



Cours d'Initiation

Cours de 9 leçons, destiné au personnel administratif, sur

L A M A T I E R E

par R. Carreras

Le but de ce cours est de situer, dans les grandes lignes, l'activité du CERN dans le cadre de l'histoire des sciences de la matière et de familiariser les auditeurs avec les termes scientifiques et techniques qui sont d'un usage fréquent dans la Maison. Aucune connaissance particulière n'est nécessaire pour le suivre.

Ce cours aura lieu les mardis de 13h30
à 14h15 précises, dans l'Amphithéâtre.

Début: mardi 22 mars

Programme

1. Introduction: les atomes et le vide. (22 mars)
2. Propriétés électriques de la matière: l'électron. (29 mars)
3. Radioactivité, noyaux, protons, neutrons, énergie nucléaire. (19 avril)
4. Accélérateurs et particules élémentaires. (26 avril)
5. Détection et "visualisation" des particules: compteurs, chambres à brouillard, chambres à bulles, chambres à étincelles, émulsions. (3 mai)
6. L'électronique. (10 mai)
7. Les ordinateurs. (17 mai)
8. La matière aux températures extrêmes: plasmas et superconductivité. (24 mai)
9. Connaissance de la matière: panorama 1966. (31 mai ou 7 juin)

Ce cours sera éventuellement répété durant l'année 1966-67. Des versions destinées à d'autres catégories du personnel sont à l'étude.

Les inscriptions seront prises après la première leçon.