

Démarrage

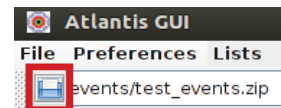
- 1) Ouvrir le dossier Masterclasses2013_xxx, où xxx correspond au nom d'utilisateur
- 2) Choisir W-path
- 3) Cliquer avec le bouton de droite sur atlantis.jar
- 4) Choisir Ouvrir avec... → Sun Java 6

Critères

- Signal W :
 - L'événement doit avoir une énergie 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)

Charger des événements

- 1) Cliquer sur « File → Read event locally » ou sur l'icône
- 2) Cliquer sur l'icône "home"



- 3) Aller dans Bureau → Masterclasses2013_xxx → W-path → events
- 4) Choisir le fichier exercise2-new.zip
- 5) Aller dans Bureau → Masterclasses2013_xxx → W-path → data et choisir le fichier 4?.zip (?=A,B,C...)

Critères

- Candidat WW ou Higgs :
 - L'événement doit avoir une énergie 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 50 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.
 - Écrire le numéro d'événement et l'angle sur la fiche

