



L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle

Dr Paul Reuss

L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle Dr Paul Reuss

 [Télécharger L'épopée de l'énergie nucléaire : Un ...pdf](#)

 [Lire en ligne L'épopée de l'énergie nucléaire : ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle Dr Paul Reuss

182 pages

Extrait

Extrait de l'introduction à la collection «Génie Atomique» de Joseph Safieh

Responsable général du cours de Génie Atomique :

Au sein du Commissariat à l'énergie atomique (CEA), l'Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN) est un établissement d'enseignement supérieur sous la tutelle du ministère de l'Éducation nationale et du ministère de l'Industrie. La mission de l'INSTN est de contribuer à la diffusion des savoir-faire du CEA au travers d'enseignements spécialisés et de formations continues, tant à l'échelon national, qu'aux plans européen et international.

Cette mission reste centrée sur le nucléaire, avec notamment l'organisation d'une formation d'ingénieur en «Génie Atomique». Fort de l'intérêt que porte le CEA au développement de ses collaborations avec les universités et les écoles d'ingénieurs, l'INSTN a développé des liens avec des établissements d'enseignement supérieur aboutissant à l'organisation, en co-habilitation, de plus d'une vingtaine de Masters. À ces formations s'ajoutent les enseignements des disciplines de santé : les spécialisations en médecine nucléaire et en radiopharmacie ainsi qu'une formation destinée aux physiciens d'hôpitaux.

La formation continue constitue un autre volet important des activités de l'INSTN, lequel s'appuie aussi sur les compétences développées au sein du CEA et chez ses partenaires industriels.

Dispensé dès 1954 au CEA Saclay où ont été bâties les premières piles expérimentales, la formation en «Génie Atomique» (GA) l'est également depuis 1976 à Cadarache où a été développée la filière des réacteurs à neutrons rapides. Depuis 1958 le GA est enseigné à l'École des applications militaires de l'énergie atomique (EAMEA) sous la responsabilité de l'INSTN.

Depuis sa création, l'INSTN a diplômé plus de 4 000 ingénieurs que l'on retrouve aujourd'hui dans les grands groupes ou organismes du secteur nucléaire français : CEA, EDF, AREVA, Marine nationale. De très nombreux étudiants étrangers provenant de différents pays ont également suivi cette formation.

Cette spécialisation s'adresse à deux catégories d'étudiants : civils et militaires. Les étudiants civils occuperont des postes d'ingénieurs d'études ou d'exploitation dans les réacteurs nucléaires, électrogènes ou de recherches, ainsi que dans les installations du cycle du combustible. Ils pourront évoluer vers des postes d'experts dans l'analyse du risque nucléaire et de l'évaluation de son impact environnemental. La formation de certains officiers des sous-marins et porte-avions nucléaires français est dispensée par l'EAMEA.

Présentation de l'éditeur

L'épopée nucléaire est une des aventures scientifiques et industrielles les plus excitantes ; en France, cette énergie est devenue, en quelques décennies, la source principale de la production électrique. L'objet de cet ouvrage est de présenter les enjeux de ce pari, de mieux cerner les difficultés qui ont accompagné son déroulement, afin d'appréhender la complexité d'une telle construction.

Après un panorama des acquis successifs de la physique atomique et nucléaire depuis un peu plus d'un siècle, l'ouvrage décrit la genèse de l'énergie nucléaire, puis ses développements industriels, pour finir sur un aperçu de perspectives encore largement ouvertes. La conclusion dresse un bilan des atouts et des risques de cette énergie. On y trouvera les témoignages d'un autre acteur de ces recherches, Pierre Benoist, et de l'un de ceux qui les poursuivra, Sylvain David. La préface d'Hélène Langevin, fille de Frédéric et Irène Joliot-Curie, rappelle utilement que l'énergie nucléaire a été et restera le lieu d'une synergie vivante entre la recherche et l'industrie.

Conçu pour les étudiants en Génie Atomique, cette histoire de l'épopée nucléaire intéressera aussi toutes les personnes impliquées dans le développement de l'énergie nucléaire ou simplement curieuses de mieux

connaître l'histoire énergétique française.

L'épopée de l'énergie nucléaire n'est pas l'oeuvre d'un historien mais d'un acteur de cette fantastique aventure scientifique et industrielle ; elle sera considérée comme une introduction à la lecture des nombreux ouvrages consacrés à ce sujet.

Paul Reuss, polytechnicien et docteur es sciences physiques, est aujourd'hui professeur émérite à l'Institut national des sciences et techniques nucléaires. Il a mené toute sa carrière au Commissariat à l'énergie atomique, partageant ses activités entre les développements des méthodes de calcul des réacteurs nucléaires et l'enseignement de la neutronique, la science qui décrit le cheminement des neutrons et les conditions de la réaction en chaîne de fissions induites par ces neutrons et libératrices d'énergie. Il est l'auteur de nombreuses publications, notamment, dans la même collection, du Précis de neutronique et des Exercices de neutronique associés.

Ce livre fait partie de la collection d'ouvrages supports au Cours de Génie Atomique enseigné à L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN). Biographie de l'auteur

Paul Reuss, polytechnicien et docteur ès sciences physiques, est aujourd'hui professeur émérite à l'Institut national des sciences et techniques nucléaires. il a mené toute sa carrière au Commissariat à l'énergie atomique, partageant ses activités entre les développements des méthodes de calcul des réacteurs nucléaires et l'enseignement de la neutronique, la science qui décrit le cheminement des neutrons et les conditions de la réaction en chaîne de fissions induites par ces neutrons et libératrices d'énergie. il est l'auteur de nombreuses publications, notamment, dans la même collection, du Précis de neutronique et des Exercices de neutronique associés.

Download and Read Online L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle Dr Paul Reuss #S38RWHTLBDF

Lire L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss pour ebook en ligneL'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss à lire en ligne.Online L'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss ebook Téléchargement PDFL'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss DocL'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss MobipocketL'épopée de l'énergie nucléaire : Une histoire scientifique et industrielle par Dr Paul Reuss EPub **S38RWHTLBDFS38RWHTLBDFS38RWHTLBDF**