## **ACTL France**

## Outils collaboratifs



**DIRK HOFFMANN**CENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES

DE MARSEILLE

### Idées

- Taille importante de la collaboration (500 comptes utilisateurs à ce jour)
- Impossibilité de gérer tous les contacts et toutes les interactions en présentiel
- Demande de disponibilité 24h/24 (7j/7)
- Réduction des coûts (dont temps) en utilisant des outils et procédures dématérialisées

# TA A CTI Emana Dirk Hoffmoon 6 avril 20

## La situation dans CTA

- Outil traditionnel: MediaWiki (wikipedia) http://www.cta-observatory.org/ctawpwiki
  - Edition facile, extensions très limitées
- Site grand public: Drupal http://www.cta-observatory.org
- « Portail » SharePoint https://portal.cta-observatory.org
  - Peut tout faire. (Il faut donc choisir!)
  - Développement spécifiques possibles.
- InDiCo: agendas et calendriers https://www.cta-observatory.org/indico

# SharePoint @ CTA

### Fonctions ShPt dans CTA

- Gestion des membres
- Archivage et classification des documents communs
- Annonces
- Sites des groupes de travail, WG (WP)
  - Documents (librairie « locale »)
  - Discussions
  - Listes, liens
  - • •



ACTL → Home

Team site of the ACTL Work Package

Internal -

Consortium Bodies -

Working Groups +

Lists ▼

Helpdesk

SharePoint pour ACTL

Search this site ...



CTA-Observatory

InDiCo

WPC Wiki Records Centre

Libraries

Site Pages

Shared Documents

Lists

Tasks

External Documents

Discussions

Team Discussion



#### ACTL WP: Instrument Control and Operation

The task of the ACTL work package is described in the CTA preparatory phase application:

"Instrument control and data acquisition The CTA instrument will have to deal with a larger variety of observation modes than current instruments and will operate with a high efficiency in an automatic mode. This requires a well designed, failure-tolerant system integrating both an automatic control layer and a software layer for the control and operation of the system. The design and implementation of the software layer needed to operate CTA is the task of the ACTL work package. All software applications will be based on a common software system providing a well-tested platform that embeds standard design patterns and avoids duplication of efforts. The development and maintenance of applications ranging from the control of the different hardware components of single telescopes to the full operation of the observatory will be simplified. Evaluation of existing common software systems and the development of first test applications have already started."

For access requests (write/read) on this site, you need to be a member of the ACTL Members group. If this happens not to be the case (yet), then please contact any member of the ACTL Owners group! You can set up special permissions for the documents and contents that you submit here. By default, everything is readable by all authentified CTA Members and not for (anonymous) public users.

#### Recently changed pages (click here for all)

□ Туре	Name	Modified	Modified By	Checked Out To
<b>E</b>	Home	31/03/2012 06:33	Dirk Hoffmann	
	How To Use This Wiki	30/03/2012 10:44	Dirk Hoffmann	
<b>E</b>	ALMA Documentation	29/03/2012 19:36	Dirk Hoffmann	
<b>E</b>	Data Rates	29/03/2012 13:42	Dirk Hoffmann	

Add new page

Mailing list: cta-wp-actl@cta-observatory.org

List info List archives

Work Package Coordinator:

Christian Stegmann Christian.Stegmann@DESY.De

ACTL Group meetings

ACTL group meeting (video-conference) (RMS)

2012-03-27 - 2012-03-27

Link to old WPC Wiki page "ACTL"

Link to old WPC Wiki page "DATA" (until 2010)

# Portail (ShPt) pour CTA-France

Site Actions ▼



Publish

Dirk Hoffmann ▼



France → Bienvenue

Internal -

Consortium Bodies -

Working Groups -

Helpdesk

Search this site ...



Dirk Hoffmann,

CTA-Observatory

InDiCo

WPC Wiki

Records Centre

Documents

Comité CTA-France

Array Control

Data Management

NectarCAM

Shared Documents

Images et Photos

CTA-France

Discussions

Team Discussion

Liens

Calendrier CTA-France

ACTL

DAFA

CEIN

NectarCam

Liens

You arrived at the collaborative website of the french labs in CTA. Many contents are restricted to french members of the collaboration. If you believe you should have access to our documents, please request membership in the group France Members by contacting Sandrine Couturier Le Quellec.

