUER !

AUTEURS

Sönke Bartling & Sascha Friesike



ISBN 978-3-319-00025-1 ISBN 978-3-319-00026-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-319-00026-8

Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London

Library of Congress Control Number: 20139532

DATE

© The Editor(s) (if applicable) and the Author(s) 2014

The book is published with open access at SpringerLink.com.

TITRE

opening science

The Evolving Guide on How the Internet is Changing Research,
Collaboration and Scholarly Publishing

ÉDITEUR



Springer Open

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre
auteur
lieu de publication
date de publication
éditeur
édition (si ce n'est pas la
1ère)

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
ISBN
langue
nombre de pages
url + date de consultation
(si livre en ligne)
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Concernant le choix du lieu à indiquer dans la référence, reportez-vous aux [trucs & astuces](#) à la fin de ce document.

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.

La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

BARTLING, Sönke et FRIESKE, Sascha, 2014. *Opening science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly publishing* [en ligne]. Cham : SpringerOpen. [Consulté le 25 octobre 2019]. ISBN 9783319000251. Disponible à l'adresse : <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-00026-8>

ACS

(1) Bartling, S.; Frieske, S. *Opening science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly publishing*; SpringerOpen: Cham, 2014.

DIN

[BaFr14] Bartling, Sönke ; Frieske, Sascha: *Opening science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly publishing*. Cham : SpringerOpen, 2014 – ISBN 9783319000251

IEEE

[1] S. Bartling and S. Frieske, *Opening science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly publishing*. Cham: SpringerOpen, 2014. Available: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-00026-8>. [Accessed 25-Oct-2019].

CHAPITRE DE LIVRE

TITRE DU CHAPITRE

Open Access: A State of the Art

AUTEURS

Dagmar Sitek and Roland Bertelmann

Open Access saves lives.
—Peter Murray-Rust

Abstract Free access to knowledge is a key feature of Science 2.0. Rapid development of new technologies is a fact and is a pathfinder for the enactment of the “Berlin Declaration on the Open Access of the Sciences and Humanities”. Berlin Declaration on the Open Access of the Sciences and Humanities (h

Introduction

The past years have shown that there are many different areas but it is important to have a journal based sciences two are “OA gold” and “OA green” enhance scientific communication for everybody at any

Furthermore, it is necessary to ensure free worldwide access to the Internet. Game players need to re-define the rules of the game to lead to new, seminal solutions.

D. Sitek (✉)
DKFZ German Cancer Research
e-mail: d.sitek@dkfz-heidelberg.de

R. Bertelmann
GFZ German Research Centre for Geosciences, Potsdam, Germany
e-mail: roland.bertelmann@gfz-potsdam.de

S. Bartling and S. Friesike (eds.), *Opening Science*,
DOI: 10.1007/978-3-319-00026-8 9, © The Author(s) 2014



PAGES

139

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre du chapitre
auteur du chapitre
titre du livre
auteur du livre
date de publication
pages
éditeur
lieu de publication
ISBN du livre

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

DOI *ou*
URL + date de consultation
édition
résumé
langue
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Concernant le choix du lieu à indiquer dans la référence, reportez-vous aux [trucs & astuces](#) à la fin de ce document.

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.

La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

SITEK, Dagmar et BERTELMANN, Roland, 2014. Open Access : A State of the Art. In : *Opening Science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly Publishing* [en ligne]. Cham : Springer. pp. 139-153. [Consulté le 25 octobre 2019]. ISBN 978-3-319-00025-1, 978-3-319-00026-8. Disponible à l'adresse : http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-00026-8_9

ACS

(1) Sitek, D.; Bertelmann, R. In *Opening Science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly Publishing*; Bartling, S.; Friesike, S., Eds.; Springer : Cham, 2014; pp. 139-153.

DIN

[SiBe14] Sitek, Dagmar ; Bertelmann, Roland : Open Access : A State of the Art. In : Bartling, S. ; Friesike, S. (Hrsg.): *Opening Science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly Publishing*. Cham : Springer, 2014 – ISBN 978-3-319-00025-1, 978-3-319-00026-8, S. 139-153

IEEE

[1] D. Sitek and R. Bertelmann, "Open Access: A State of the Art," in *Opening Science : the evolving guide on how the Internet is changing research, collaboration and scholarly Publishing*, S. Bartling and S. Friesike, Eds. Cham: Springer, 2014, pp. 139-153. Available: http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-00026-8_9. [Accessed 25-Oct-2019].



