

#OSSPARIS16

PARIS
OPEN
SOURCE
SUMMIT

ÉDITION 2016 | 16&17 NOVEMBRE

UN ÉVÉNEMENT



La préservation digitale avec Invenio, logiciel Open Source du CERN

Jean-Yves
Le Meur



MAIRIE DE PARIS 



« Open access » : une longue histoire

Paris, 1^{er} Juillet 1953, convention du CERN, article II :
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.

- Les autres façons ?

- La poste (PTT) !
- FTP, HTTP
- CDS, inspire, opendata .cern.ch
- SCOAP3



INVENIO





@ CERN

Le logiciel Open Source pour l'Accès Ouvert



CERN Document Server

Search Submit Help Personalize Administration

Home > CERN Experiments > LHC Experiments > ATLAS > ATLAS Papers > Search Results: Higgs

ATLAS Papers

Higgs Search Search Tips Advanced Search

Add to Search +

Search collections: ATLAS Papers *** add another collection ***

Sort by: latest first desc. - or rank by - Display results: 10 results split by collection Output format: HTML brief

- The search for the Higgs boson
- Higgs seminar 2012 (video), other resources on Higgs announcement in 2012
- Interviews (2012): Peter Higgs & François Englert

ATLAS Papers 98 records found 1 - 10 jump to record: 1 Search took 1.81 seconds.

1. A search for prompt lepton-jets in p...
A search is presented for a new, light...
muons (lepton-jets). [...]
CERN-PH-EP-2015-242 ; arXiv:1511...
Previous draft version - Full text - f...

CERN Document Server
Dépôt Institutionnel:
"Green" Open Access

- > ~1.5 millions de notices
- > ~7'500 papiers/an
- > 1 à 3'000 auteurs
- > Des notes commentées aux versions finales OA

et

INSPIRE High-Energy Physics Literature Database

Use "find" for SPIRES-style search (other tips)

1985 richter quark multiplicity

on the detailed record
" operator)
(Note "itedby")

Dépôt disciplinaire

opendata

ABOUT SEARCH EDUCATION RESEARCH

Education **Research**

Get the genuine working environments, virtual machines and datasets to start your research

Portail pour l'Open Data

SCOAP³ REPOSITORY

HOME :: SCOAP³ :: HELP :: ABOUT :: IDEA BOARD

Search 8,414 records for: any field Search Browse

Narrow by journal or click on a journal name to browse all articles:

"Gold" Open Access

- New Journal of Physics (IOP/NJPh) (177)
- Nuclear Physics B (Elsevier) (650)
- Physics Letters B (Elsevier) (1,731)
- Progress of Theoretical and Experimental Physics (IOP/PTEP) (152)

Welcome to the SCOAP³ repository.
Here you can freely search, browse and of course download all Open Access articles sponsored by the international SCOAP³ initiative.
For information on SCOAP³, and how to join, please visit scoap3.org.
If you have an idea for a new feature please use our [Idea Board](#).





«Open source» et «open science» ?

- Deux notions bien distinctes
- La science du 'coding' !
- Le cycle vertueux de l'open source
- Des fruits dérivés
 - La communauté Invenio
 - Une société de service : tind.io
 - La 'longue traîne' de la science: zenodo.org



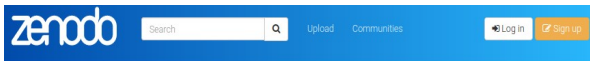
« Si vous voulez aller vite, partez seul, si vous voulez aller loin, partez ensemble »

proverbe africain

280 releases depuis Janvier 2016 (pour plus de 90 packages)

Communauté: 92 développeurs actifs et contributeurs sur GitHub depuis le 1^{er} Janvier

INVENIO



January 1, 2003 Book section Open Access

Coherent Vortex Simulation (CVS) of 2D bluff body flows using an adaptive wavelet method with penalisation

