PROJET DE CALENDRIER DES EXPERIENCES LHC AU CC

Luisa A. et Catherine B.

(Luisa n'a pas pu commenter cette présentation, toute erreur est donc mienne)

LCG-FR T1&AF meeting, CC-IN2P3

Septembre, 15th 2010

INTRODUCTION

Naissance du projet :

- dernière réunion T1+AF (présidé par Pierre),
- Mention de la **difficulté** à suivre/connaître les activités+périodes des VOs LHC
  - De la part des **services**
  - de la part des **VOs** entre elles (CB)
- Plus tard, Pierre propose à CB et LA de regarder ça

Demande exprimée

Status général d'avancement du projet :

- Réflexions initiales (LA+CB) organisées autour de qui/quoi/comment et pourquoi
- Qui/comment est “simple”
- Pourquoi/quoi est plus difficile à cerner
  - Points de vue/commentaire de CMS (merci Damien!)
  - Période de vacances non propices à plus de discussions
- ***Besoin de vous !***

Définir et comprendre la demande

NOTRE VISION

But du calendrier :

- **Fournir au personnel** du CC un moyen simple de connaître les **périodes** d'activités spéciales des VO LHC et les **spécificités** de ces activités
    - + activités non LHC (futur)
- Calendrier renseigné par : les supports dediés des VOs LHC du CC
- Calendier à destination de : tous les services du CC (dont le groupe support)

Proposition concrète:

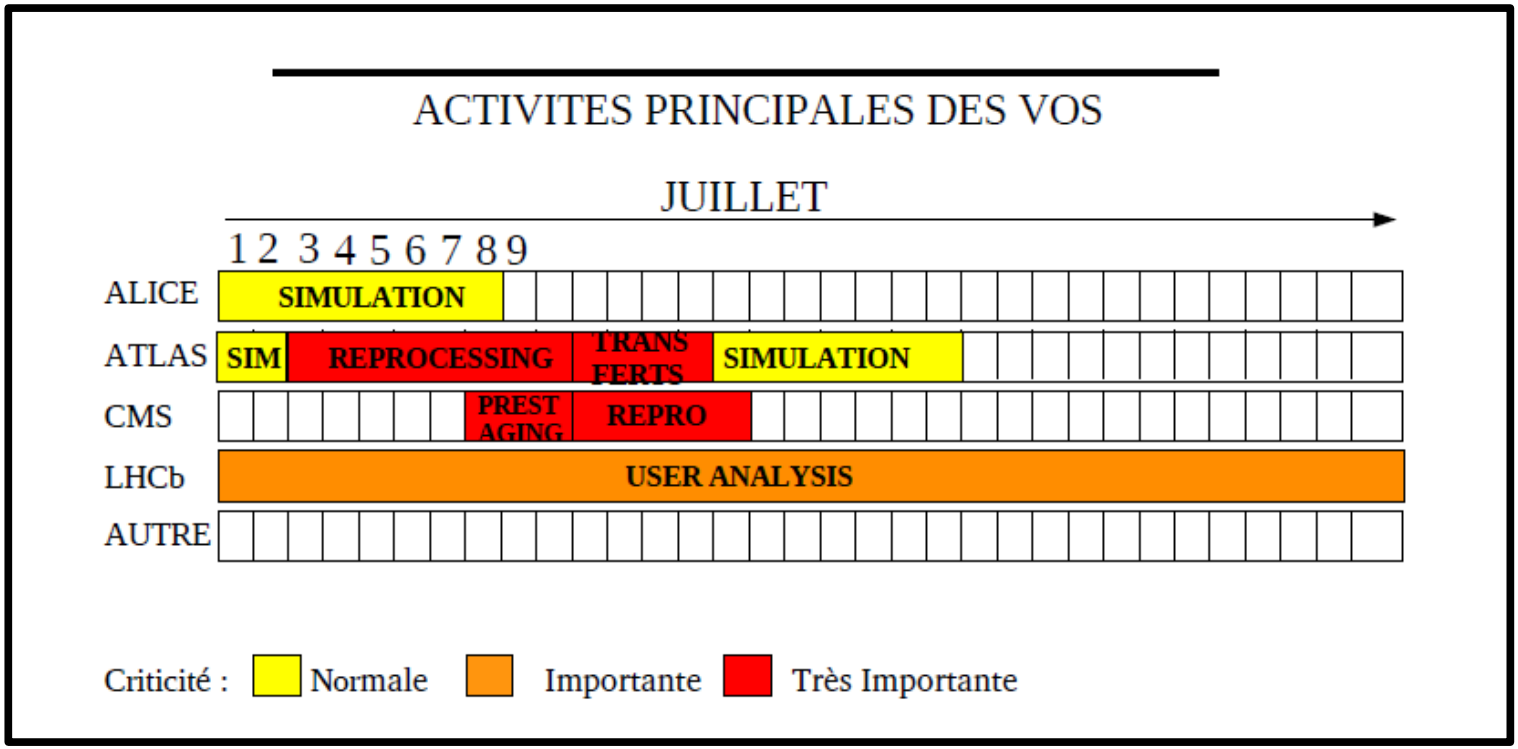
- Présentation **globale** dans le **temps**
    - Les **activités** spéciales des VOs
    - Leur **criticité** (pour la VO en question)
- Organisation en **vues simples** avec différents niveaux de détails
    - Les **services** les plus sollicités
    - Description la plus **complète** des activités

