

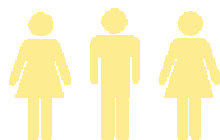
## SEMINAIRE SACM

16

11 H 00 Michel Letournel  
VIVIRAD S.A. (France)  
Salle André Berthelot, Bât.141

Mars 2007

# ACCERATEURS ELECTROSTATIQUES APPLICATIONS : RECHERCHE- INDUSTRIE



A Strasbourg, une forte concentration d'accélérateurs électrostatiques a accompagné les années fastes de la Physique Nucléaire. De nombreuses améliorations ont été apportées aux machines et des développements originaux ont vu le jour sur les tandems MP et le VIVITRON.

Parallèlement VIVIRAD a augmenté les performances de certaines machines scientifiques ; et, avec l'acquisition en 1988 de la firme américaine High Voltage Engineering Corporation (HVEC), une nouvelle voie s'est aussi ouverte avec des accélérateurs industriels, qui ont été depuis sensiblement améliorés. Deux points importants sont à souligner :

- d'une part, l'aspect modulaire de ces accélérateurs ouvre une large gamme d'applications,
- d'autre part, leur montée en puissance permet d'envisager de nouveaux domaines.

Actuellement, plus de 80% des accélérateurs industriels dans le monde sont des accélérateurs électrostatiques, dus principalement à leur puissance de production, leur simplicité et leur fiabilité.

Les domaines d'application sont multiples, la stérilisation, la chimie sous radiations, réticulation des polymères, dépollution des fumées, des eaux résiduelles....

En outre, de nouveaux générateurs permettent d'entrevoir des applications pour la lutte contre le terrorisme ou les études des réacteurs avec de forts flux de neutrons.



Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre .  
Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite : Geneviève  
VERON, Tél. : 01 69 08 69 49 (UE : délai de 24h, hors UE : délai de 4 jours) .

dapnia

cea

saclay