



L'École Atomique au fil des ans

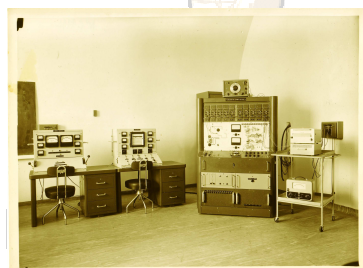


Une École de l'Atome

Un enseignement de haut niveau , du matériel et des techniques en constante évolution

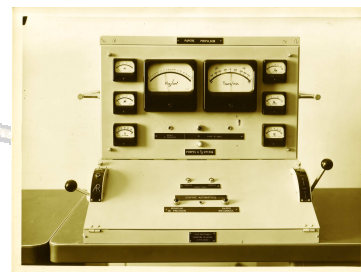
L'ancêtre du simulateur de conduite des réacteurs nucléaires :

Si à la fin des années 50, les élèves de l'École d'Application Maritime de l'Énergie Atomique sont de studieux étudiants, ils n'en restent pas moins les marins du futur sous-marin nucléaire français. Ils travaillent ainsi à la mise au point dès 1958 du premier simulateur de conduite de réacteur nucléaire. Le matériel comprend deux pupitres et une armoire.



Le premier simulateur – vue d'ensemble

1958



L'un des pupitres

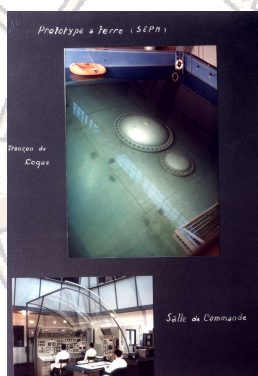
Les pupitres ont été conçus et montés par le laboratoire de l'École Polytechnique sous la direction de l'Ingénieur Général du Génie Maritime Brachet. Le premier pupitre sert à la conduite du réacteur proprement dit, le second commande la turbine à vapeur. L'armoire qui contient les éléments nécessaires au calcul analogique de la neutronique du réacteur, a été réalisée à Saclay, à partir des directives du Capitaine de Corvette Andrieu, par le Premier Maître détecteur Ugo Fiorani et le Second-Maître détecteur Jacques Derry. Ce matériel sera exposé en 1958 au congrès de l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique.

Le simulateur est ensuite installé à l'EAMEA à Cherbourg. Il est présenté au général de Gaulle lors de sa visite historique du 6 juillet 1960.

(Sources : Jacques Derry – Association Styx)

Le prototype à terre (PAT) à Cararache (Bouches du Rhône)

Construit entre 1962 et 1964 au Centre des Études Atomiques de Cadarache et utilisant l'uranium enrichi cédé par les États-Unis pour des fins exclusivement expérimentales, le prototype à terre va ensuite servir pendant de longues années à la formation pratique des sous-marinières.



Prototype à Terre à Cadarache et salle de conduite (Crédit photographique CEA)



Visite du simulateur de l'E.A.M.E.A Capitaine de Vaisseau Gruson, commandant l'EAMEA au premier plan (1963)

1969-1976

CPESM quand il était à l'EAMEA – Photo Marine Nationale

Le Cours Préparatoire à l'Embarquement sur les Sous-Marins nucléaires (CPESM) est un cours de perfectionnement pour les marins destinés aux sous-marins nucléaires lanceurs d'engins, la formation est organisée dans les locaux de l'EAMEA de 1969 à 1976, année de son transfert à Brest.

1998

Le simulateur SIMBA

En 1998, l'EAMEA est dotée du logiciel SIMBA (**SIM**ulateur de principe de **Base**) qui permet aux officiers et officiers-marinières de s'entraîner avec un matériel informatique particulièrement performant.



Travaux pratiques de conduite de réacteur nucléaire - EAMEA

