

2019 EIC User Group Meeting

<https://indico.in2p3.fr/event/18281/>

Software tutorial

<https://indico.in2p3.fr/event/18281/page/2262-software-tutorial>

Github eicenv

<https://github.com/preghenella/eicenv>

Docker eicenv

<https://hub.docker.com/r/preghenella/eicenv>

docker pull preghenella/eicenv

Fun4All: Singularity container for sPHENIX and EIC-sPHENIX

<https://github.com/sPHENIX-Collaboration/Singularity>

sPHENIX official macros and tutorials

<https://github.com/sPHENIX-Collaboration/macros>

<https://github.com/sPHENIX-Collaboration/tutorials>

[OLD NEWS]

- few modifications in software installation directories in Docker
- swapped electron / hadron directions as per EIC convention
- updates to Pythia6 which now can handle external PDF sets via LHAPDF interface
- default pythia6/mkpypar.sh now uses LHAPDF/CT10 PDF set
- added switch to control Pythia6 decays
- updated Delphes installation software + added few patches + added DecayFilter module

[NEWS]

- README.md updated to reflect software installation changes
- RapGap included in EICenv

[OLD NOTES]

- Marta: contatti con Yulia (ex collega ZEUS), JLAB molto dedicati a fwd region. Hanno geo G4 del detector + ottica fascio. Ma non hanno generatore, chiesto mano a Marta.
- Domenico: sorpresa da Nappi per il sito in talk a CSN3, sito con CD-0
- Domenico: HepMC strumento utile? Direi di sì, portabilità
- Domenico/Annalisa: come procedere se prima esercizio PID o tracking.

[TO DISCUSS]

- esperienza Marta in USA
- Fun4All
- attività e fisica in vista del futuro Yellow Report
- data e orario della riunione, Giacomo ha lezione venerdì

[TODO]

- add crossing angle in pythia6/mkpypar.sh

[NOTES]

- DIRE, Andrea ha un'installazione con settings. Vedere se si riesce a mettere dentro eicenv.
- effetti radiativi bene che siano inclusi, possono arrivare anche al 30% per variabili inclusive nel caso estremo in y . Per misure di precisione importante averle.
- Pythia6, patching con Heracles (Elke). Sennò Django (ma no HepMC).
- Anche in HERA usavano Heracles, interfacciato ai vari EG
- Marta: Geant4, quale situazione ufficiale? Come tracciare protone lungo linea di fascio? Non così chiaro al momento, c'è progetto di avere rivelatori in G4 a breve.
- come simulazione per studi di fisica per Yellow Report? Andrea si aspetta che per gennaio ci siano i tool G4.
- muoversi sui due fronti, Physics/Detector e Detector/Physics
- **prossime riunioni mercoledì alle 9:30**
- Marta & USA: probabilmente si sono evoluti da Settembre...
- people at Kick-off meeting: Silvia, Andrea, Domenico, Nunzio
- impressione Kick-off: meglio avere una preparazione maggiore, anche in termini di elaborazione da parte dei convenors dei WG. Si sperava fosse più una riunione di lavoro, con discussione obiettivi YR, invece no. Discussione su subconveners, adesso arrivata a conclusione. Parte dei giovani che faranno il lavoro ancora latita.
- Portare rivelatore JLab in Fun4All?
- Ci saranno G4E e Fun4All. G4E è essenzialmente Geant4.
- Subconveners italiani:
 - Annalisa -> vertexing and tracking
 - Andrea Celentano -> streaming readout
 - Andrea Bressan -> computing?
- Attività EIC
 - BO: PID (Roberto)
 - BA: Vertex (Domenico Annalisa) PID (Giacomo)
 - TO: da discutere internamente, interessi di fisica e detector non allineati
 - TS: PID (Andrea + qualcuno dei giovani)