VUE GLOBALE DES ACTIVITES

- **Activités** des VOs dans le **temps**
- Deux informations :
  - **Type** d'activité
  - **Criticité** (au sein d'une VO donnée, pas de poids relatifs entre les VOs)

Porte d'entrée du calendrier

c'est une image!
(pas de prototype)



ACTIVITES DES VOS

- Catégorisation **générique** :
  - Simulation
  - Reconstruction
  - Reprocessing
  - Transferts de données
  - Pre-staging
  - Analyse

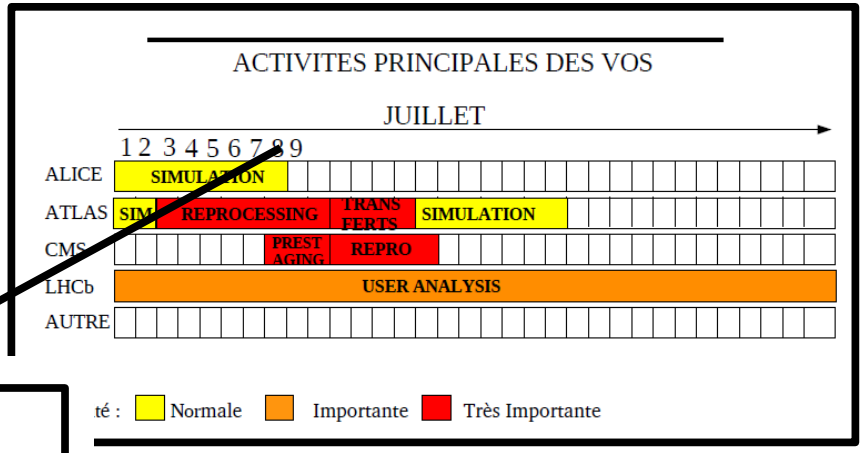
Possibilité de rafiner cette liste plus tard

- Ces activités devraient être **décrites** qq-part
  - Idée de mettre en oeuvre un projet (déja dans l'air) de twiki (ou tout autre support) pour description des activités des VOs