If you have any questions about the French CTA activities, please contact the French CTA coordinator Jürgen Knödlseder.

#### Listes de diffusion

Pour suivre les communications dans notre communauté au niveau local, vous pouvez demander votre inscription sur les listes (nationales)

- CTA-FRANCE-L@listserv.in2p3.fr.
- CTA-MSTCAM-L@listserv.in2p3.fr.

(Voir instructions sur le serveur LISTSERV)

#### Prochaines réunions CTA France

Inscription ACTL-France meeting (6 avril 2012; CPPM)

#### Réunions CTA France dans InDiCo

#### ACTL France (CPPM)

2012-04-06 - 2012-04-06

NECTArCam weekly (Universe)

2012-04-05 - 2012-04-05

Reunion de Travail NECTAr Cam (HW architecture, standards and Dataflow) (LPNHE)

2042 02 22 2042 02 22



Locations updated: March 2012 [DH]

# Port Emana Disk Hoffmann 6 or will 2004

### **Outils CTA-France**

- Catégorie « CTA » dans InDiCo.In2p3.Fr
  - http://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=384
- Listes sur ListServ.In2p3.Fr
  - CTA-France-L@ListServ.In2p3.Fr
  - CTA-MSTcam-L@ListServ.In2p3.Fr
  - Voir « portail » pour détails.

Et nous ?

# Chock Loffmann 6 ouril 2042

### **Outils CTA-France**

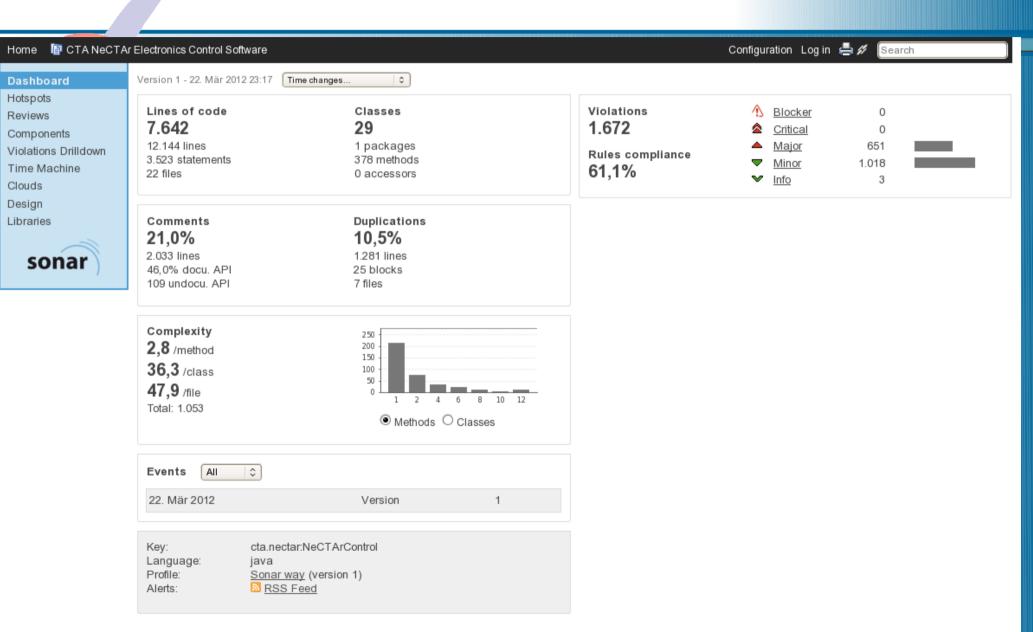
- Catégorie « CTA » dans InDiCo.In2p3.Fr
  - http://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=384
- Listes sur ListServ.In2p3.Fr
  - CTA-France-L@ListServ.In2p3.Fr
  - CTA-MSTcam-L@ListServ.In2p3.Fr
  - Voir « portail » pour détails.

- Et nous ?
  - Outils pour le génie logiciel ?

