

L'IAP

ET L'ENSEIGNEMENT DOCTORAL

La formation des futurs chercheurs représente une mission centrale d'un établissement comme l'IAP. Elle passe par un enseignement spécialisé avant de démarrer la thèse. Cet enseignement, auquel l'IAP s'est très tôt associé, a connu différentes étapes.

1959 : Création par E. Schatzman de deux **Certificats d'étude supérieure de 3^{ème} cycle** « Physique des milieux ionisés » et « Astrophysique 2 » dont les cours et les TP sont donnés à l'IAP, les amphis de la Sorbonne étant trop bondés.

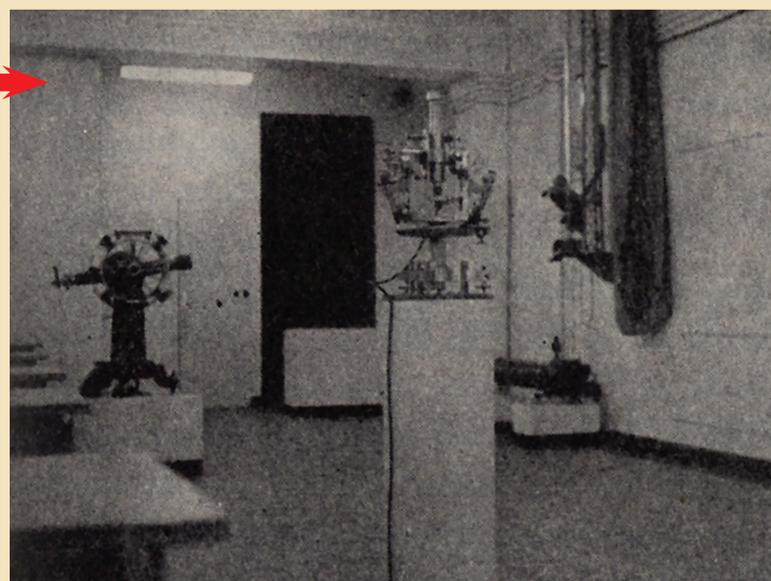
1964 : Création des DEA (**Diplôme d'Etude Approfondie**) dans les Facultés des Sciences en remplacement des certificats de 3^{ème} cycle. Jean Rösch est nommé professeur titulaire de la chaire d'astrophysique de la faculté des sciences de Paris. Son bureau à l'IAP deviendra le secrétariat du DEA.

1992 : Création de l'**Ecole Doctorale d'Astronomie et Astrophysique d'Ile-de-France** (ED 127) avec Jacques Blamont comme directeur, incluant les trois DEA d'astrophysique de la région parisienne : Paris 7 (Meudon), Paris 6 (UPMC), Observatoire de Paris. Les cours du DEA « **Méthodes instrumentales en astrophysique et leurs applications spatiales** » ont lieu à l'IAP. Professeurs à l'UPMC, A.C. Levasseur-Regourd, Bruno Sicardy, Pierre Encrenaz et Patrick Boissé en sont les responsables successifs.

2000 : Modification de l'Ecole doctorale, co-accréditée avec Paris 6, Paris 7, Paris 11 (Orsay), Observatoire de Paris et 25 laboratoires de recherche, dont l'IAP, avec Pierre Léna, directeur. Début de la **formation « post-DEA »** qui deviendra ensuite « post-master » à laquelle l'IAP participe activement ; responsable : Pr B. Rocca-Volmerange de 2000 à 2011 (voir programme 2011 dans les documents exposés).

2004 : Mise en place de la **réforme LMD** (Licence, Maîtrise, Doctorat). Dans le cadre de l'Ecole Doctorale le Master 2 « Recherche en Astrophysique » inclut deux parcours « Astrophysique » et « Dynamique des systèmes gravitationnels » qui ont remplacé les DEA. L'IAP accueille avec l'Observatoire de Meudon le parcours « Astrophysique ».

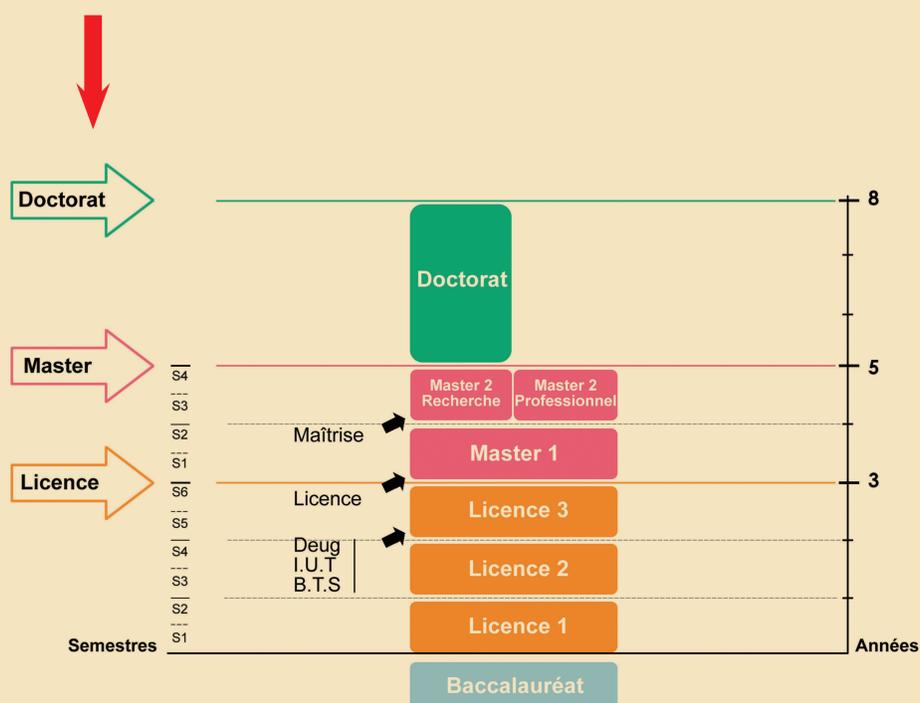
<http://sf2a.eu/spip/spip.php?article24>



Salle des Travaux Pratiques (TP) d'astrophysique pour les étudiants, installés dans les sous-sols de l'IAP à partir des années 60, sous la responsabilité de Suzy Collin.

« Les TP consistaient en une série d'expériences imaginées et réalisées par Jean-Paul Zahn... L'expérience la plus intéressante à mon avis consistait à observer un amas d'étoiles artificielles installé au fond d'un couloir de 20 m dans les sous-sols de l'IAP, les étoiles étaient des petits trous de différentes tailles percés dans une plaque de tôle et couverts de filtres colorés. Les étudiants en prenaient des photographies avec différents filtres. Ils passaient ensuite les plaques photographiques au densitomètre... Ils déterminaient ainsi les couleurs et construisaient un diagramme HR de l'amas, ce qui leur permettait de trouver son âge.»

S. Collin dans *Des quasars aux trous noirs* (2009)



Cycle de formation depuis la réforme LMD de 2004 pour devenir astronome, chercheur au CNRS, enseignant-chercheur ou ingénieur de recherche, spécialité astrophysique.



Salle de TP d'informatique aujourd'hui à l'IAP