



CFMA



COLLABORATION FRANCE - EGYPTE

Philippe Miné, LLR

Participants

L'Egypte dans CMS en 2010

Visites physiciens et étudiants égyptiens

Année franco-égyptienne de la Science

Visites chercheurs et ingénieurs français

Ecole en Egypte

Bilan et projets 2011

Participants français au CFMA

LLR : Ludwik Dobrzynski, Philippe Miné, Benjamin Taklifi, Igor Semeniouk, Sherif Elgammal

CCIN2P3 : Farida Fassi, Ghita Rahal

LAPP : Frédérique Chollet-Le-Flour

Participants égyptiens au CFMA et à CMS

ASRT (Académie des Sciences de la Recherche et de la Technologie),

ENHEP (Egyptian Network of High Energy Physics) :

Adel Awad, Ali Ellithi Kamel, Shaaban Kalil, Ayman Mahrous, Amr Radi, Ayman Aly,
Yasser Assran, Nady Bakhet, Metwaly Alsa Kuotb, Mohammed Mahmoud, Safinaz Salem,
+ étudiants



New Collaborators: Egypt

Recent visit by President of Egyptian Academy of Sciences, Prof. Tarek Hussein, Coordinator of Egyptian Network of High Energy Physics (ENHEP) Prof. Shaaban Khalil

Major Participating Institutes

British University, Cairo; Cairo University; Helwan Univ.

Contribution to CMS

Work on Forward RPCs (setting up a local lab for testing, training ads supporting people for muon chamber assembly at CERN, procurement of parts for RE chambers)

Govt. has already approved funding of 300 kCHE (accounted value in "CMS Cost Book")

Presentation at the Dec CB

Vote positif en mars 2010

Jim Virdee

Egyptiens en France

Post-doc CDD IN2P3 : Sherif Elgammal

01/12/09 au 30/11/11

100% software et analyse CMS, calibration du ECAL
présentation au GDR Terascale, Bruxelles, 3-5 Nov 2010

[First CMS data on massive dilepton resonances search](#)

Ali Elilthi, professeur université du Caire, budget CFMA,
1 mois, sofware CERN, CMS

Mohammed Mahmoud, doctorant université Helwan, budget CFMA,
1 mois, software CMS, RPC

Amr Radi, chercheur permanent British University Egypt, budget MAE,
1 mois, software CMS, symposium CFMA, année franco-égyptienne

Mohammed Hemeda, candidat bourse doctorant Polytechnique,
classé liste supplémentaire



09/11/10

Ph Miné CFMA Lyon



Année franco-égyptienne de la science en 2010

Invitation du Ministre de la Recherche Hany Hellal à Polytechnique



Invitation au CERN du nouveau Président de l'Académie des Sciences,
Maged Al Shrebiny, successeur de Tarek Hussein au CERN



Français en Egypte

Benjamin Taklifi, Igor Semeniouk, 2 semaines, budget MAE

Séminaires à Helwan et BUE “Grid for CMS experiment”,
“Introduction to the grid and grid security”, participation au “Grid day” France-Egypte

