



CERN

European Organization for Nuclear Research

Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire

La Bibliothèque

Buts

1. L'Organisation assure la collaboration entre Etats européens pour les recherches nucléaires de caractère purement scientifique et fondamental, ainsi que pour d'autres recherches en rapport essentiel avec celles-ci. L'Organisation s'abstient de toute activité à fins militaires et les résultats de ses travaux expérimentaux et théoriques sont publiés ou, de toute autre façon, rendus généralement accessibles.

Convention pour l'établissement d'une organisation européenne pour la recherche nucléaire, 1953

CERN Onboarding 2018

Tullio Basaglia, RCS-SIS

La mission de la Bibliothèque:

- Assurer que l'information scientifique produite au CERN soit préservée et généralement accessible
- Distribuer les publications CERN (“Rapports jaunes”, CERN Courier, publications du Particle Data Group)
- Fournir l'accès aux ressources d'information dans tous les domaines d'intérêt pour le CERN: physique, informatique, mathématiques, ingénierie, gestion

<http://library.cern>



CERN

European Organization for Nuclear Research

Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire

Notre offre:

- Livres, comptes rendus de conférences:
 - 147,000 livres et comptes rendus de conférences, dont
 - 90,000 en format électronique
- Journaux, articles:
 - 2,000 journaux en ligne
 - Non seulement articles récents, mais aussi dans le passé (à partir de 1665!)
- Accessibles de partout dans le monde – consultez les instructions ici:
<http://library.cern/resources/remote>
- « Acquisition guidée par le lecteur » : suggérez des nouvelles acquisitions:
<http://library.cern/services/suggest>



CERN Document Server

Access articles, reports and multimedia content in HEP

Search

Submit

Help

Personalize

Administration

cds.cern.ch

Search 656,196 records for:

Search

[Search Tips](#)
[Advanced Search](#)

Add to Search

Articles & Preprints (422,141)

[Published Articles](#) (188,410) [Preprints](#) (138,675)
[Theses](#) (7,938) [Reports](#) (6,590) [CERN Notes](#) (66,374)
[Committee Documents](#) (27,046)

Books & Proceedings (147,271)

[Books](#) (111,089) [Proceedings](#) (23,361) [Standards](#) (12,583)
[Design Reports](#) (251)

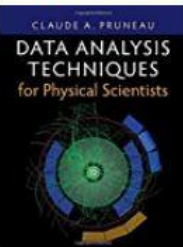

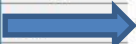

CERN Articles & Preprints (205,703)

[CERN Published Articles](#) (92,777) [CERN Preprints](#) (21,638) [CERN Theses](#) (7,741)
[CERN Reports](#) (1,728) [CERN Notes](#) (66,374) [Committee Documents](#) (27,046)

CERN Series (32,134)

[CERN Annual Reports](#) (124) [CERN Yellow Reports](#) (1,183)
[CERN Yellow Report Articles](#) (7,430) [CERN Theory](#) (14,514)
[Academic Training Lectures](#) (852) [Summer Student Lectures](#) (1,408)
[General Talks](#) (6,858)



Title	Data analysis techniques for physical scientists
	 This book at Amazon
Author(s)	Pruneau, Claude A
Publication	Cambridge : Cambridge University Press, 2017. - 704 p.
Subject code	519.2
Subject category	Mathematical Physics and Mathematics
Abstract	A comprehensive guide to data analysis techniques for physical scientists, providing a valuable resource for advanced undergraduate and graduate students, as well as seasoned researchers. The book begins with an extensive discussion of the foundational concepts and methods of probability and statistics under both the frequentist and Bayesian interpretations of probability. It next presents basic concepts and techniques used for measurements of particle production cross-sections, correlation functions, and particle identification. Much attention is devoted to notions of statistical and systematic errors, beginning with intuitive discussions and progressively introducing the more formal concepts of confidence intervals, credible range, and hypothesis testing. The book also includes an in-depth discussion of the methods used to unfold or correct data for instrumental effects associated with measurement and process noise as well as particle and event losses, ending with a presentation of elementary Monte Carlo techniques.
ISBN	1108416780 (This book at Amazon) (print version, hardback) 9781108416788 (This book at Amazon) (print version, hardback) 9781108241922 (This book at Amazon) (electronic version)
ASIN	1108416780 (This book at Amazon)
Price(s)	75.00CHF Purchase from CERN Bookshop 
	 ebook: 10.1017/9781108241922
	This book on Google Books 
Contact	bookshop@cern.ch

[CERN library copies](#) 