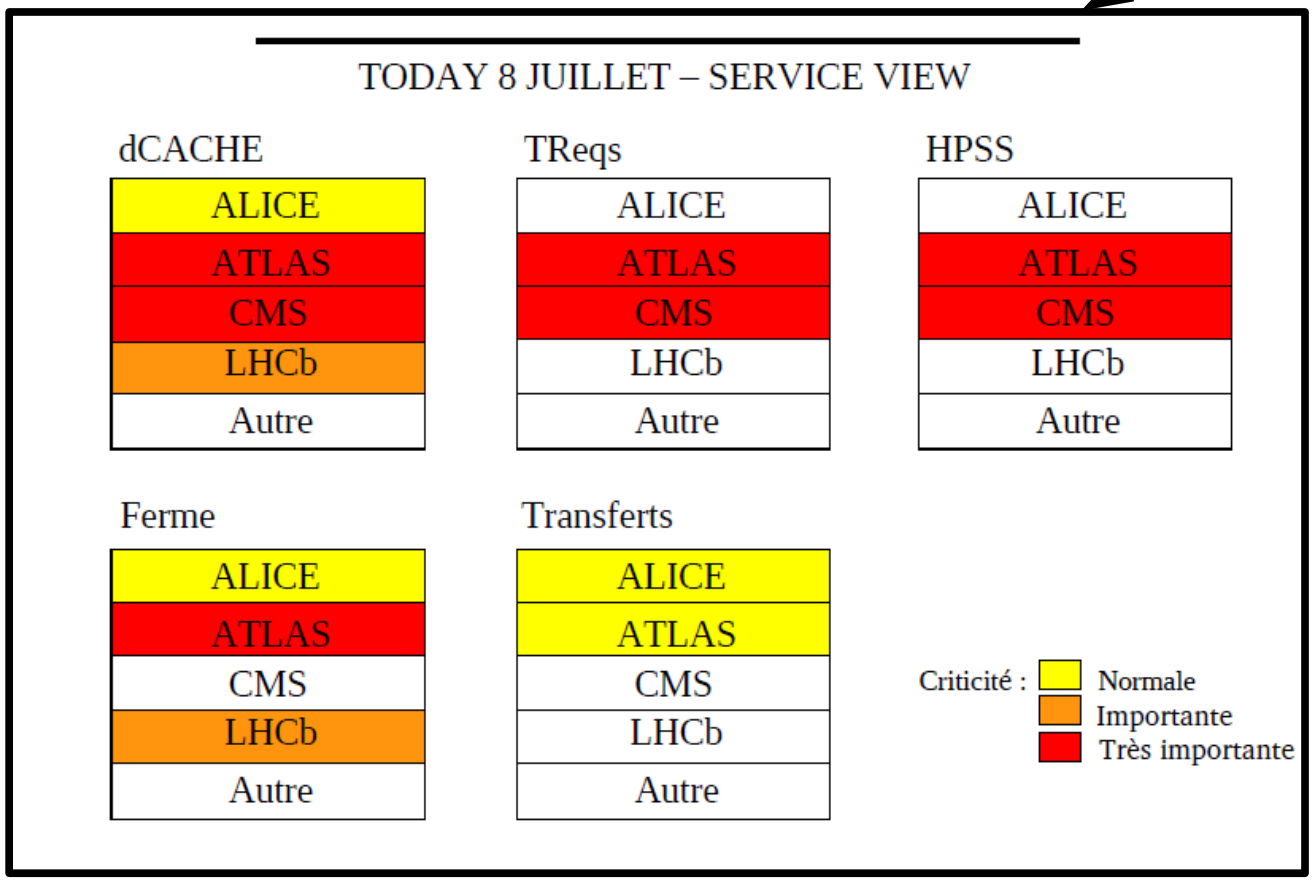
Projet qui peut être discuter plus tard

VUE DES SERVICES PARTICULIEREMENT IMPACTES

- Vue sur **un jour donné**
- trace des activités secondaires



vue par service *Clic!*

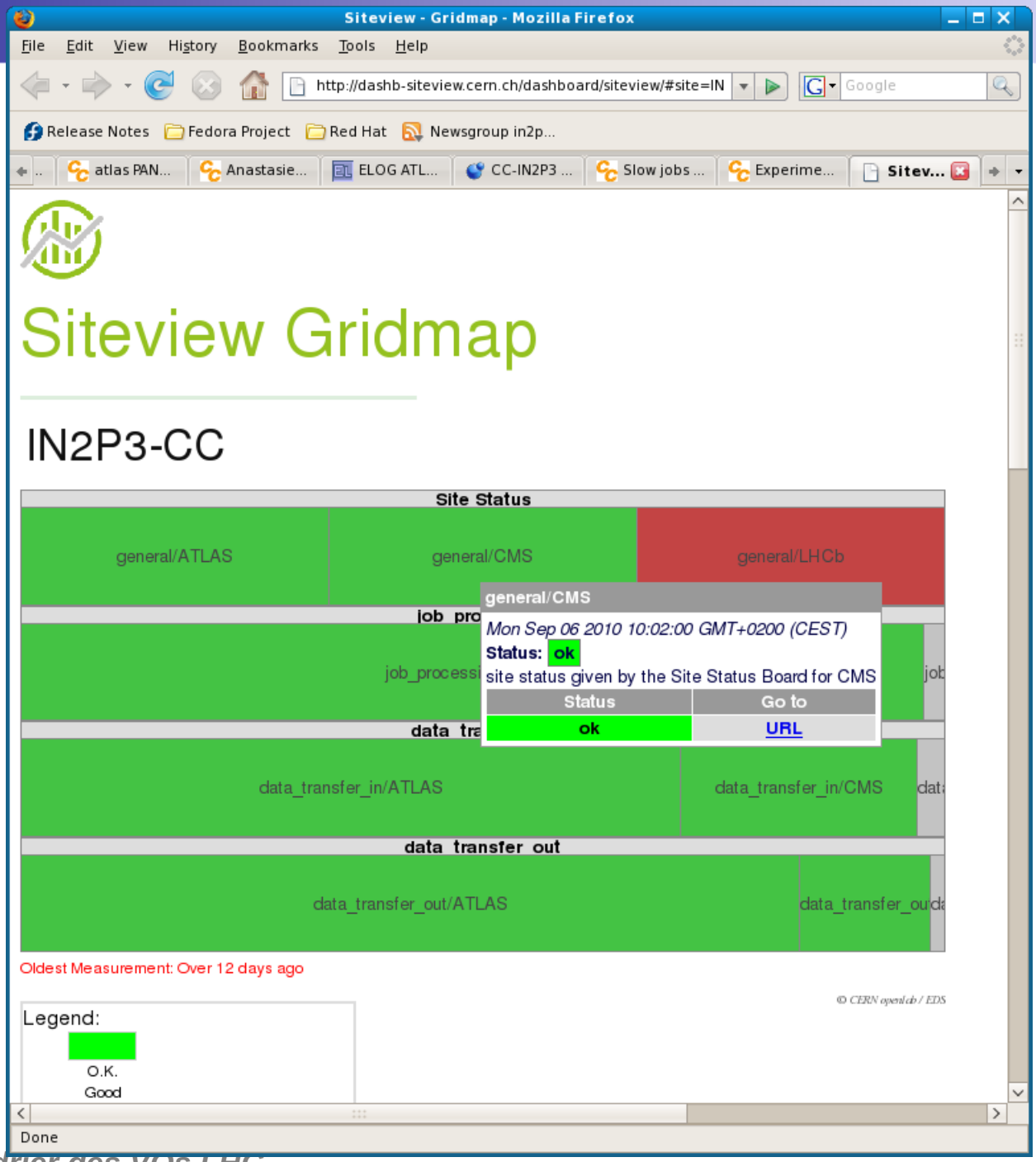


- Représentation **simple**
- De type **SiteView**
- Mais sans chiffrages! (nb de jobs, throughput, etc sont durs à prédire/obtenir justement)

Nous sommes en contact avec les developpeurs de GridView. Semble simple à adapter.

Est-ce utile ?