TITRE

Assessing The Spatial Dependence of Adaptive Loci in 43 European and Western Asian Goat Breeds Using AFLP Markers

Licia Colli^{1,2*}, Stéphane Joost³, Riccardo Negrini^{1,4}, Letizia Nicoloso⁵, Paola Crepaldi⁵, Paolo Ajmone-Marsan^{1,2}, the ECONOGENE Consortium[†]

AUTEURS

¹ Laboratoire de Génétique Animale, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Piacenza, Italy, ² BioDNA Research Center, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Piacenza, Italy, ³ Laboratory of Geographic Information Systems (LASIG), School of Architecture, Civil and Environmental Engineering (ENAC), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Switzerland, ⁴ Associazione Italiana Allevatori, Roma, Italy, ⁵ Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy

Abstract

Background: During the past decades, neutral DNA markers have been extensively employed to study demography, population genetics and structure in livestock, but less interest has been devoted to the evaluation of livestock adaptive potential through the identification of genomic regions likely to be under natural selection.

Methodology/Principal findings: Landscape genomics can greatly benefit the entire livestock system through the identification of genotypes better adapted to specific or extreme environmental conditions. Therefore we analyzed 101 AFLP markers in 43 European and Western Asian goat breeds both with MATSAM software, based on a correlative approach (SAM), and with MCHZA and BAYESCAN, two F_{ST} based software able to detect markers carrying signatures of natural selection. MATSAM identified four loci possibly under natural selection – also confirmed by F_{ST} -outlier methods – and significantly associated with environmental variables such as diurnal temperature range, frequency of precipitation, relative humidity and solar radiation.

Conclusions/Significance: These results show that landscape genomics can provide useful information on the environmental factors affecting the adaptive potential of livestock living in specific climatic conditions. Besides adding conservation value to livestock genetic resources, this knowledge may lead to the development of novel molecular tools useful to preserve the adaptive potential of local breeds during genetic improvement programs, and to increase the adaptability of industrial breeds to changing environments.

DOI

Citation: Colli L, Joost S, Negrini R, Nicoloso L, Crepaldi P, et al. (2014) Assessing The Spatial Dependence of Adaptive Loci in 43 European and Western Asian Goat Breeds Using AFLP Markers. PLoS ONE 9(1): e86668. doi:10.1371/journal.pone.0086668

Editor: Zhanjiang Liu, Auburn University, United States of America

Received: September 10, 2013; **Accepted:** December 12, 2013; **Published:** January 30, 2014

Copyright: © 2014 Colli et al. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Funding: This work has been supported by the EU ECONOGENE contract QLK5-CT-2001-02461. The content of the publication does not represent necessarily the views of the European Commission or its services. The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.

Competing Interests: The authors have declared that no competing interests exist.

* E-mail: licia.colli@unicatt.it

† These authors contributed equally to this work.

† Membership of the Econogene Consortium (www.econogene.eu) is provided in the Acknowledgments.

Introduction

Neutral DNA markers have been extensively employed, during the last decades, to infer population genetics parameters, population structure and demographic trends, both in wildlife and livestock species [1–3]. Much scientific interest is now focused on investigating adaptive genetic variation [4–5] and on identifying genomic regions likely to be under selection [6–9]. So far, several methods have been proposed [5–6,10–13]: some are based on candidate gene approaches which test whether or not a specific locus is a true target of selection by means of a number of different statistical methods [14–15]; others are designed to identify chromosomal regions affecting the phenotypes of complex adaptive traits (e.g. disease resistance), by measuring the associ-

ation between different genotypes and the phenotype of interest [16].

The population genomics approach [4] searches for selection signatures by analyzing the variation of genetic diversity parameters along chromosomes, to discriminate between genomic regions under locus-specific (selection) and genome-wide (genetic drift, inbreeding and migration) effects [17]. The major limitation of this approach, however, is that it is blind respect to the causative selection forces. Signatures of selection for adaptive traits can be partially targeted by properly designing the experiment (e.g. contrasting groups of breeds reared in different environmental conditions), but the disentanglement of the effects linked to specific environmental variables remains impossible.

DATE

January 2014

VOL.

Volume 9

N°

Issue 1

PAGES

e86668

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre de l'article
auteur
titre de la revue scientifique
volume
numéro
pages
date de publication
DOI *ou*
URL + date de consultation

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
langue
ISSN
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.

La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

COLLI, Licia, JOOST, Stéphane, NEGRINI, Riccardo, NICOLOSO, Letizia, CREPALDI, Paola, AJMONE-MARSAN, Paolo et THE ECONOGENE CONSORTIUM, 2014. Assessing The Spatial Dependence of Adaptive Loci in 43 European and Western Asian Goat Breeds Using AFLP Markers. *PLoS ONE*. 30 janvier 2014. Vol. 9, n° 1, pp. e86668. DOI 10.1371/journal.pone.0086668.

ACS

(1) Colli, L.; Joost, S.; Negrini, R.; Nicoloso, L.; Crepaldi, P.; Ajmone-Marsan, P.; the ECONOGENE Consortium. *PLoS ONE* **2014**, 9, p. e86668.