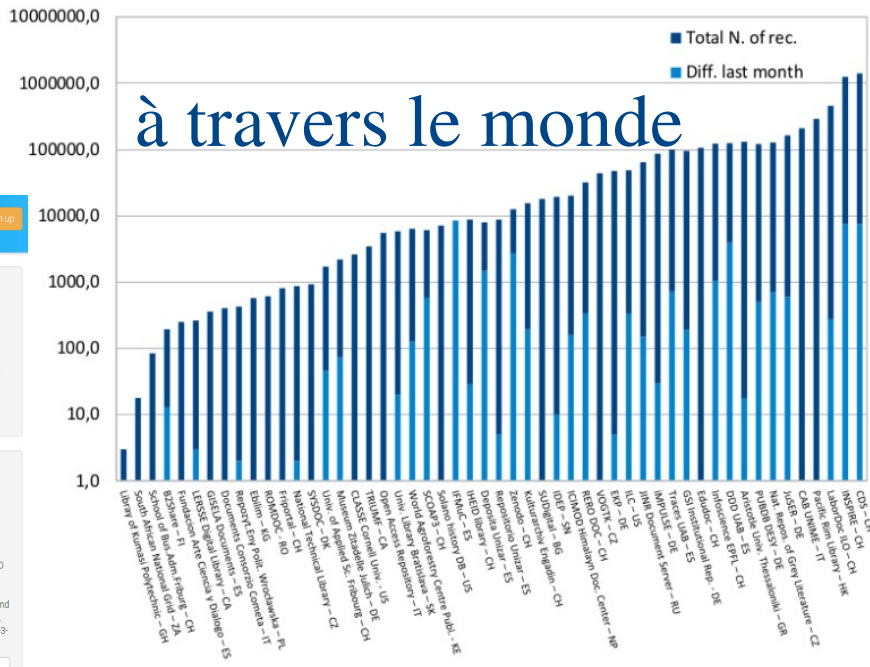
Schneider, Kai Farge, Marie

Summary In this paper we present an adaptive wavelet method to integrate the velocity-vorticity formulation of the two-dimensional Navier-Stokes equations coupled with a penalisation technique to handle easily solid boundaries of arbitrary shape. The validity of this method, called Coherent Vortex Simulation (CVS), is demonstrated by computing flows past different bluff bodies. Firstly, we show the computation of a flow around an impulsively started cylinder at Reynolds number 3000. The results are compared with those of a DNS using a spectral method and with others computed with two different vortex methods. Secondly, we also present simulations of a flow around a NACA airfoil profile at Reynolds number 1000.

Share

Cite as
Schneider, Kai, & Farge, Marie. (2003). Coherent Vortex Simulation (CVS) of 2D bluff body flows using an adaptive wavelet method with penalisation. In Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design (pp. 261-270). http://doi.org/10.1007/978-3-540-45693-3_17

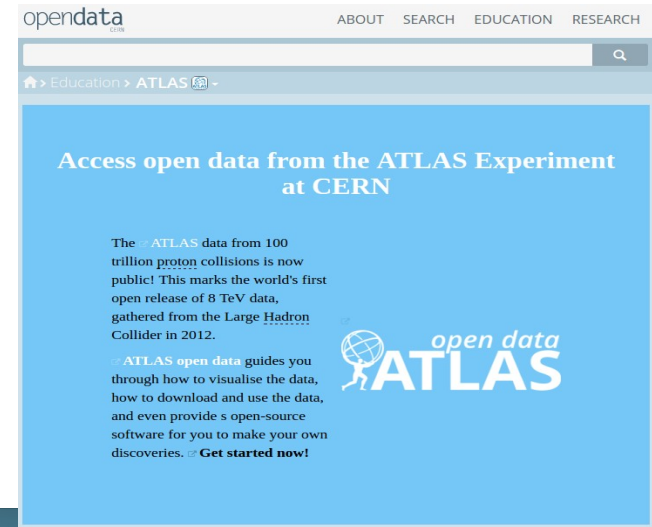
Export
BibTeX CSL DataCite Dublin Core
ISRN MARCYAR



Le défi de l' « Open Data »

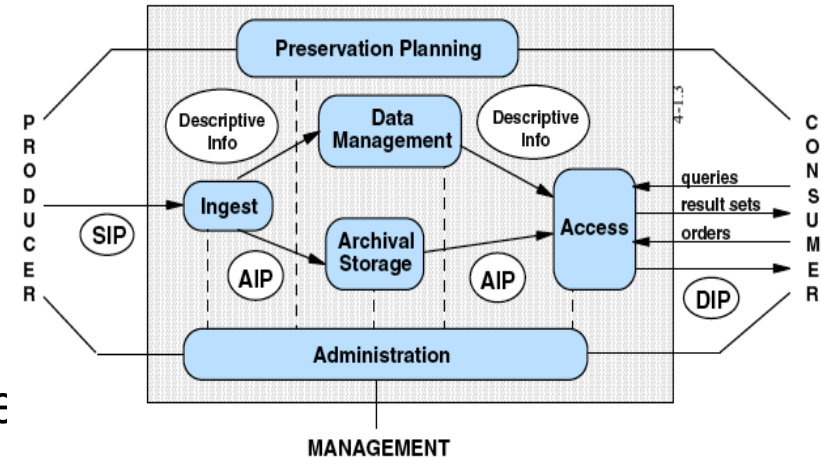


- Une ouverture après embargo
- Le défi de l'ouverture
 - La complexité du partage : données, documentation, logiciels et “connaissance” sont nécessaires pour relancer des analyses
 - Le volume, en Physique des Hautes Énergies
- Et ses bénéfices
 - Scientifiques et éducatifs
- Aujourd'hui une obligation
 - Pour des projets décennaux



Le Système d'Archivage Ouvert

- Des risques pour les générations futures
 - Bit preservation et autres
- Le modèle OAIS pour la préservation digitale
 - La norme ISO 16363
 - Data, e-gov, audiovisuel, publication, personnelle
- La mémoire digitale du CERN :
 - Interconnexion de deux logiciels Open Source : Invenio et Archivematica



Conclusion : une approche pragmatique de l'Open Science



- Le logiciel Invenio, 'back engine' de l'open science au CERN
- Open access et open source : deux évolutions parallèles
- L'accès aux logiciels pour l'Open Data
- Des formats libres pour la Préservation

"We are nonchalantly throwing all of our data into what could become an information black hole without realizing it"
Vint Cerf, vice-president of Google