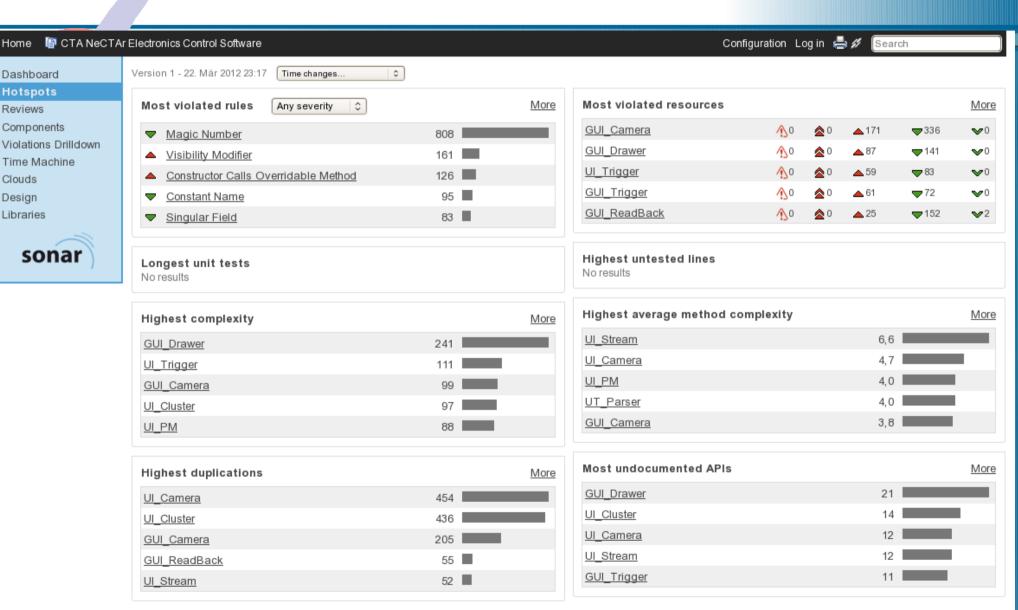
## Génie logiciel

- Possibilités d'utiliser les services du CC (IN2P3/IRFU) :
  - Dépôt de code (repository) http://svn.in2p3.fr/
    - URL = svn+ssh://svn.in2p3.fr/cta
    - Envoyer clef SSH publique aux admins (copie DH) pour obtenir l'accès
  - Suivi de tickets http://forge.in2p3.fr/ (redmine)
- Outils de métrique
  - Essais avec Sonar

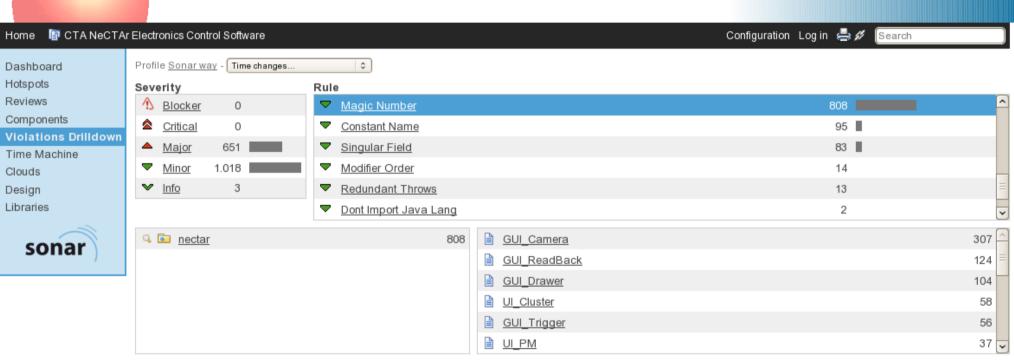
# Sonar (1)



