

# **BASE DE DONNEES ESPADONS/NARVAL**

## **Réflexion:**

**Chercheurs: LATT/MSS: JFD, MA, PP, NM, DM, FP**

**NICE et GRAAL: ARB, PDL, AL, EJ**

**Informaticiens TBL: PA, TL**

**Informaticiens BASS2000: ML, PM**

## **Plan de l'exposé:**

- Les données (brutes et réduites)**
- La base**
- Actions en cours**

# **SPECS ESPaDOnS/NARVAL**

**370 – 1000 nm (40 ordres)**

**Polar circulaire et linéaire**

**2 spectres entrelacés**

**Efficacité globale > 10%**

**Bonne stabilité instrumentale**

**3 modes possibles:**

**\* polarimètre: R=65 000**

**\* Spectro objet+ciel: R= 65 000**

**\* Spectro objet seul: R= 80 000**

# **LES DONNEES**

**ESPADONS+ NARVAL (+ MUSICOS et AAT)**

**Données brutes: archivées aux télescopes**

**Spectres réduits: \* en temps réel pour l'obs**

**\* nle réduction pour la base**

**1 spectre réduit = ~15 Mo**

**215 000 points / 3 ou 6 colonnes**

**Prévision: 100 000 spectres (3500 nuits sur>10ans)**

# LA BASE

**Sont associés aux spectres réduits (nouvelle réduction possible):**

- **Résultat de la réduction et infos sur la pose**
- **Des infos Simbad sur l'étoile**
- **Des infos sur l'étoile déduites d'une analyse du spectre par un automate de classification spectrale**
- **Lien vers POLLUX (spectre de référence et spectre synthétique) et autres bases**
  
- **Consultation à partir des critères inclus dans la base**
- **Base de donnée incluse dans l'O.V.**

## **ACTIONS EN COURS**

- **Réduction (libre-esprit) opérationnel**
- **TESTER l'utilisation de MATISSE comme automate de classification sur spectres Espadons/Narval (HRS et grand domaine spectral):**
  - \* **adaptation de MATISSE**
  - \* **spectres synthétiques (POLLUX)**
  - \* **spectres Espadons/Narval d'\* de référence**
  - \* **réduction homogène d'un ensemble d'étoiles Espadons**
- **Réflexion sur la compatibilité avec l' O.V. / outil à utiliser (inputs bienvenus!)**