

UNE PROMENADE DANS LA CRYOGÉNIE ET PARMIS QUELQUES-UNES DE SES APPLICATIONS

La cryogénie est la technique de production et de conservation des très basses températures (inférieures à - 150 °C).

Nous découvrirons les techniques d'obtention et de conservation des basses températures. Nous décrirons ensuite quelques applications dont certaines sont quotidiennes, d'autres surprenantes, telle la supraconductivité qui permet de faire circuler d'intenses courants électriques dans des conducteurs, rendant ainsi possible la création de très forts champs magnétiques dont les applications sont remarquables.

Au cours de l'exposé, et si les conditions le permettent, nous observerons l'un des gaz de l'air : l'azote, sous sa forme liquide, ferons quelques curieuses petites expériences de physique, et observerons une manifestation de la supraconductivité.

par **Guy GISTAU BAGUER**,

Ingénieur des Arts et Métiers, retraité de la société Air Liquide, conseil en cryogénie.

Récipiendaire du prix Mendelssohn.