

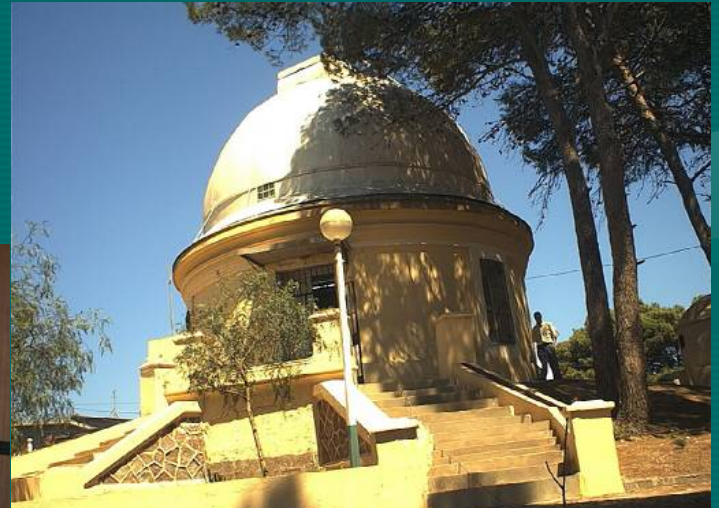
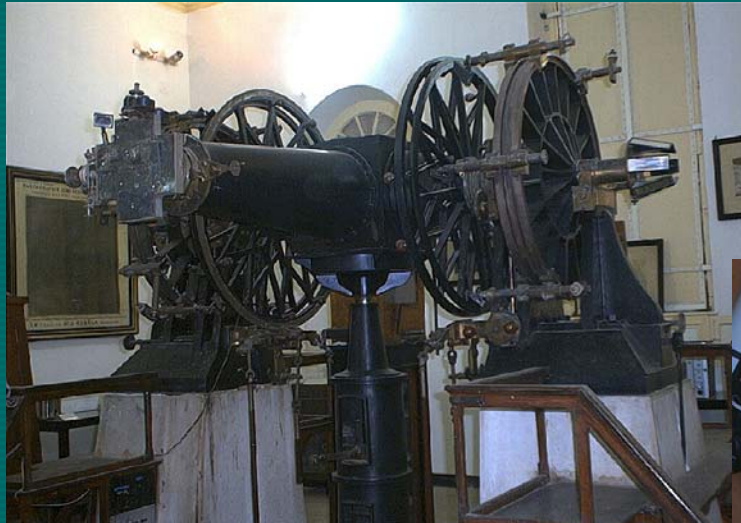
Département Astronomie & Astrophysique

Solar related projects

Dr Nassim Seghouani

Algiers Observatory

- 1890- 2005 : Plus d'un siècle d'existence !



Solar Activity

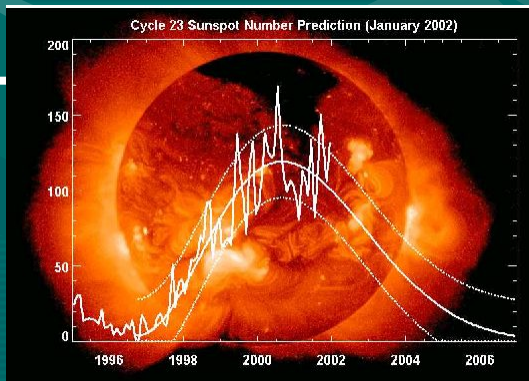
- Sujets étudiés:

« Study of Kelvin Helmholtz Instabilities, application to sunspots »

« Study of magnéto-atmosphéric waves »

« Solar Winds / CME »

« Pattern Recognition – solar granulation »



Hélio-seismology

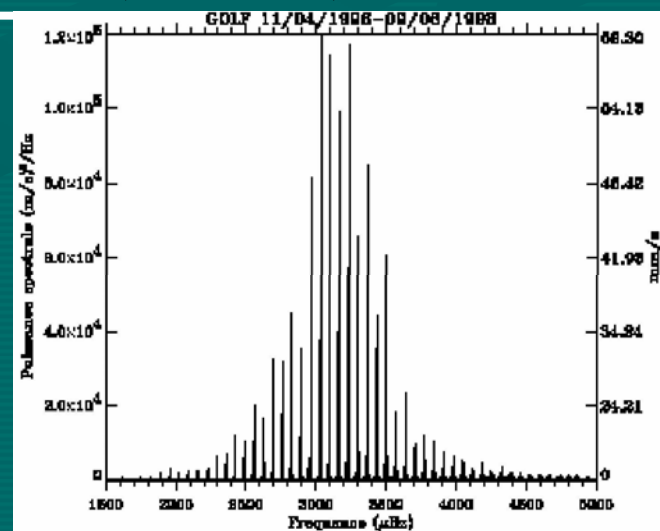
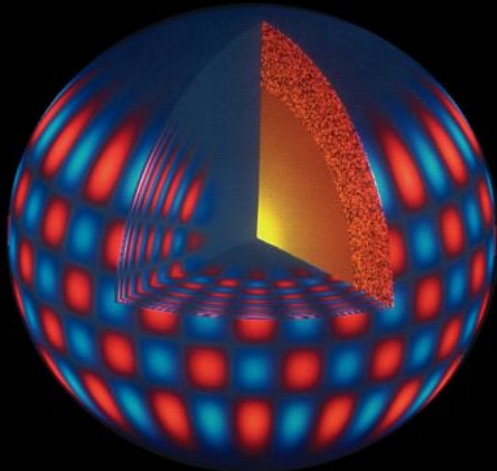
- Sujets étudiés:

« Irregularly sampled data analysis »

« Interaction of solar oscillation and convective zone »

« Local Helioseismology. Time Distance technique »

Données GONG, MDI, GOLF (SOHO)



Misolfa

- Goal: Daytime Site testing
- Sujets abordés:
 - « Atmospheric models & estimation of atmospheric parameters from solar edge fluctuations »
 - « Developing the Instrument with France »
 - « Developing the real-time software »



Astrolabe

- Sujets abordés:
 - « Développement expérimental & logiciel »
 - « Estimation du diamètre solaire »



New VLF Instrument

- Donation of a VLF instrument from Stanford University. The VLF instrument is situated now at remote station ~ 50 km from Algiers



Site Testing for SOLIS instrument

