PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

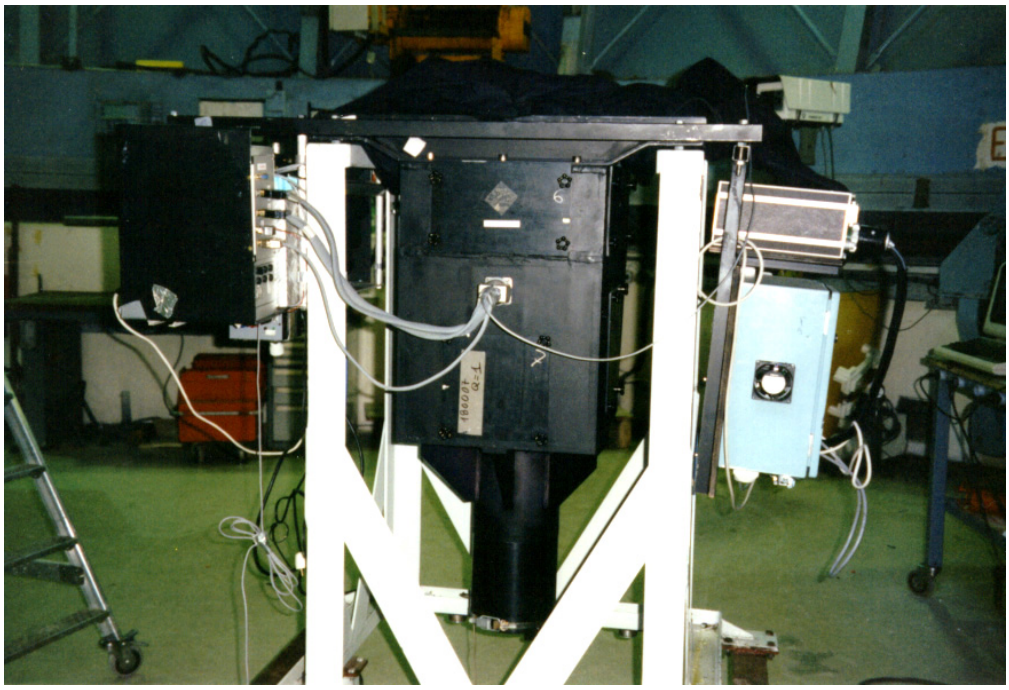
# RÉDUCTEUR FOCAL À MIROIR ISARD

FICHE N° 50064

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astronomie galactique
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : ?
Modèle : /
Matériaux : Duralumin

**Description**
L'instrument ISARD (Imageur Spectrographe A Réseau de Diffraction) est un réducteur focal à miroir ramenant la focale à F/8. Dans le trajet du faisceau parallèle, un réseau est disposé afin d'obtenir un spectrographe à moyenne dispersion. Ainsi, avec le même instrument, sont réalisés des clichés en plusieurs couleurs et un spectre le long d'une fente qui est placé sur l'objet selon la direction voulue. L'appareil construit en partie à l'Observatoire de Toulouse et en sous-traitance se présente sous la forme d'un gros cube en plaques de duralumin prolongé par un cylindre contenant le détecteur. Ce détecteur final pour le mode imagerie comme pour le mode spectrographie est un CCD de 1024*1024 pixels.

**Utilisation**
Destiné comme le fut le réducteur focal Mauron (qu'il a remplacé) à l'étude des astres faibles inaccessible au foyer direct en raison de la trop grande focale du télescope TBL, le spectro réducteur ISARD a permis de réaliser l'étude des galaxies irrégulières et des régions de formation stellaires. Il fut également utilisé durant trois campagnes de 1995 à 1997 pour la recherche des naines brunes, candidates à l'explication de la masse cachée de l'Univers. Cette expérience (AGAPE) a permis de montrer que les naines brunes ne pouvaient pas être la réponse au problème. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Gérard Coupinot)



**Pour nous citer :**
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réducteur focal à miroir ISARD (Observatoire Midi-Pyrénées - OMP), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7302, consulté le 2026-07-25