CERN

European Organization for Nuclear Research
Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire

Achat de livres




- Le **Bookshop** est à votre disposition dans les locaux de la Bibliothèque
 - Ouvert du lundi au vendredi, de 8h30 à 19h00
 - Vous pouvez acheter un livre pour vous ou pour votre groupe
 - >1000 titres dans le catalogue
 - Paiement par carte de crédit ou cash
 - Paiement par budget code (au Bookshop ou sur EDH)
 - Nous achetons n'importe quel livre pour vous (aussi des titres qui ne sont plus en stock chez l'éditeur)

2011-10-25 10:44

 [LHC / Ginter, Peter](#)
Baden : Lammerhuber, 2011. - 264 p.
[Purchase from CERN Bookshop - CERN library copies](#)

[This book at Amazon](#)

[Detailed record](#) - [Similar records](#)

Buy	SCEM Code	Unit	Unit Price	Stock	Expected Delivery	Direct Delivery	Title
	90.50.01.010.8	PC	78.0 	17	23.11.2015	>=9999999 	LHC



Article

Report number	CERN-EP-2016-197 ; arXiv:1609.03920 ; CERN-EP-2016-197
Title	Measurement of the inclusive cross-sections of single top-quark and top-antiquark t-channel production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector
Related title	Measurement of the inclusive cross-sections of single top-quark and top-antiquark t -channel production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector
Author(s)	ATLAS Collaboration Show all 2851 authors
Imprint	13 Sep 2016. - 24 p.
Note	24 pages plus author list + cover pages (43 pages total), 6 figures, 5 tables, submitted to JHEP, All figures including auxiliary figures are available at https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PAPERS/TOPO-2015-15
In:	<i>JHEP</i> 04 (2017) 086
DOI	10.1007/JHEP04(2017)086
Subject category	Particle Physics - Experiment
Accelerator/Facility, Experiment	CERN LHC ; ATLAS
Free keywords	flavor physics ; top physics ; experimental results
Abstract	A measurement of the t -channel single-top-quark and single-top-antiquark production cross-sections in the lepton+jets channel is presented, using 3.2 fb^{-1} of proton--proton collision data at a centre-of-mass energy of 13 TeV, recorded with the ATLAS detector at the LHC in 2015. Events are selected by requiring one charged lepton (electron or muon), missing transverse momentum, and two jets with high transverse momentum, exactly one of which is required to be b -tagged. Using a binned maximum-likelihood fit to the discriminant distribution of a neural network, the cross-sections are determined to be $\sigma(tq) = 156 \pm 5 \text{ (stat.)} \pm 27 \text{ (syst.)} \pm 3 \text{ (lumi.) pb}$ for single top-quark production and $\sigma(\bar{t}q) = 91 \pm 4 \text{ (stat.)} \pm 18 \text{ (syst.)} \pm 2 \text{ (lumi.) pb}$ for single top-antiquark production, assuming a top-quark mass of 172.5 GeV. The cross-section ratio is measured to be $R_t = \sigma(tq)/\sigma(\bar{t}q) = 1.72 \pm 0.09 \text{ (stat.)} \pm 0.18 \text{ (syst.)}$.
Copyright/License	Preprint: © 2016-2018 CERN (License: CC-BY-4.0)

Corresponding record in: [Inspire](#)

Tullio Basaglia
CERN Onboarding
2018



CERN

European Organization for Nuclear Research

Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire

Et encore...

- Thèses CERN
- Multimédia (photos, webcasts, etc.)
- 12500 normes techniques
- Bases de données:
 - Inspec (Physique, Electronique et Informatique)
 - Compendex (Ingénierie)
- Dictionnaires et encyclopédies:
 - Encyclopaedia Britannica
 - Oxford Reference Online
 - Le Grand Robert



CERN

European Organization for Nuclear Research
Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire

En plus des collections de la Bibliothèque

- **Prêt entre bibliothèques**
 - Livres, articles, normes, thèses...: nous pouvons les obtenir pour vous!
 - Gratuit, rapide (il faut quelques heures pour obtenir un article en PDF) et fiable
 - taux de réussite très élevé (>95%)
- Chacun affilié au CERN peut acheter des **licenses Microsoft** (MS Office 2010, 2013, 2016, Office 2011, 2016 pour Mac, Win 7, 8.1, 10, Visio, Project...) à EUR 12.50:

<http://cern.onthefhub.com> ou <http://library.cern/services/buy/microsoft>

[library web page -> services -> buy] N.B.: **Il s'agit d'upgrades!**

