

Nantes, le 21 septembre 2004

COMMUNIQUE DE PRESSE

L'ECOLE DES MINES DE NANTES
ACCUEILLERA LE 29 SEPTEMBRE PROCHAIN UNE CINQUANTAINES
DE SCIENTIFIQUES A L'OCCASION D'UN ATELIER DE REFLEXION SUR
LA RADIOLYSE ALPHA

La prochaine construction à Nantes d'un cyclotron, appareil qui produira les radioéléments utilisés dans le traitement de certains cancers, ouvre un champ important de recherches et d'applications pour les laboratoires, les hôpitaux et les industriels du grand Ouest de la France au bénéfice de la santé et de l'environnement.

L'objectif de cet atelier sur la radiolyse alpha, qui réunira une cinquantaine de scientifiques, est de faire le point sur l'état des connaissances dans ce domaine et d'engager une réflexion sur les perspectives offertes par l'implantation de ce cyclotron à Nantes.

L'Ecole des Mines de Nantes, s'appuyant sur le laboratoire SUBATECH*, un de ses cinq départements de recherche, est depuis plusieurs années, partie prenante dans ce projet de cyclotron.

Nantes sera équipée d'un cyclotron dans les prochaines années : cet accélérateur de particules va doter l'équipe médicale de l'INSERM d'un outil novateur qui devrait lui permettre d'être en pointe au niveau international sur le traitement de certains types de cancer.

Les chercheurs du laboratoire SUBATECH participent depuis plusieurs années au développement des recherches autour des rayonnements alpha, qui trouvent des applications au bénéfice de la santé (alpha-immunothérapie) et de l'environnement (traitement des déchets radioactifs).

A l'initiative de SUBATECH, ce workshop fera intervenir des spécialistes des effets du rayonnement alpha sur les milieux solides et aqueux, l'ADN, les plantes, les déchets radioactifs et les matériaux. Il vise à identifier les pistes de recherches futures qui pourraient permettre d'améliorer les traitements médicaux, d'envisager le développement de la production de nouveaux radioéléments et de mieux comprendre l'effet des particules alpha sur le vivant.

Ce rendez-vous est le premier d'une longue série, pour des équipes de recherches appelées à travailler en étroite collaboration sur les problématiques qui intéressent tout particulièrement la société.

.../...

SUBATECH* Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées
Unité Mixte de Recherche UMR 6457 associant Ecole des Mines de Nantes ; IN2P3-CNRS ;
Université de Nantes

Contact presse :

Nathalie Le Calvez - Tél. 02 51 85 81 90

E-mail : Nathalie.Le-Calvez@emn.fr