



ECOLE D'ETE DE PHYSIQUE DES PARTICULES

(Ecole de Gif-sur-Yvette)

BREF HISTORIQUE

L'Ecole de Gif a été créée en 1969 à l'initiative de Roberto Salmeron, du Laboratoire de Physique des Hautes Energies de l'Ecole Polytechnique. Depuis lors, elle s'est tenue tous les ans, en Septembre, d'abord toujours au Château de Gif, puis depuis une dizaine d'années alternativement dans la Région Parisienne et en Province. Initialement d'une durée de deux semaines, elle est concentrée maintenant sur cinq jours, soit une vingtaine de cours répartis sur 30 heures. L'assistance, naguère essentiellement parisienne, est partagée maintenant équitablement entre physiciens de province et physiciens parisiens, auxquels se joignent quelques étrangers francophones.

OBJECTIFS SCIENTIFIQUES DE L'ECOLE

Née d'un cercle d'amis, expérimentateurs et théoriciens, l'Ecole de Gif est attachée à son idée fondatrice de discussions libres et informelles, autour de cours structurés et approfondis. Elle vise un double objectif : faire le tour complet des connaissances présentes sur un sujet, depuis ses principes élémentaires jusqu'à ses aspects les plus subtils, et suggérer de nouvelles voies de recherche dans le domaine.

A cette fin, le thème traité lors de chaque Ecole est unique, secondé éventuellement par un sujet auxiliaire. Ces dernières années, afin d'accentuer l'homogénéité et la cohérence des cours, le sujet secondaire a eu tendance à se fondre dans le sujet principal, alors qu'initialement, lorsque l'Ecole durait deux semaines, deux sujets distincts étaient traités.

L'enseignement est dispensé à la fois par des chercheurs de physique expérimentale et par des théoriciens. L'accent est mis sur la qualité pédagogique et sur la coordination des cours des différents professeurs. Ceci est essentiel pour que l'Ecole évite l'écueil de la juxtaposition de séminaires. Chaque professeur assure typiquement 2 à 5 cours, sur un chapitre précisément défini et délimité par les organisateurs de l'Ecole et l'équipe des professeurs eux-mêmes. Les cours écrits sont publiés après chaque session et distribués aux participants et à ceux qui en font la demande.

L'Ecole s'adresse plus particulièrement aux jeunes expérimentateurs. Cependant, elle est suivie par bon nombre d'expérimentateurs seniors et de théoriciens dont la présence contribue à l'animation des débats entre professeurs et audience. Pour faciliter ces échanges, l'Ecole est francophone, bien que certains cours soient parfois donnés en anglais.

ORGANISATION DE L'ECOLE

L'Ecole est gérée totalement par l'IN2P3, financièrement et administrativement, son budget étant assuré par la Formation Permanente du CNRS.

représentants des laboratoires expérimentaux de Physique des Particules et des laboratoires de Physique Théorique des Hautes Energies, du CNRS-IN2P3, du CE-DAPNIA et du CERN. Chaque année, en étroite collaboration avec le coordinateur de l'Ecole, deux physiciens sont plus directement responsables de la session, en particulier le représentant du Laboratoire d'accueil.

Le thème de l'Ecole est choisi chaque année après enquête dans les laboratoires. Plusieurs sujets sont proposés, après débats au sein du Comité d'organisation, et soumis au vote de l'ensemble de la communauté de physiciens. Ils peuvent être soit le bilan des connaissances sur un sujet donné, soit le panorama de la physique attendue d'une nouvelle machine, soit une incursion dans un domaine voisin, physique mathématique ou astrophysique. On trouvera en appendice la liste des sessions de l'Ecole depuis son origine.

Fidèle en cela à son idée créatrice, l'Ecole est libre d'accès, aux contraintes d'organisation pratique près, et les compte-rendus écrits sont gratuits. Ceux-ci peuvent être obtenus sur simple demande au Secrétariat de l'Ecole, dans la limite des exemplaires disponibles.

Anne Marie Lutz
Responsable de l'Ecole