

Les avancées de CASSIS dans l'OV

Plan

- ➔ Présentation schématique de CASSIS
- ➔ Accès aux bases de données par VAMDC
- ➔ Utilisation de SAMP dans CASSIS (démonstration)
 - Amélioration de nos fichiers Votable
- ➔ Possibles services VO de création de spectres théoriques
- ➔ Liens

Présentation schématique de CASSIS

JPL, CDMS, NIST,
VASTEL
accessible par une base
de données embarquée

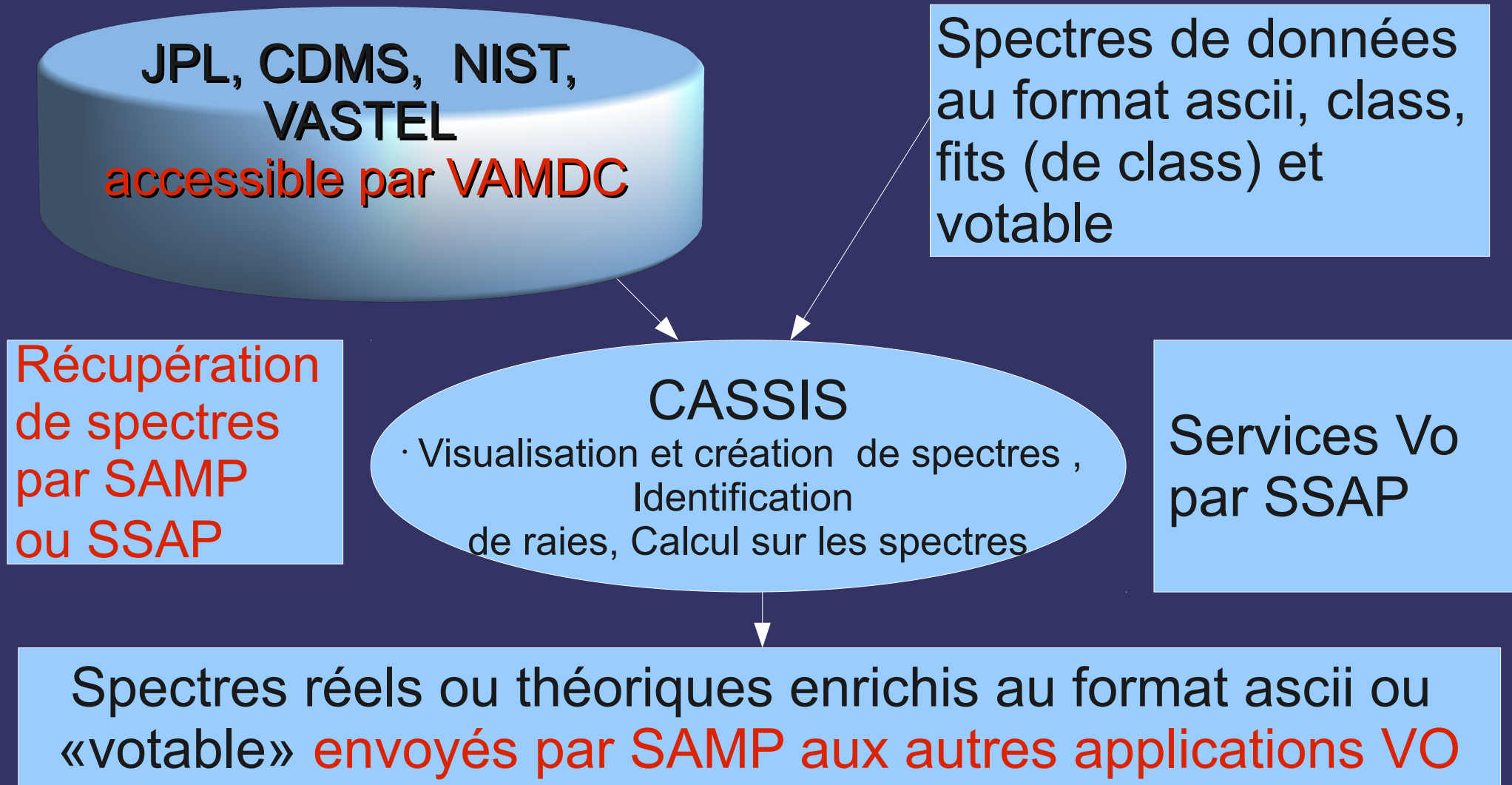
Fichier de spectres de
données au format ascii,
class, fits (de class) et votable
récupérer par

CASSIS

- Visualisation, création de spectres ,
- Identification de raies,
- Calcul sur les spectres

Spectres réels ou théoriques enrichis
au format ascii ou «votable»

Présentation schématique avec les technologies OV



Accès aux bases de données par VAMDC

➔ Rappel

- Virtual Atomic and Molecular Data Center
- Projet Européen dirigé par Marie Lise Dubernet

➔ Accès aux bases atomiques et moléculaire

- Protocole VAMDC
- Format de données XSAMS

➔ Quid du Simple Line Access Protocol et du Simple Spectral Lines Data Model

➔ Version beta en cours

Utilisation de SAMP dans CASSIS

- ➔ Implémentation à améliorer
- ➔ Lecture des fichiers fits et affichage dans différentes unités
- ➔ Envoie de fichiers depuis CASSIS en cours d'implémentation

Amélioration de nos fichiers Votable

- ➔ Mettre les Utype (champ dans un data model) et les UCD (sémantique) des métadonnées

=> compatibilité avec les autres applications VO pour pouvoir s'échanger des données

Service de création de spectres théoriques

- ➔ Enregistrement auprès du VO
- ➔ Création de spectres suivant les différents modèles présents dans CASSIS : LTE, RADEX, Comet, LabAbsorption
- ➔ Accès aux spectres par Simple Spectre Access Protocol et l'utilisation du Spectrum Data Mode

Liens

CASSIS :

<http://cassis.irap.omp.eu>

IVOA :

<http://www.ivoa.net/>

OV-GSO :

<http://ov-gso.irap.omp.eu>

VAMDC :

<http://www.vamdc.org/>