# Sonar (2)

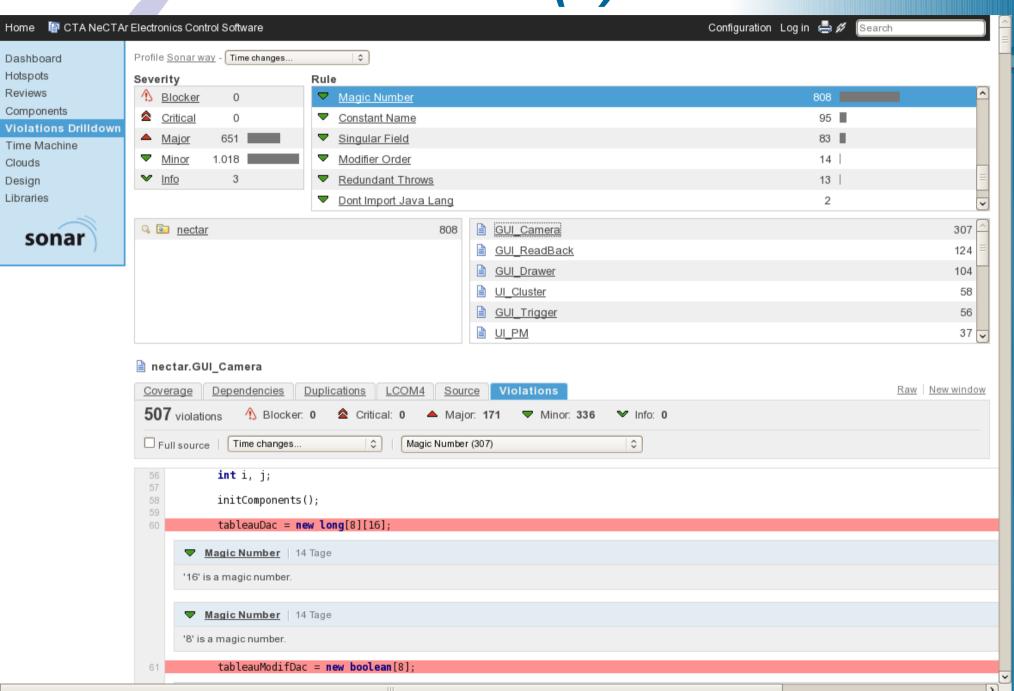


## Sonar (3)

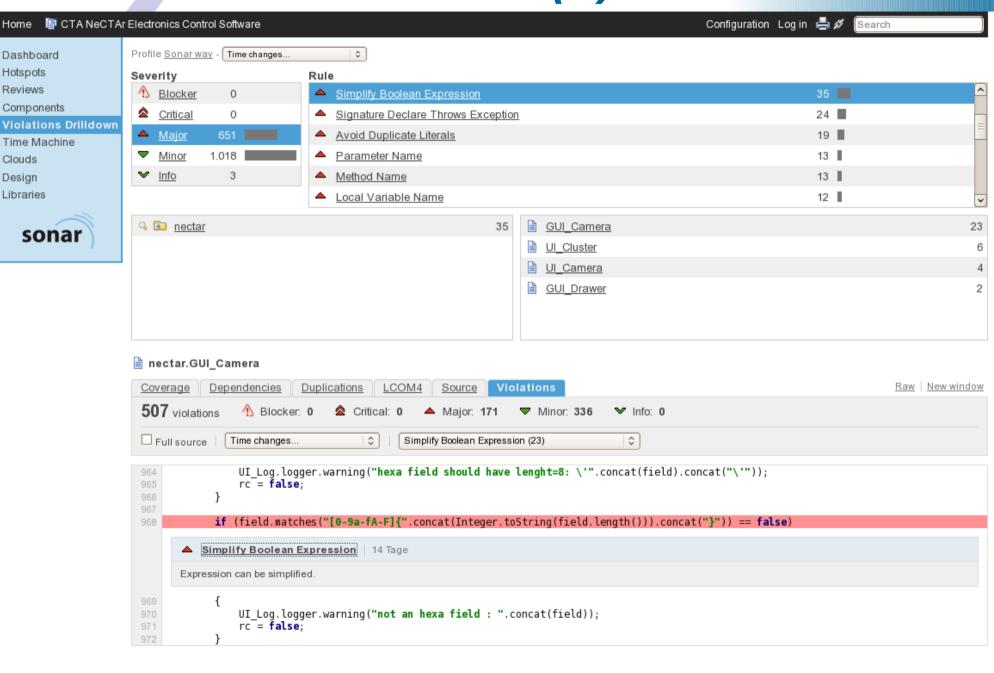


Powered by <u>SonarSource</u> & - Open Source <u>LGPL</u> & - v.2.14 - <u>Plugins</u> & - <u>Documentation</u> & - <u>Ask a question</u> & **Embedded database should be used for evaluation purpose only** 

