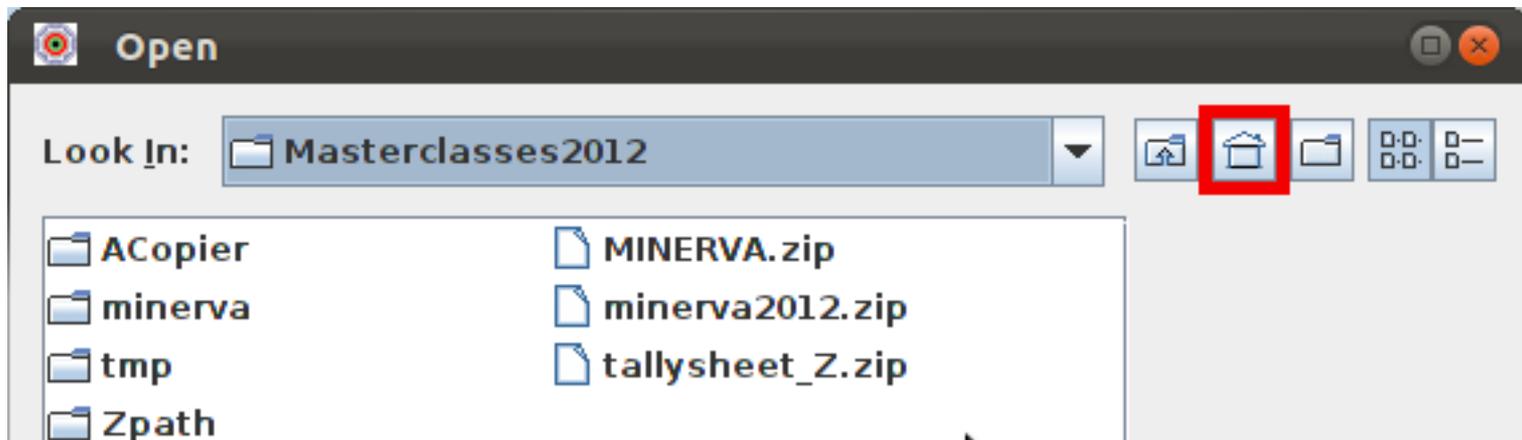


Démarrage

- 1) Ouvrir le dossier Masterclasses2012
- 2) Choisir Minerva
- 3) Cliquer sur MINERVA.jar
- 4) Choisir l'onglet InDet
- 5) Choisir "Tracks" dans la liste "Track Collections"

Charger des événements

- 1) Cliquer sur File → Read event locally
- 2) Cliquer sur l'icône “home”



- 3) Aller dans Masterclasses2012 → minerva
→ events
- 4) Choisir le fichier 6?.zip (?=A,B,C...)

Critères

- Signal W :