DIN

[CJNN14] Colli, Licia ; Joost, Stéphane ; Negrini, Riccardo ; Nicoloso, Letizia ; Crepaldi, Paola ; Ajmone-Marsan, Paolo ; the ECONOGENE Consortium : Assessing The Spatial Dependence of Adaptive Loci in 43 European and Western Asian Goat Breeds Using AFLP Markers. In : Liu, Z. (Hrsg.) *PLoS ONE* Bd. 9 (2014), Nr. 1, S. e86668

IEEE

[1] L. Colli, S. Joost, R. Negrini, L. Nicoloso, P. Crepaldi, P. Ajmone-Marsan, and the ECONOGENE Consortium, "Assessing The Spatial Dependence of Adaptive Loci in 43 European and Western Asian Goat Breeds Using AFLP Markers," *PLoS ONE*, vol. 9, no. 1, p. e86668, Jan. 2014. Available: DOI 10.1371/journal.pone.0086668.

THÈSE

TITRE

A PHYTOREMEDIATION APPROACH TO REMOVE PESTICIDES (ATRAZINE AND LINDANE) FROM CONTAMINATED ENVIRONMENT

THÈSE N° 2950 (2004)

PRÉSENTÉE À LA FACULTÉ ENVIRONNEMENT NATUREL, ARCHITECTURAL ET CONSTRUIT

Institut des sciences et technologies de l'environnement

SECTION DES SCIENCES ET INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

TYPE DE THÈSE

POUR L'OBTENTION DU GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES

PAR

Sylvie MARCACCI

AUTEUR

Biologiste diplômée de l'Université de Neuchâtel
de nationalité suisse et originaire de Corsier (GE)

acceptée sur proposition du jury:

Dr J.-P. Schwitzguebel, directeur de thèse
Prof. W. Grajek, rapporteur
Dr A. Gupta, rapporteur
Prof. P. Péringier, rapporteur
Prof. M. Tissut, rapporteur

LIEU

Lausanne EPFL

2004

DATE

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre
auteur
type de thèse
Université
lieu
date

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

directeur de thèse
DOI
résumé
langue
nombre de pages
URL + date de consultation
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.
La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

MARCACCI, Sylvie, 2004. *A phytoremediation approach to remove pesticides (atrazine and lindane) from contaminated environment* [en ligne]. thèse de doctorat. Lausanne : EPFL. [Consulté 25 octobre 2019].
Disponible à l'adresse : <http://dx.doi.org/10.5075/epfl-thesis-2950>

ACS

(1) Marcacci, S. A phytoremediation approach to remove pesticides (atrazine and lindane) from contaminated environment. thèse de doctorat, EPFL: Lausanne, 2004.

DIN

[Marc04] Marcacci, Sylvie : *A phytoremediation approach to remove pesticides (atrazine and lindane) from contaminated environment*. Lausanne, EPFL, thèse de doctorat, 2004

IEEE

[1] S. Marcacci, "A phytoremediation approach to remove pesticides (atrazine and lindane) from contaminated environment," thèse de doctorat, EPFL, Lausanne, 2004. Available: <http://dx.doi.org/10.5075/epfl-thesis-2950>. [Accessed 25-Oct-2019].

DONNÉES DE RECHERCHE

DÉPÔT

zenodo

Research. Shared.

Search

Communities

Browse ▾

Upload

Get started ▾

Sign In

Sign Up

TITRE

Dataset

Open access

A Bayesian Approach to Detect Pedestrian Destination-Sequences from WiFi Signatures: Data

Danalet, Antonin

AUTEUR

This dataset contains the data used in:

Danalet, A., Farooq, B. and Bierlaire, M. (2013). A Bayesian Approach to Detect Pedestrian Destination-Sequences from WiFi Signatures. Technical report, Transport and Mobility Laboratory, ENAC, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne. URL: <http://infoscience.epfl.ch/record/189759> (full text available)

It contains data and a technical report describing

- WiFi traces
- Pedestrian Semantically-Enriched Routing Graph (SERG), and
- Potential Attractivity measure (PAM).

Preview ▾

Data.zip

Data

PAM

SERG

WiFiTraces

dataDescr.pdf

__MACOSX

_Data

Data

394.6 kB

82 Bytes

1

See more details

Tweeted by 1

2 readers on Mendeley

DATE

Publication date:

12 March 2014

DOI

DOI: 10.5281/zenodo.8492

DOI

aces

WiFi traces

Pedestrians

Semantically-Enriched Routing Graph (SERG)

Potential Attractivity Measure (PAM)

Collections:

Communities > Network traces (e.g. WiFi traces, GSM data, Bluetooth traces) for research

Communities > EPFL - Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Communities > Pedestrian research data

Communities > Smart Cities in Europe

Communities > DENSITE_URBAINE

Communities > Open Research

Communities > GIS Data

Datasets

Open Access

License (for files):

Creative Commons Attribution Share-Alike

Uploaded by:

antonind

(on 11 March 2014)

20

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre
auteur
date
dépôt
DOI *ou*
URL + date de consultation

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
langue
licence
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Le type de document « données de recherche » n'existe pas (encore) dans les questionnaires de références bibliographiques. Utilisez le type « article de revue », qui vous permet d'entrer toutes les métadonnées nécessaires pour décrire un set de données de recherche (notamment un DOI).