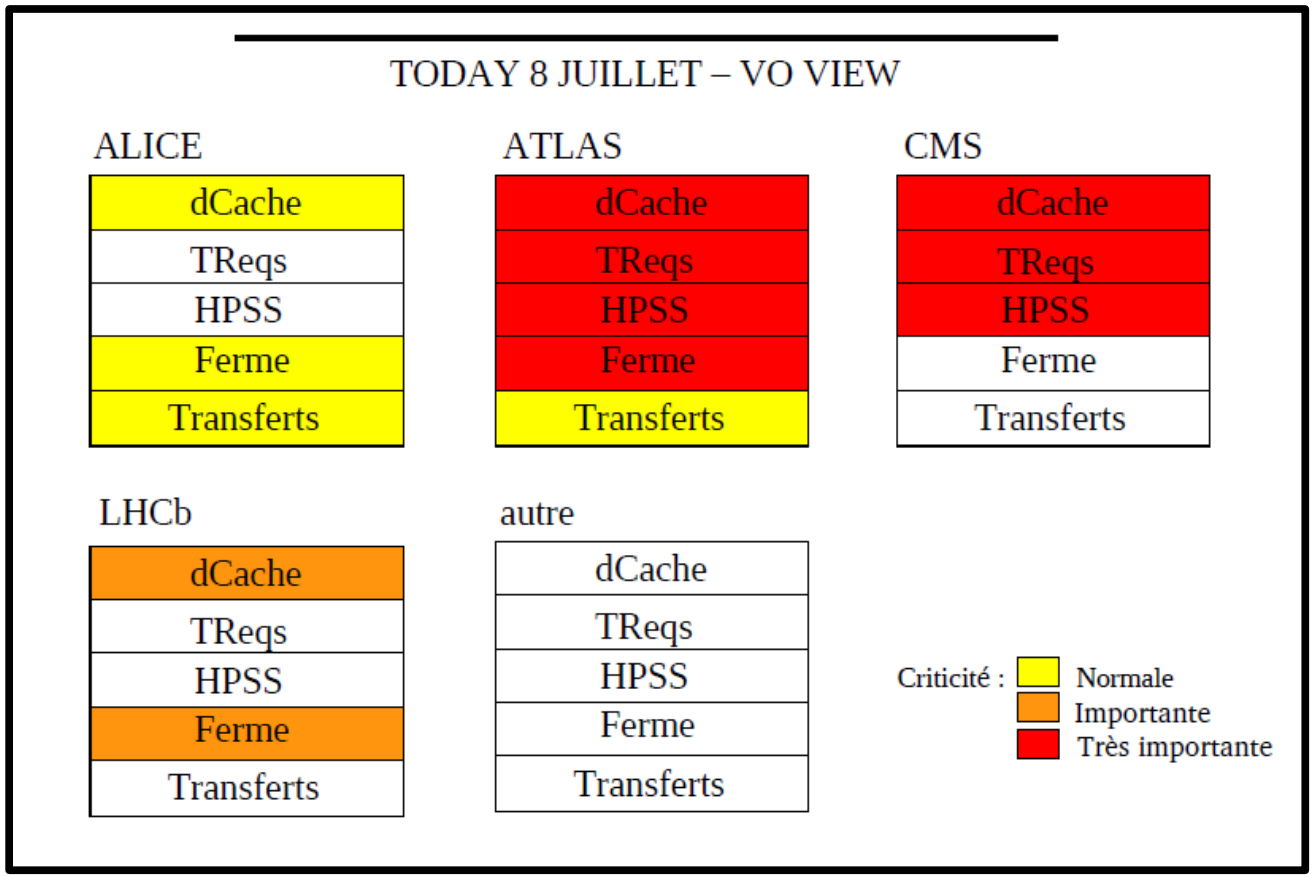
SITEVIEW


Siteview - Gridmap - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://dashb-siteview.cern.ch/dashboard/siteview/#site=IN
Release Notes Fedora Project Red Hat Newsgroup in2p...
atlas PAN... Anastasie... ELOG ATL... CC-IN2P3 ... Slow jobs ... Experime... Sitev...
Siteview Gridmap
IN2P3-CC
Site Status
general/ATLAS
general/CMS
general/LHCb
general/CMS
Mon Sep 06 2010 10:02:00 GMT+0200 (CEST)
Status: ok
site status given by the Site Status Board for CMS
Status
Go to
ok
URL
job_pro
job_processi
data_tra
data_transfer_in/ATLAS
data_transfer_in/CMS
data_transfer_out
data_transfer_out/ATLAS
data_transfer_ou
Oldest Measurement: Over 12 days ago
© CERN openlab / EDS
Legend:
O.K.
Good
Done