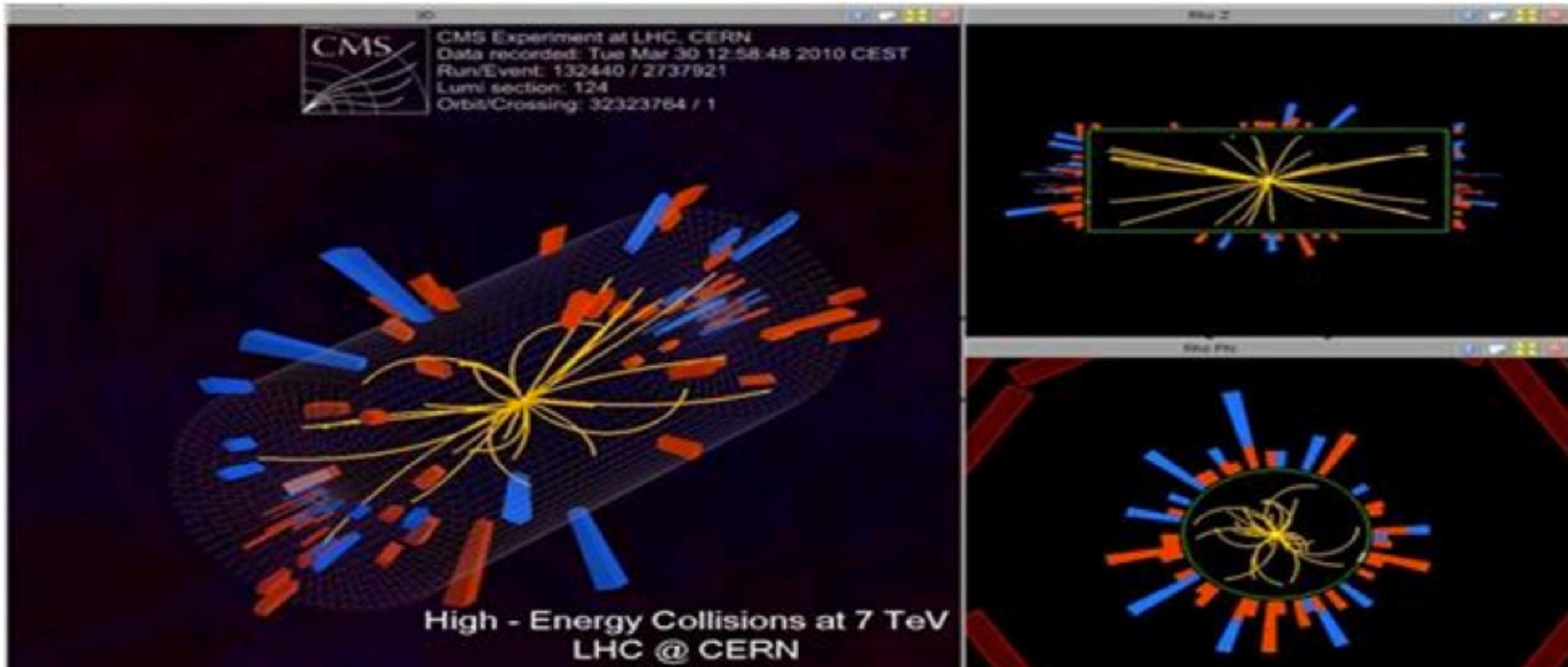
T2_EG_HELWAN – 30 UI for school in November. Installed UI_TAR, CMSSW,TFC,CRAB.
Not tested because network problem.

T2_EG_BRU_SUN – Up to 8 UI on sun rhel5, software and data on NAS of CPT. TAR_UI,
CMSSW, TFC, CRAB installed, testing CRAB.

T2_EG_BRU – Starting full site installation with 2 external IP addresses for CE,SE.
Running SL5 Linux. CMSSW – installed, UI installation via standard glite repository
mechanism. Last day work, nothing tested.

At Helwan University all computers reinstalled from scratch and running under SL5.5
64 bit Linux now. At BRU sun all computers run preinstalled Red Hat Enterprise Linux
Server release 5.4. RHEL5.4 is not officially supported platform for CMSSW. This gives
us some problems.

School on High Energy Physics
20th to 27th November 2010
to be held on
Helwan University, Helwan, Egypt



Cours centrés sur LHC + TP sur PC, simulation et analyse (fichier événements CMS)

Plus de 50 inscrits, 30 région du Caire, 10 Egypte hors Caire, 10 étrangers

Bourses de voyage pour 1 marocain, 1 algérienne (CFMA), 1 tunisienne (ASRT)

3 professeurs égyptiens

5 professeurs français + Sherif Elgammal (budget CFMA)

2 professeurs italiens de Bari : Giuseppe Iaselli, Nicola De Philippis (budget INFN)
Iaselli est coordinateur RPC dans CMS, il a présenté une communication au
Symposium CFMA à Polytechnique

Participation de Abdeslam Hoummada (Casablanca), membre d'ATLAS
organisateur de l'Ecole de Taza au Maroc en 2011
Début de coordination et réciprocité ?

Bilan et perspectives

Beaucoup de progrès en 2010 : Egypte dans CMS, postdoc opérationnel, installation de soft CMS, démarrage RPC, deuxième Ecole, ouverture Maghreb et Italie

PICS 7k€/an jusqu'en 2012 + MAE (?)

Points à surveiller :

- Qualité et disponibilité des étudiants égyptiens envoyés en France et au CERN
- Motiver d'autres laboratoires français
- Démarrage problématique de l'analyse CMS en Egypte
- Implication de Helwan dans les RPC
- Changement de responsables égyptiens (Président de l'Académie, Ministre)
- Prolongation de postdoc ou retour