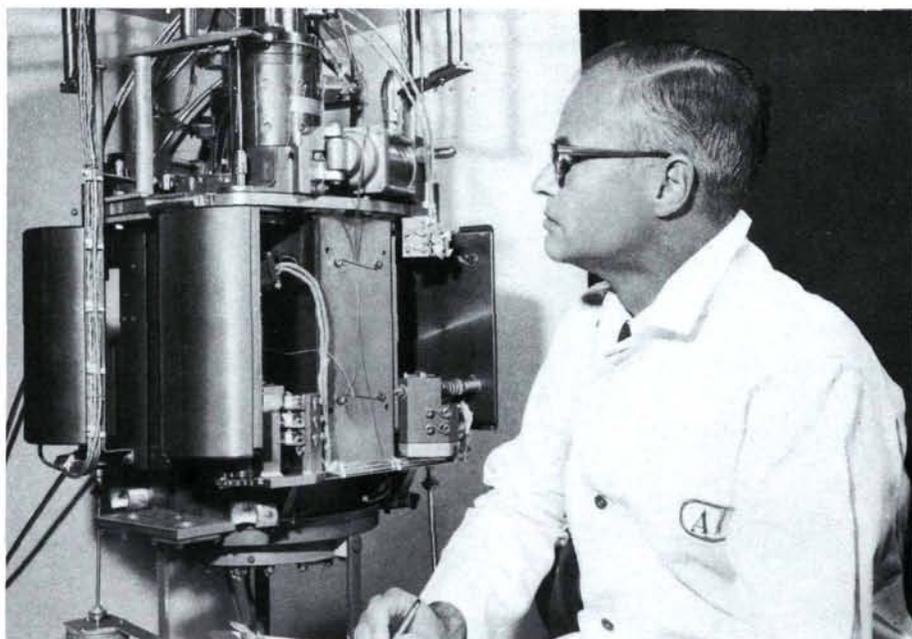
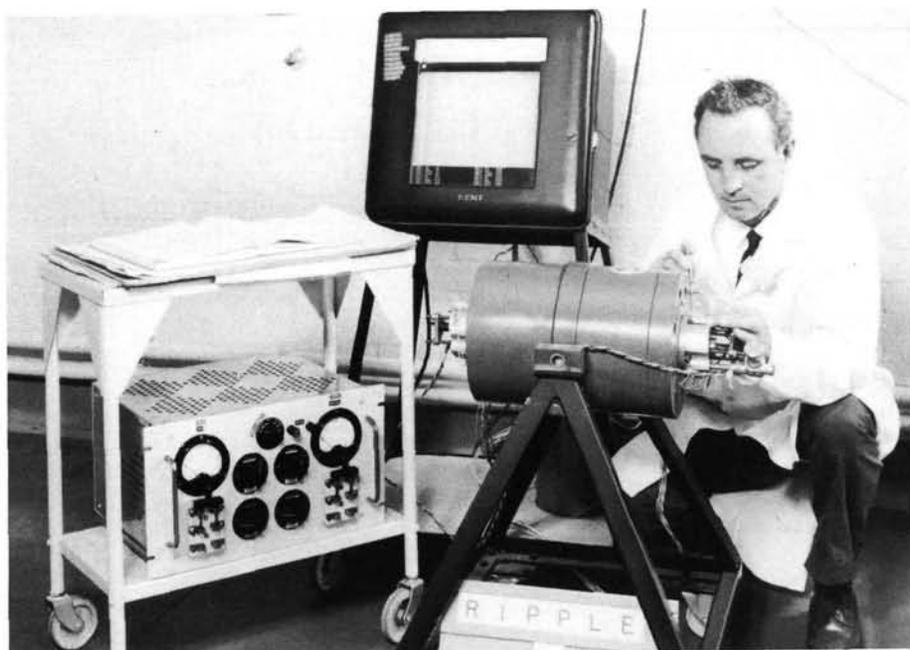


MINIATURISATION DE L'ENERGIE NUCLEAIRE

Des accumulateurs atomiques miniatures, dont l'énergie provient de l'émission de particules par des matières radioactives, sont maintenant des appareils très pratiques pour des usages spéciaux dans la navigation maritime, la météorologie, les télécommunications, la médecine et d'autres activités. La technologie de ces appareils a été perfectionnée en partie grâce à leur utilisation généralisée dans les véhicules spatiaux, mais leur efficacité et leur fiabilité ont été démontrées par leur emploi dans les balises et dans les stations météorologiques.

Les photographies montrent a : a) un réacteur nucléaire miniature SNAP, utilisé pour l'essai de protections spéciales dans le cadre de la recherche spatiale aux Etats-Unis (photo Atomic International); b) le montage des fils d'une alimentation RIPPLE, actuellement à l'essai en Europe pour les feux de navigation maritime (photo AEA-RU).





Des groupes d'étude de l'Agence ont appelé l'attention des spécialistes sur la possibilité d'utiliser des piles miniatures à l'intérieur du corps humain pour stimuler l'activité d'organes défaillants ou pour faciliter certaines fonctions. Il est question de rédiger des instructions techniques et des normes pour l'emploi de ces sources radioactives.