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.

La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

DANALET, Antonin, 2014. *A Bayesian Approach to Detect Pedestrian Destination-Sequences from WiFi Signatures: Data* [en ligne]. 2014. ZENODO. [Consulté le 25 octobre 2019]. Disponible à l'adresse : <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8492>

ACS

(1) Danalet, A. **ZENODO 2014**.

DIN

[Dana14] DANALET, ANTONIN: A Bayesian Approach to Detect Pedestrian Destination-Sequences from WiFi Signatures: Data. In: *ZENODO* (2014)

IEEE

[1] A. Danalet, "A Bayesian Approach to Detect Pedestrian Destination-Sequences from WiFi Signatures: Data." *ZENODO*, 2014. Available: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8492>. [Accessed 25-Oct-2019].

ARTICLE D'ENCYCLOPÉDIE

ENCYCLOPÉDIE



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

[Créer un compte](#) [Se connecter](#)

Article [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Historique](#)

TITRE

Naine blanche

★ Vous lisez un « [article de qualité](#) ».

⚠ Ne pas confondre avec [Étoile blanche](#) de la [séquence principale](#)

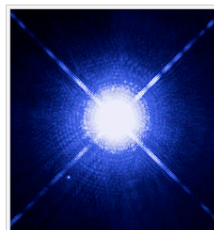
Une **naine blanche** est un **objet céleste** de forte densité, issu de l'évolution d'une **étoile** de masse modérée (de 8 à 10 **masses solaires** au maximum^[1]) après la **phase** où se produisent des **réactions thermonucléaires**. Cet objet a alors une taille très petite comparativement à une étoile, et conserve longtemps une **température** de surface élevée, d'où son nom de « **naine blanche** ».

Une naine blanche possède typiquement une **masse** inférieure quoique comparable à celle du **Soleil** pour un **volume** similaire à celui de la **Terre**. Sa **densité** est ainsi de l'ordre d'une **tonne** par **centimètre cube**, plusieurs dizaines de milliers de fois plus élevée que celle des matériaux observés sur Terre. Sa température de surface, qui peut dépasser au départ 100 000 **kelvins**, provient de la chaleur emmagasinée par son étoile parente, chaleur dont le **transfert thermique** est très lent du fait de la faible surface de l'astre.^[2] C'est aussi du fait de cette faible surface que, malgré sa température élevée, la **luminosité** d'une naine blanche reste limitée à une valeur de l'ordre d'un millième de **luminosité solaire**, et décroît au cours du temps.

Début 2009, le projet **Research Consortium on Nearby Stars** dénombre huit naines blanches dans les cent systèmes stellaires les plus proches du système solaire^[3], mais étant donné la rareté des étoiles de grande masse, elles représentent le destin de 96 % des étoiles de **notre galaxie**^[4].

Du fait de l'évolution de leur étoile parente (dictée par sa masse), les naines blanches existant aujourd'hui sont habituellement composées de **carbone** et d'**oxygène**. Quand l'étoile parente est suffisamment massive (probablement entre 8 et 10 masses solaires), il est possible qu'elle donne naissance à une naine blanche sans carbone, mais comprenant du **néon** et du **magnésium** en plus de l'oxygène^[5]. Il est également possible qu'une naine blanche soit principalement composée d'**hélium**^[6,7], si son étoile parente a été sujette à un transfert de matière dans un **système binaire**. Dans chacun de ces cas, la naine blanche correspond au cœur mis à nu de l'étoile parente, alors que les couches externes de celle-ci ont été expulsées et ont formé une **nébuleuse planétaire**. Il n'existe pas de naines blanches issues d'étoiles de moins d'une demi-masse solaire, car la durée de vie de celles-ci est supérieure à l'**âge de l'univers**. Ces étoiles-là évolueront selon toute vraisemblance en des naines blanches composées d'hélium^[8].

La structure interne d'une naine blanche est déterminée par l'équilibre entre la **gravité** et les forces de **pression**, ici produite par un phénomène de **mécanique quantique** appelé **pression de dégénérescence**. Les calculs indiquent que cet équilibre ne peut subsister pour des astres de plus de 1,4 masse solaire ($M_{\odot}$). Il s'agit donc de la masse maximale que peut posséder une naine blanche lors de sa formation ou de son évolution. C'est cette masse maximale qui fixe la masse maximale initiale de 8 masses solaires que peut avoir une étoile pour que celle-ci évolue en naine blanche, la différence entre ces deux valeurs correspondant aux pertes de masse subies par l'étoile lors de son évolution. Une naine blanche isolée est un objet d'une très grande stabilité, qui va simplement se refroidir au cours du temps pour, à très long terme, devenir une **naine noire**. Si par contre une naine blanche possède un compagnon stellaire, elle pourra éventuellement former un système binaire, formant ainsi une **variable cataclysmique**. Elle se manifesterait sous différentes formes, comme une **novae**, une **source super** ou une **novae par**.



