



10 Novembre 2016 - "PACMAN* et CERN rencontrent HES-SO"

(Lieu: CERN BE Auditorium Meyrin 6-2-024)

08h00 -12h00: 1^{ère} Session: Présentations générales:

- 08h00 : Accueil des visiteurs HES (Réception CERN, Bâtiment 33)
- 08h10 : Transfert à l'auditorium 6-2-24
- 08h20 : Accueil & Introduction (Dr Michele Modena, CERN et PACMAN)
- 08h30 : Introduction des activités CERN et PACMAN*. (Dr H. Mainaud Durand, CERN et PACMAN)
- 08h45 : Présentation de HES-SO et de sa position dans les domaines scientifiques et techniques, ainsi que sur le marché du travail (Dr Gilles Triscone, HES-SO)
- 09h00 : Présentation des opportunités d'emploi au CERN (Dr Martin Alirol, CERN-HR)
- 09h15 : Pause café
- 09h30 : Les challenges pour le CERN et la physique à haute énergie pour les futurs collisionneurs linéaires et circulaires: "Why CERN and High Energy Physics need skilled engineers ? »
(Dr Frederick Bordry, CERN-DG)
- 10h00 : Présentations de projets (20 min each) par HES-SO
- "Augmented Reality in the Operating Room" Dr Stéphane Bourquin HES-SO
 - "Clean Water Monitoring" Prof Nicola Giandomenico HES-SO
 - "Color coding for Brillouin distributed fiber sensors" Dr Yves Salvadé HES-SO
 - "Interferometry microscope" Dr Marc Jobin HES-SO
 - "Clean City" Dr Gilles Triscone HES-SO
- 12h00-13h15: Repas de travail (sponsorisé par METROLAB).
Mezzanine du bâtiment principal (Bld.500/1-201)

13h30 - 17h30: 2^{ème} Session: présentations PACMAN (20 min) et visites sur le site CERN:

- 13h30 : Challenges techniques et exemples de sujets de recherche dans PACMAN:
- Electro-Magnetism applications in the Accelerator domain, Natalia Galindo, PACMAN
 - High Precision Metrology, Claude Sanz, PACMAN
 - High Precision Mechanics, David Tshilumba, PACMAN
- 14h30 : Organisation des visites et brève description des sites visités (Michele Modena)

14h40-17h30: Visites (4 groupes en parallèle):

- Laboratoire des mesures magnétiques
- Laboratoire des longs aimants
- Exposition CLIC à CTF3
- Synchrocyclotron
- Microcosme et Atlas

17h30: Fin de la visite – départ des visiteurs. (Bâtiment33)

* EC Marie-Curie Innovative Doctoral Program PACMAN stays for: Particle Accelerator Components Metrology and Alignment to the Nanometre scale. See at <http://pacman.web.cern.ch/>