

# Mais Quelle Menagerie!

Décidément le bon air de la montagne semble particulièrement convenir aux grands fauves. Après le PUMA, voici le LION et le TIGER!

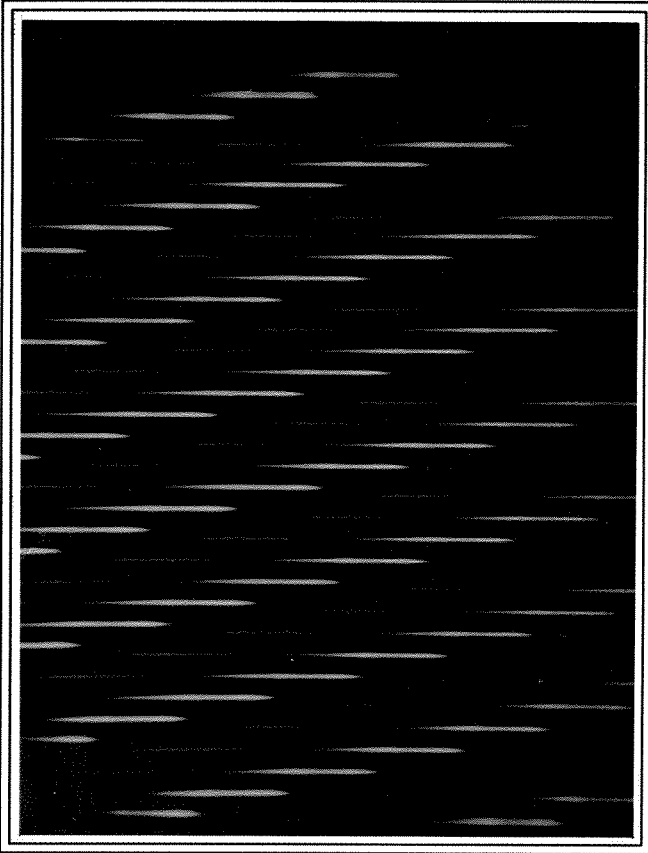


Figure 8: Spectre de laboratoire de TIGER. Chaque point du champ donne un spectre. La géométrie du champ est conservée.

En effet, après l'expérience de spectroscopie multi-ouverture dénommée PUMA ("PUnching MACHine") (voir le bulletin no. 11), le réducteur focal s'est enrichi de deux nouvelles variantes: LION ("Long slit Investigations of Optical Nebulae") et TIGER ("Traitement Intégral des Galaxies par l'Etude des Raies").

LION est une version de PUMA dans laquelle le masque multi-objets est remplacé par une fente longue (5'), permettant la spectrographie d'objets très faibles étendus ou alignés.

TIGER est une idée de G. Courtès [colloque UAI 67 (1981), p123] d'utiliser une trame de lentilles contiguës situées dans le plan image après un fort agrandissement. Chacune de ces lentilles donne à la sortie une très petite pupille dans le plan focal et une disposition judicieuse de la trame par rapport à la direction de la dispersion évite le recouvrement des spectres. L'avantage de ce mode est que l'on ne perd aucune lumière, les lentilles étant à section carrée et jointives. Leur nature (en silice) donne une excellente transmission jusqu'à 3000 Å. La trame conserve l'imagerie. On peut ainsi obtenir simultanément 1125 spectres (35x35x0.7") de chacun 50 microns x 20 mm à une résolution de  $R=1000$  à  $5000$  Å ( $100$  Å/mm) dans un intervalle spectral de  $2000$  Å et pour un champ de  $25'' \times 25''$ .

En novembre 1986, une nuit de qualité hélas médiocre a permis d'essayer TIGER. Les premiers résultats sur les raies d'absorption dans les galaxies elliptiques montrent déjà tout l'intérêt de cette technique pour l'étude des petits champs (actuellement  $30''$ ).

Ces deux nouvelles expériences de spectroscopie multi-objets, réalisées par G. Courtès, Y.P. Georgelin et G. Monnet en sont encore à un stade expérimental et nous devrions être fixés dans les mois qui viennent sur leurs performances et leurs applications scientifiques.

J. Boulesteix

## CANADIAN AGENCY

Canadian Applications Committee CFHT  
c/o Director Herzberg Institute of Astrophysics  
National Research Council Canada  
Ottawa, Ontario  
CANADA K1A 0R6

### DEADLINES (Postmark date)

For time in first semester — August 15  
For time in second semester — February 15

## FRENCH AGENCY

Institut National des Sciences de l'Univers  
M. le Directeur  
77, avenue Denfert-Rochereau  
75014 Paris  
FRANCE

### DEADLINES (Date of receipt):

For time in first semester — September 1  
For time in second semester — March 1

## UNIVERSITY OF HAWAII

Director  
Institute for Astronomy  
2680 Woodlawn Drive  
Honolulu, Hawaii 96822  
U.S.A.

### DEADLINES (Date of receipt):

For time in first semester — July 31  
For time in second semester — January 31

Requests for observing time on the Canada-France-Hawaii Telescope are made to the member agencies. There are two competitions per year—one for the first semester (January-June) and the other for the second semester (July-December). The mailing addresses and deadlines for proposal submission are given below for each of the three agencies.

Les demandes de temps d'observation avec le Télescope Canada-France-Hawaii doivent être soumises aux agences associées. L'attribution de temps, sur une base compétitive, est effectuée deux fois par année: une fois pour le premier semestre (janvier à juin) et une fois pour le deuxième semestre (juillet à décembre). Les adresses postales et les délais de soumission sont indiqués ci-après pour chacune des trois agences.

## AGENCE CANADIENNE

Comité canadien de demandes CFH  
c/o M. le Directeur  
Institut Herzberg d'astrophysique  
Conseil national de recherches Canada  
Ottawa, Ontario  
CANADA K1A 0R6

### DATES LIMITES (cachet de la poste):

Pour le premier semestre — 15 août  
Pour le deuxième semestre — 15 février

## AGENCE FRANÇAISE

M. le Directeur  
Institut National des Sciences de l'Univers  
77, avenue Denfert-Rochereau  
75014 Paris  
FRANCE

### DATES LIMITES (date de réception):

Pour le premier semestre — 1er septembre  
Pour le deuxième semestre — 1er mars

## UNIVERSITE D'HAWAII

Director  
Institute for Astronomy  
2680 Woodlawn Drive  
Honolulu, Hawaii 96822,  
U.S.A.

### DATES LIMITES (date de réception):

Pour le premier semestre — 31 juillet  
Pour le deuxième semestre — 31 janvier