Sirius B est une naine blanche visible comme un petit point en bas à gauche de Sirius A, beaucoup plus brillante. Si ce système était observé dans le domaine des **rayons X**, Sirius B apparaîtrait alors plus brillante que son compagnon du fait que sa surface est significativement plus chaude. Photographie prise le 15 octobre 2003 par le **télescope spatial Hubble**.

[Accueil](#)
[Portails thématiques](#)
[Article au hasard](#)
[Contact](#)

Contribuer
[Débuter sur Wikipédia](#)
[Aide](#)
[Communauté](#)
[Modifications récentes](#)
[Faire un don](#)

Imprimer / exporter
[Créer un livre](#)
[Télécharger comme PDF](#)
[Version imprimable](#)

Outils
[Pages liées](#)
[Suivi des pages liées](#)
[Importer un fichier](#)
[Pages spéciales](#)
[Adresse de cette version](#)
[Information sur la page](#)
[Élément Wikidata](#)
[Citer cette page](#)

Autres langues
[Afrikaans](#)
[العربية](#)
[Беларуская](#)
[Български](#)
[বাংলা](#)
[Brezhoneg](#)
[Bosanski](#)
[Català](#)
[Čeština](#)
[Dansk](#)
[Deutsch](#)
[Ελληνικά](#)
[English](#)
[Español](#)

DATE

Dernière modification de cette page le 10 janvier 2015 à 12:01.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence **Creative Commons paternité partage à l'identique** ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les **conditions d'utilisation** pour plus de détails, ainsi que les **crédits graphiques**. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez **comment citer les auteurs et mentionner la licence**. Wikipedia® est une marque déposée de la **Wikimedia Foundation, Inc.**, organisation de bienfaisance régie par le **paragraphe 501(c)(3)** du code fiscal des États-Unis.

[Politique de confidentialité](#) [À propos de Wikipédia](#) [Avertissements](#) [Développeurs](#) [Version mobile](#)



URL

http://fr.wikipedia.org/wiki/Naine_blanche&oldid=110759569

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre de l'article
auteur (si applicable)
nom de l'encyclopédie
date de publication
pages *ou*
url + date de consultation

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
langue
volume
év. heure de consultation
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Il arrive parfois qu'un article d'encyclopédie ait un auteur. Il est alors indispensable de l'indiquer.

La majorité du temps, toutefois, aucun auteur n'est mentionné.

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.

La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

Naine blanche, 2015. *Wikipédia* [en ligne]. [Consulté le 25 octobre 2019].
Disponible à l'adresse : http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Naine_blanche&oldid=110759569

ACS

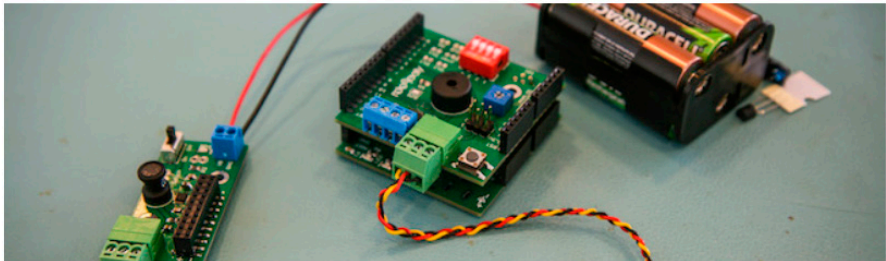
(1) Naine blanche. *Wikipédia*, 2015.

DIN

[15] Naine blanche. *Wikipédia*.

IEEE

[1] "Naine blanche," *Wikipédia*. 10-Feb-2015. http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Naine_blanche&oldid=110759569. [Accessed 25-Oct-2019].



Kit PRisme est une base pour construire un robot mobile dans le cadre de l'introduction à la robotique
généralment aux microcontrôleurs.



...ulaire à un Arduino Leonardo. Elle cou... Non
microbotique (d'où le PR de 16MHz avec 20 entrées/sorties et 32 kB de mémoire flash. Alimentée de 5V, elle est très polyvalente et peut servir à toutes sortes de projets.

Mentions légales | Accessibilité |

Sitemap |

MISE À JOUR

Dernière mise à jour: 22.02.2019 | © EPFL 2019

→ Connexion

URL

<https://robopoly.epfl.ch/prisme-2/>

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre de la page
auteur
titre du site web
date de dernière mise à jour
URL + date de consultation

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
langue
+
toute information utile pour localiser le document

Citez un **tweet** ou une **page Facebook** comme une page web. Mentionnez simplement [tweet] ou [page Facebook] comme dans les exemples présentés en [page 52](#).

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation. La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

ROBOPOLY, 2019. Kit PRisme. EPFL | École polytechnique fédérale de Lausanne [en ligne]. 22 février 2019. [Consulté le 25 octobre 2019]. Disponible à l'adresse : <https://robopoly.epfl.ch/prisme-2/>

ACS

(1) Robopoly. Kit PRisme <https://robopoly.epfl.ch/prisme-2/> (accessed Oct 28, 2019).