VUE DES SERVICES IMPACTES (PAR VO)

Une vue est-elle préférable à l'autre?

vue par VO



SERVICES REPERTORIES

- Services **particulièrement impactés** :
  - Dcache
  - Treqs
  - HPSS
  - FTS
  - Ferme (WNs, BQS, Ces, etc)

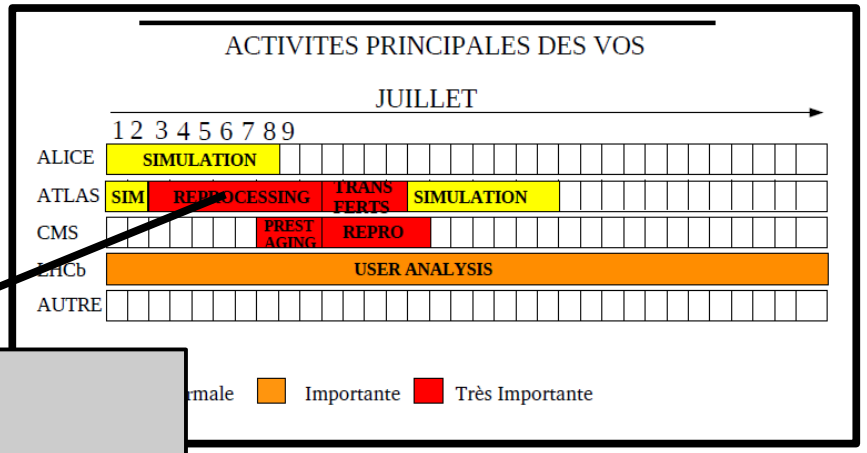
Possibilité de rafiner cette liste plus tard

- Les services “vitaux” ne sont pas forcément mentionnés
  - Sauf si ils sont particulièrement impactés

FICHE DE RENSEIGNEMENT

- Description la plus **complète** de l'activité en question,
  - **suivant la connaissance** des supports VOs

- Par exemple, pour un reprocessing :



Fiche de renseignement

Clic!

```
Date depart
Duree
Fichiers
Volume
Résidence des fichiers (entree et sortie)
Protocoles
Nb de jobs
...
```

Est-ce utile ?

VOTRE AVIS NOUS INTERESSE ET PLUS !

- Avant d'aller plus loin, nous avons besoin de clarifier certains points.
- Merci de nous dire ce dont **VOUS** avez besoin !

- Est-ce bien un calendrier **prévisionnel (ou historique)** qui est souhaité ?
- Dans l'esprit de la prévision :
  - La recherche est par nature mouvante → difficulté à prévoir et planifier
  - annonces parfois inexistantes au sein des VOs

  → **Décalage** entre connaissance approximative et la structure précise du calendrier

  - donner des **prévisions/semaine ?**

    → dans ce cas on pourrait ***perdre des informations*** (quand elles existent)

    → Est-ce **toujours pertinent** pour les futurs utilisateurs ?

VOTRE AVIS NOUS INTERESSE ET PLUS ! (cont'd)

- Est-ce que ce calendrier **remplace les annonces** faites par les supports des VOs lorsqu'une activité est prévue/démarre ?
  - Dans ce cas le calendrier prend un caractère **instantané**
  - Notion de **flux d'information**
  - Ou bien on reste dans l'esprit **vue récapitulative ?**

- Mon avis personnel (CB) :
  - les annonces particulières pourraient disparaitre (le LHC tourne depuis 1 an!),
  - ce calendrier pourrait **documenter de façon unique** les activités au CC,
  - une vue **statique** me parait suffisante,
  - mais il faut garder en tête que ce calendrier sera par nature **approximatif**
  - Il serait juste un **“plus”**.