

HEP Framework Links

HEP Framework Links

- [HEP Framework Links](#)
 - [General](#)
 - [XML Geometry Tools and General Formats](#)
 - [GDML](#)
 - [GAUDI](#)
 - [LHCb](#)
 - [CMS](#)
 - [Atlas and AGDD](#)
 - [ATLAS Identifier and IdDict](#)
 - [Alice](#)
 - [GLAST](#)
 - [CAD/CAM, STEP](#)
 - [Workshops and Presentations, Single Presentations](#)
 - [Articles](#)

General

- [CERN CVS Web](#) - CVS of all LHC codes

XML Geometry Tools and General Formats

- [G4 Geometry XML Convertor](#) - using ROOT's G4 VMC
- [GraXML](#)
- [GBuilder](#)
- [HepRep](#)
- [Hrivnac's Homepage](#)
- [JAGDD](#)
- [Persint](#)

GDML

- [GDML](#)
- [STAR GDML Pages](#) - not much content, but some nice looking local schema docs

GAUDI

- [The GAUDI Project](#)
- [GAUDI Savannah](#)
- [GAUDI CVS](#)
- [GAUDI DDDb](#)
- [GAUDI User Guide](#) - check out section 8 on DD (looks good and complete)
- [Accessing Gaudi Services](#)
- [Gaudi v9 GLAST User Guide](#)
- [Framework Services](#)
- <http://alxr.usatlas.bnl.gov/lxr/source/Gaudi/GaudiSvc/src/>
- <http://alxr.usatlas.bnl.gov/lxr/source/Gaudi/GaudiKernel/GaudiKernel/>

LHCb

- [LHCb Computing](#)
- [Geometry Framework](#)
- [Gaudi Kernel package](#)
- [DDb](#)
- [Doxygen](#)
- [Det/* Code Browse](#) - includes Gaudi DetDesc codes
- [Distribution Packages](#)
- [GAUSS](#)
- [LHCb Det. Descr.](#) - a lot of good docs here
- [LHCb](#)
- [LHCb DD](#) - GAUDI
- [LHCb Calo](#)
- [EcalNote](#)

CMS

- [CMS](#)
- [The Role of XML in the CMS...](#)
- [CMS DD](#)

- [CMS OO](#) - links to geometry software
- [ORCA Manual](#)
- [ORCA Sourcecode](#)
- [Tracker Visualisation](#)
- [DDLSchema](#)
- [HTML Geometry Browser](#)

Atlas and AGDD

- [Description of Atlas Detector Description Framework](#)
- [Access to DD](#)
- [AGDD Presentation](#)
- [Atlas DD Workshop at BNL](#)
- [ATLAS DD](#)
- [Atlas Detector Model](#)
- [Description of the ATLAS Hadronic End-Cap Calorimeter in XML](#)
- [DD Database Overview](#)
- [Generic Approach to DD in Atlas](#)
- [Geo2G4](#)
- [GeoModel](#)
- [GeoModel LXR](#)
- [HCal and FCal](#)
- [HEPDD](#)
- [Inner Detector GeoModel](#)
- [Links for AGDD](#) - stale but a few good active links
- [Main AGDD SCT](#)
- [Node Tag Browser](#)
- [NOVA Parameters Database](#)
- [Describing with AGDD](#)
- [Moffit](#)
- [SCT Project using AGDD](#)
- [Simulation Framework Feature List](#)
- [XML in Atlas](#)
- [ATLAS Software and Computing Workshop 2005 - Part 1](#)
- [ATLAS Software and Computing Workshop 2005 - Part 2](#)
- [Doxygen of Latest Dist](#)
- [US ATLAS LXR Browser](#)
- [AGDD Example - Unit Test](#)
- [CaloTopoClusterMaker](#)
- [TopologicalClustering](#)
- [Neighbours](#)
- [LArIdManager](#)
- [CaloEvent](#)
- [CaloCellContainer](#)
- [AtlasDetectorID](#)
- [IdentifierHash](#)
- [Obtaining ID Hash](#)
- [CaloNeighbours](#)
- [CaloDetDescrElement](#)
- [DetectorDescription](#)

ATLAS Identifier and IdDict

- <http://alxr.usatlas.bnl.gov/lxr/source/atlas/DetectorDescription/IdDict/IdDict/IdDictDefs.h>
- <http://alxr.usatlas.bnl.gov/lxr/source/atlas/DetectorDescription/Identifier/Identifier/ExpandedIdentifier.h#119>
- <http://alxr.usatlas.bnl.gov/lxr/source/atlas/DetectorDescription/IdDict/src/IdDictMgr.cxx>
- <http://alxr.usatlas.bnl.gov/lxr/source/atlas/DetectorDescription/Identifier/Identifier/IdHelper.h>

Alice

- [Alice Offline](#)

GLAST

- [Connecting GEANT4 to GLAST](#) - section on geom
- [GLAST CVSWeb](#)

CAD/CAM, STEP

- [CAD to Geant4](#) - obsolete webpage
- [CADD](#) - "Computer Aided Detector Design"
- [Drawing Exchange and Interoperability](#)
- [File Formats for Sharing CAD Drawings](#)
- [FirstSTEP EXML](#) - STEP to XML Schemas
- [STEP on a Page](#)
- [STEP EXPRESS and XML](#)

- [EXPRESS in XML](#)
- [STEP Overview](#)
- [STEP Tools](#)
- [Why Step?](#)

Workshops and Presentations, Single Presentations

- [DD on CERN CDS](#) - many meetings
- [HEP DD Workshop 2000 \(CERN\)](#)
- [videos @ Web Archive](#)
- [HEP DD Workshop 2000 \(Berkeley\)](#) - focus on XML
- [HEP DD Workshop 2002 \(CERN\)](#)
- [Det Descr Parallel](#)
- [RTAG7](#)
- [What is DD](#)
- [XML descr model](#)
- [Virtual MonteCarlo Workshop](#) - 2004 Nov 24

Articles

- [GDML vs AGDD](#)
- [BaBar Event Display Requirements](#)