DIN

[Robo13] ROBOPOLY : *Kit PRisme*. URL <https://robopoly.epfl.ch/prisme-2/>. - abgerufen am 2019-10-28. – EPFL | École polytechnique fédérale de Lausanne

IEEE

[1] Robopoly, "Kit PRisme," *EPFL | École polytechnique fédérale de Lausanne*, 22-Feb-2019. [Online]. Available : <https://robopoly.epfl.ch/prisme-2/>. [Accessed 25-Oct-2019].

VIDÉO

YouTube CH

RESEARCH IS ABOUT CREATING AND SHARING KNOWLEDGE, OR IS IT?

READ THE FULL ARTICLE

	ReadCube	Purchase article
Author*		Full text and PDF
	\$3.99 rent	\$32
	\$9.99 buy	

Already a subscriber? Log in now or Register for access.

2:51 / 50:54

TITRE

Open Access, Open Data, Open Science by Martin Vetterli

BIBLIOTHÈQUE EPFL

S'abonner 38

AUTEUR

Partager *** Plus

DATE

Ajoutée le 12 nov. 2014

The open-data movement has already reached almost the whole of society. For example, digital content can be used freely (open content), computer programs perused and altered (open source), official data consulted (open government) and educational courses pursued free of charge (open education).

PLUS

214 vues

1 0

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre
auteur
date de publication
durée

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
langue
lieu
studio
URL + date de consultation
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.
La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

BIBLIOTHÈQUE DE L'EPFL, 2014. *Open Access, Open Data, Open Science by Martin Vetterli* [en ligne]. Lausanne, 12 novembre 2014. [Consulté le 28 octobre 2019]. Disponible à l'adresse : <https://www.youtube.com/watch?v=d7ITzU8kEmc>

ACS

(1) Bibliothèque de l'EPFL. *Open Access, Open Data, Open Science by Martin Vetterli*; Lausanne, 2014.

DIN

[Bibl14] Bibliothèque de l'EPFL : *Open Access, Open Data, Open Science by Martin Vetterli*. 50'54". Lausanne, 2014

IEEE

[1]Bibliothèque de l'EPFL, *Open Access, Open Data, Open Science by Martin Vetterli*. Lausanne, 2014. Available: <https://www.youtube.com/watch?v=d7ITzU8kEmc>. [Accessed 28-Oct-2019].

RAPPORT



Statistical basis and overviews

1790-1700

TITRE

Swiss Federal Statistical Office Data Innovation Strategy

Purpose, strategic objectives
and implementation steps



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Home Affairs FDHA
Federal Statistical Office FSO

**INSTITUTION
AUTEUR**

<https://www.bfs.admin.ch/asset/en/1790-1700>

URL

DATE

Neuchâtel 2017

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre
auteur
date de publication
institution
éditeur
URL + date de consultation

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

résumé
langue
pages
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.
La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

Federal Statistical Office, 2017. *Swiss Federal Statistical Office Data Innovation Strategy : purpose, strategic objectives and implementation steps* [en ligne]. Federal Statistical Office. Neuchâtel : Federal Statistical Office [Consulté le 17 juin 2020]. Disponible à l'adresse : <https://www.bfs.admin.ch/asset/en/1790-1700>

ACS

(1) Federal Statistical Office. *Swiss Federal Statistical Office Data Innovation Strategy : purpose, strategic objectives and implementation steps* ; Federal Statistical Office ; Federal Statistical Office : Neuchâtel, 2017 ; p. 14.

DIN

[Fede17] FEDERAL STATISTICAL OFFICE : *Swiss Federal Statistical Office Data Innovation Strategy : purpose, strategic objectives and implementation steps* (Federal Statistical Office). Neuchâtel : Federal Statistical Office, 2017

IEEE

[1] Federal Statistical Office, "Swiss Federal Statistical Office Data Innovation Strategy : purpose, strategic objectives and implementation steps", Federal Statistical Office, Neuchâtel, Federal Statistical Office, 2017. Available: <https://www.bfs.admin.ch/asset/en/1790-1700>. [Accessed 17-June-2020].

INTERNATIONAL STANDARD

NUMÉRO

**ISO/IEC
18004**

DATE

Second edition
2006-09-01

TITRE

**Information technology — Automatic
identification and data capture
techniques — QR Code 2005 bar code
symbology specification**

*Technologies de l'information — Techniques d'identification
automatique et de capture des données — Spécification de la
symbologie de code à barres QR Code 2005*

ORGANISME



Reference number
ISO/IEC 18004:2006(E)

© ISO/IEC 2006

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

organisme émetteur
titre
numéro de la norme
date de publication

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

édition
langue
URL + date de consultation
+
*toute information utile pour
localiser le document*

Si le type de document « norme » n'existe pas dans votre gestionnaire de références bibliographiques, utilisez le type « rapport ». Celui-ci vous permet d'entrer toutes les métadonnées nécessaires pour décrire une norme.

