



ID de Contribution: 25

Type: **Présentation standard**

DJANGO et PyQt4 : technologies Python pour la réalisation d'une base de données de simulations numériques en astrophysique

mardi 27 septembre 2016 11:00 (20 minutes)

Le framework de développement d'application web DJANGO (Python) est utilisé pour l'implémentation d'une base de données de simulations numériques en astrophysique, appelée CoastDB (online). Le modèle de données suit fidèlement le standard SimDM de l'observatoire virtuel international (IVOA). Le système d'ORM de DJANGO calque ce modèle de données dans une base MySQL.

Le remplissage de cette base de données est facilité par une interface graphique Horus (offline), implémentée en PyQt4 (binding Python à la librairie Qt4), et qui permet d'exporter des données réduites issues des simulations numériques réalisées par les astrophysiciens directement dans un format téléchargeable sur l'application web CoastDB.

Auteur principal: Dr CHAPON, Damien (CEA)

Orateur: Dr CHAPON, Damien (CEA)

Classification de Session: Offline

Classification de thématique: Offline