

Les avancées de l'Astronomie, depuis Galilée, ont souvent résulté de progrès en matière d'instruments. Aujourd'hui, la tendance qu'il initia au 16ème siècle en observant avec une lunette se poursuit par un accroissement constant du diamètre des optiques. Il en résulte une amélioration de la résolution angulaire, permettant de mieux voir les astres et donc de mieux comprendre leur fonctionnement. Le cours de cette année va décrire les essais entamés dans une haute vallée des Alpes du Sud en vue de construire un "hypertélescope" (voir lien poster). Il s'agit d'une nouvelle génération d'instruments comportant un miroir géant "dilué" c'est à dire formé de petits morceaux dispersés sur le terrain. Le cours et le séminaire aborderont aussi des résultats récents de l'observation et les possibilités prévisibles concernant les étoiles proches, leurs planètes, les objets plus lointains que sont les galaxies, quasars, etc... La recherche de vie dans l'Univers, qui devrait bénéficier des nouveaux instruments, sera également abordée.