Ce qui compte, c'est que la référence soit complète. La mise en forme de la référence dépend du style de citation.

La référence du document ci-contre peut se présenter comme suit :

ISO-690

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, 2006. ISO/IEC 18004: *Information technology - Automatic identification and data capture techniques - QR code 2005 bar code symbology specification*.

ACS

(1) International Organization for Standardization. *Information technology - Automatic identification and data capture techniques - QR code 2005 bar code symbology specification*; ISO/IEC 18004; 2006.

DIN

[Inte06] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION: *Information technology - Automatic identification and data capture techniques - QR code 2005 bar code symbology specification* (Nr. ISO/IEC 18004), 2006

IEEE

[1] International Organization for Standardization, "Information technology - Automatic identification and data capture techniques - QR code 2005 bar code symbology specification," ISO/IEC 18004, Sep. 2006.

ILLUSTRATION

flickr S'inscrire Explorer Créer Importer

Retour à search

AUTEUR
speredenn
Rolex Learning Center, from the EPFL roofs
944-0699

TITRE

511 vues 2 favoris 3 commentaires

Prise le 3 mai 2011
LICENCE Certains droits réservés



URL

<https://flic.kr/p/9GCSmt>

Légende:

Rolex Learning Center, from the EPFL roofs

CC BY speredenn (pseudonyme)

<https://flic.kr/p/9GCSmt> (consulté le 28 octobre 2019)

ÉLÉMENTS À INDIQUER ABSOLUMENT

titre
auteur
licence (© ou CC)
source *ou*
url + date de consultation

ÉLÉMENTS À AJOUTER ÉVENTUELLEMENT

date
mention *reproduit avec
l'aimable autorisation de
l'auteur*

La règle est la même pour **tout type d'illustration** : photographie, graphique, etc.

Si le travail que vous rédigez est destiné à être publié, en plus de citer la source, vous devez obtenir l'autorisation explicite de l'auteur d'utiliser son image.

Si vous choisissez une image sous licence Creative Commons, vous avez déjà l'autorisation. Consultez les conditions posées par l'auteur.

Pour de plus amples informations au sujet des licences Creative Commons, rendez-vous sur <http://creativecommons.org/licenses/?lang=fr>.

Si vous utilisez une image protégée et que vous avez obtenu l'autorisation de l'auteur, mentionnez-le !

Today was a foggy day

© Mathilde Panes

[instagram.com/p/BqGEF4DhqIQ/](https://www.instagram.com/p/BqGEF4DhqIQ/) (consulté le 28 octobre 2019)

[reproduit avec l'aimable autorisation de l'autrice]

Si vous avez trouvé l'illustration dans un document et non sur le web, mentionnez la source à la place de l'url.

The robotic box "Ranger" aims to motivate children to tidy up their toys on the floor

© Julia Fink

source : (Fink, 2014, p. 149) [reproduit avec l'aimable autorisation de l'autrice]

Dans la bibliographie :

FINK, Julia, 2014. *Dynamics of Human-Robot Interaction in Domestic Environments* [en ligne]. Lausanne : EPFL. [Consulté le 28 octobre 2019]. p. 140

Disponible à l'adresse : <http://infoscience.epfl.ch/record/200892>

TRUCS & ASTUCES

Auteur(s)

Les auteurs peuvent être des personnes physiques ou morales. S'il s'agit d'un document textuel (livre, chapitre de livre, article, etc.), l'auteur est souvent celui qui a rédigé le document, mais il arrive que ce soit celui qui a coordonné la rédaction des divers chapitres d'un livre : l'éditeur scientifique (à ne pas confondre avec l'éditeur, qui publie le document).

Par ailleurs, dans le cas d'un document audiovisuel, l'auteur peut être, selon les cas, celui qui a rédigé le script, réalisé le document, etc..

Le nombre d'auteurs peut aller de zéro (dans le cas d'un ouvrage anonyme) à x. Dans tous les cas, enregistrez les noms de tous les auteurs dans votre gestionnaire de références bibliographiques. Certains styles de citation prévoient qu'ils apparaissent tous dans la référence, alors que d'autres se limitent à un, deux ou trois. Supprimez tous les titres (Dr, etc.) et les mentions de diplômes (PhD, etc.) des auteurs.

Titre

Le titre est une métadonnée essentielle. Sans lui, il est souvent impossible d'identifier le document.

Si vous citez un chapitre de livre, un article scientifique ou un article de conférence, vous devez indiquer le titre du chapitre ou de l'article, ainsi que le titre du livre ou de la revue.

Il arrive toutefois que des styles de citation n'indiquent pas le titre de l'article dans la référence, car les autres métadonnées (nom de la revue, année, volume, numéro, numéros de pages) suffisent à l'identifier.