# Sonar (4)

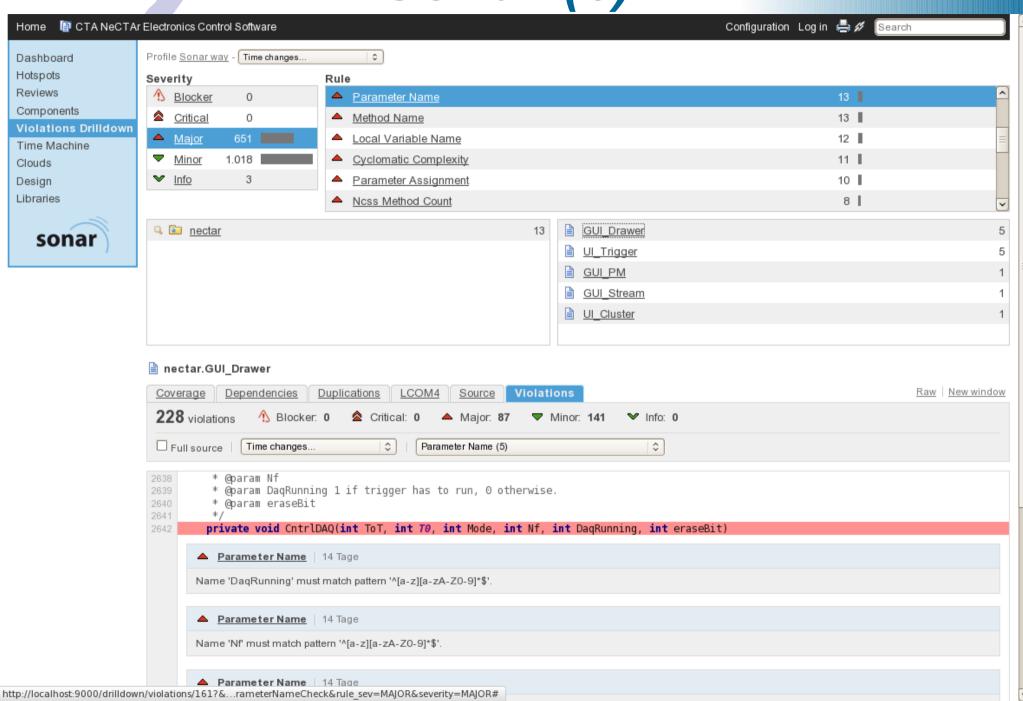


## Sonar (5)



String param = null;

# Sonar (6)







Search

**Build time** 

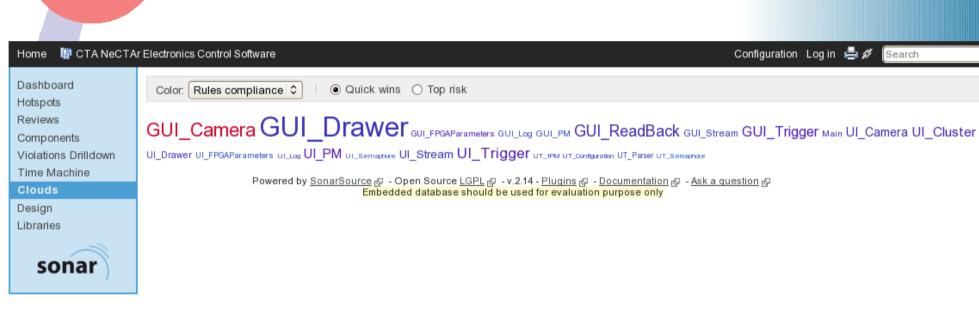
22. Mär 2012

**Build time** 

22. Mär 2012

Links

Links



# 14 APT General Dirk Hoffmann 6 avril 2017

# Génie logiciel (suite)

- Des outils existent pour nous faciliter la vie ...
- et surtout garantir :
  - une meilleure qualité du code
  - une collaboration plus efficace sur le code.
- Mais ...
- ... néanmoins, il faut définir des règles
  - sur une base commune
  - pour le travail en collaboration !

# Résumé (mes conseils)

#### Utilisez:

- SharePoint pour les documents
- InDiCo pour les réunions
- SVN pour votre code
- Trac pour le suivi d'incidents et des tâches
- Sonar pour l'optimisation formelle et les métriques
- Cela vaut même pour les électroniciens!