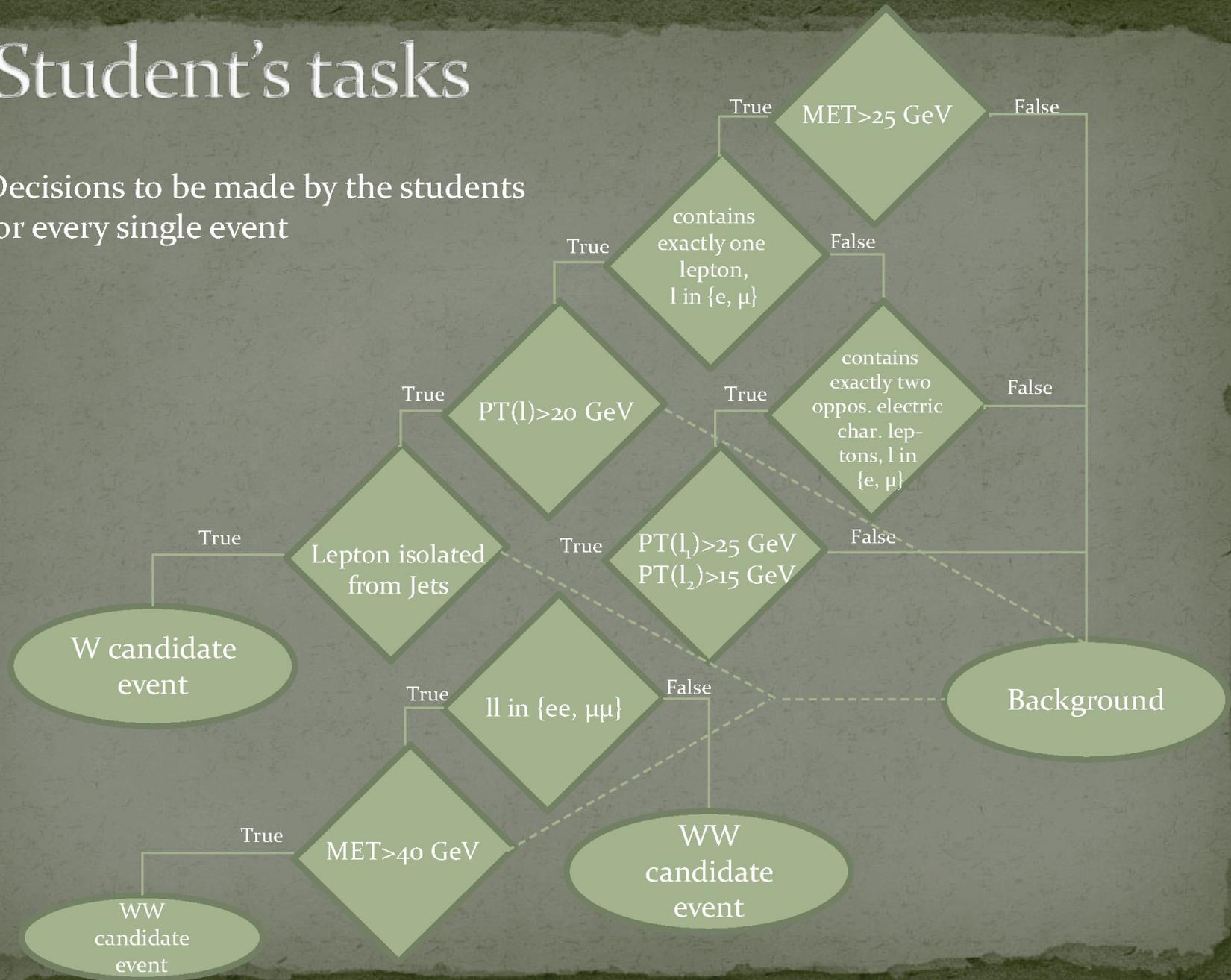
- L'événement doit avoir une impulsion transverse manquante (**MissingET**) **d'au moins 25 GeV**
- Il contient **exactement UN lepton** (un électron, un positron, un muon ou encore un anti-muon)
- dont l'impulsion transverse (p_T) est plus grande que **20 GeV**
- et qui est **isolé** (c'est-à-dire qu'il NE FAIT PAS partie d'un JET)

- Candidat WW ou Higgs :

- L'événement doit avoir une impulsion transverse manquante (**MissingET**) **d'au moins 25 GeV**
- et contenir **exactement DEUX leptons** de charges électriques **OPPOSÉES**
- avec des impulsions transverses p_T **d'au moins 25 et 15 GeV**.
- Si les leptons sont de **même saveur** (e^+e^- ou $\mu^+\mu^-$), l'impulsion transverse manquante MissingET doit valoir **au moins 40 GeV**.
- Si les leptons sont de **saveurs différentes** (e et μ), c'est un candidat également.
- Mesure d'angle : laisser appuyé sur "p" et cliquer sur deux traces.

Student's tasks

Decisions to be made by the students for every single event



Résultats

1) Aller sur la page Marseille de :

http://www.editgrid.com/user/masterclass/Analysis_2012

2) Entrer le nombre d'événements dans chaque catégorie correspondant à la lettre du fichier analysé :

Ex : 6T.zip → group T