Identifiants

Il existe un certain nombre d'identifiants uniques permettant de retrouver un document sans ambiguïté. C'est le cas de l'ISBN (*International Standard Book Number*) pour un livre, du DOI (*Digital Object Identifier*) pour les publications en ligne comme les articles scientifiques, thèses et autres, du PMID (*PubMed ID*) pour les publications recensées dans PubMed, base de données bibliographique spécialisée dans le domaine biomédical, ou de l'*arXiv Identifier* pour les documents (majoritairement des articles scientifiques) déposés sur la base de prépublication de Cornell University.

La mention de cet identifiant est très utile au lecteur, car elle lui permet de s'assurer qu'il a trouvé le document que vous citez, sans ambiguïté. Vous ne pouvez toutefois pas vous en contenter, car en cas d'erreur, la source est alors impossible à identifier.

Version imprimée ou en ligne

Un grand nombre de documents existe aujourd'hui en versions imprimée et électronique. Les références sont identiques dans les deux cas, à l'exception de l'url et de la date de consultation qu'il faut ajouter si vous avez utilisé la version en ligne.

URL

L'URL n'est pas une métadonnée, il s'agit d'une donnée de localisation. Elle ne peut donc en aucun cas être utilisée seule (même avec la date de consultation) dans une référence. En cas d'erreur dans l'URL ou de restructuration du site, la page devient inaccessible.

L'URL est toutefois utile, car elle permet au lecteur d'accéder rapidement au document cité.

Si vous avez de longues URL à insérer dans vos références, vous pouvez utiliser un réducteur d'URL comme go.epfl.ch. Notez toutefois que cela induit une perte d'information, car le nom de domaine du site disparaît au profit du nom de domaine du service de réduction d'URL utilisé.

Date de consultation

La date de consultation d'une ressource en ligne est importante, tout particulièrement dans le cas d'une page web. Votre travail sera peut-être lu dans plusieurs années. La date de consultation permet d'indiquer que, au moment de la rédaction, la page existait même si elle a disparu ou a été déplacée depuis.

Notez que certains styles de citation n'incluent pas la date de consultation dans la référence.

Lieu de publication

Si le document indique plusieurs lieux de publication, comme c'est le cas dans les exemples des pages [12](#) et [14](#), ne retenez que le premier!

Annotations

Le gestionnaire de références bibliographiques permet d'ajouter des commentaires aux références. Vous pourrez ainsi créer une bibliographie annotée, c'est-à-dire une bibliographie avec un commentaire ou une appréciation pour chaque référence.

Il existe toutefois peu de styles de citation prévoyant d'afficher les annotations. Parmi ceux-là, citons la norme ISO-690.

CRÉDITS

La couverture est inspirée par les guides de voyages du National Geographic Traveller. La Bibliothèque de l'EPFL possède le droit de diffusion des deux photographies de ce guide (couverture et quatrième de couverture).

Les icône de la p. 5 et de la dernière page (contact) ont été publiées sous licence CC BY par Freepik sur le site [flaticon.com](https://www.flaticon.com) :

Megaphone side view

https://www.flaticon.com/free-icon/megaphone-side-view_67050

Black black closed envelope shape

https://www.flaticon.com/free-icon/black-back-closed-envelope-shape_37572

Laptop

https://www.flaticon.com/free-icon/laptop_60912

Facebook logo

https://www.flaticon.com/free-icon/facebook-logo_37409

Youtube rounded square logo

https://www.flaticon.com/free-icon/youtube-rounded-square-logo_37976

Twitter logo silhouette

https://www.flaticon.com/fr/icone-gratuite/twitter_124021

Les couvertures ou premières pages reproduites sur les pages de gauche de ce document, dont les références sont données sur les pages de droite, ont été publiées sous les licences CC suivantes :

p. 12 livre paru chez Springer (CC BY-NC - Sönke Bartling et Sascha Friesike)

p. 14 livre paru chez Springer (CC BY-NC - Dagmar Sitek et Roland Bertelmann)

p. 16 article paru dans PloS ONE (CC BY - auteurs [cf. p. 17](#))

p. 20 données de recherche publiées sur Zenodo (CC BY-SA - Antonin Danalet)

p. 28 première page de Swiss Federal Statistical Office Data Innovation Strategy [EN] (Reproduction with mention of source authorised (except for commercial purposes)), Concept: Netthoevel & Gaberthüel, Biel; Photograph: © vinnstock – Fotolia.com

p. 32 photo du Rolex Learning Center de nuit (CC BY - Jean-Baptiste Carré)



Une question ? Contactez l'équipe de la Bibliothèque !

+41 21 693 21 56

library@epfl.ch

go.epfl.ch/bibliotheque

Permanence téléphonique et email : 9h-12h, 14h-17h, lun-ven

Une question sur la citation ?

Besoin d'aide pour trouver des documents ?

Prenez rendez-vous avec un bibliothécaire directement sur

go.epfl.ch/bookalibrarian

Accès au bâtiment : 7h-minuit, 7/7

Services aux guichets : 8h-20h, lun-ven

Abonnez-vous à **@EPFLlibrary**

