



## **Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles

*D. Greneche*

## **Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles** D. Greneche

Ce livre est une vaste fresque technico-historique sur les réacteurs nucléaires et sur les combustibles qu'ils utilisent. Il relate d'abord de façon originale toute l'histoire de la connaissance des atomes et de leur noyau jusqu'à la découverte majeure que fut la fission puis la réaction en chaîne qui morda la naissance de l'énergie nucléaire. On y explique ensuite les bases scientifiques du fonctionnement des réacteurs nucléaires en commençant par exposer les principales notions de physique nucléaire permettant notamment de comprendre les interactions entre neutrons et noyaux atomiques et d'expliquer la fission. Partant de ces fondements, la part la plus importante de ce livre est consacrée à la genèse des différentes filières de réacteurs et à leur conception. Cela permet de bien comprendre le pourquoi et le comment du développement du nucléaire d'aujourd'hui et d'anticiper celui du futur. La nature et la structure de différentes grandes composantes d'un réacteur nucléaire y sont notamment explicitées et comparées en détails. On résume à cette occasion l'histoire du développement de l'énergie nucléaire des grands pays qui ont été des pionniers dans ce domaine, dont la France. Cette partie s'achève avec une présentation des réacteurs non électrogènes comme ceux destinés à l'espace ou à la propulsion marine, ainsi que les réacteurs du futur, notamment ceux de la quatrième génération. Enfin, le livre traite de toutes les étapes du cycle du combustible nucléaire. L'ensemble du livre est ponctué de nombreuses anecdotes souvent inédites ou d'événements insolites rarement rapportés jusqu'ici, qui ont jalonné le chemin de cette aventure unique. Par l'étendue des sujets traités et par les liens étroits qui sont tissés entre l'histoire et la technique, ce livre n'a pas d'équivalent en France et à l'étranger. C'est le fruit de toute une carrière de l'auteur consacrée à la

 [Télécharger Histoire et techniques des réacteurs nucléaires ...pdf](#)

 [Lire en ligne Histoire et techniques des réacteurs nucléaires ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles D. Greneche

---

760 pages

Présentation de l'éditeur

Ce livre est une vaste fresque technico-historique sur les réacteurs nucléaires et sur les combustibles qu'ils utilisent. Il relate d'abord de façon originale toute l'histoire de la connaissance des atomes et de leur noyau jusqu'à la découverte majeure que fut la fission puis la réaction en chaîne qui mène à la naissance de l'énergie nucléaire. On y explique ensuite les bases scientifiques du fonctionnement des réacteurs nucléaires en commençant par exposer les principales notions de physique nucléaire permettant notamment de comprendre les interactions entre neutrons et noyaux atomiques et d'expliquer la fission. Partant de ces fondements, la part la plus importante de ce livre est consacrée à la genèse des différentes "filiales de réacteurs" et à leur conception. Cela permet de bien comprendre le "pourquoi" et le "comment" du développement du nucléaire d'aujourd'hui et d'anticiper celui du futur. La nature et la structure de différentes grandes composantes d'un réacteur nucléaire y sont notamment explicitées et comparées en détails. On résume à cette occasion l'histoire du développement de l'énergie nucléaire des grands pays qui ont été des pionniers dans ce domaine, dont la France. Cette partie s'achève avec une présentation des réacteurs non électrogènes comme ceux destinés à l'espace ou à la propulsion marine, ainsi que les réacteurs du futur, notamment ceux de la quatrième génération. Enfin, le livre traite de toutes les étapes du cycle du combustible nucléaire. L'ensemble du livre est ponctué de nombreuses anecdotes souvent inédites ou d'événements insolites rarement rapportés jusqu'ici, qui ont jalonné le chemin de cette aventure unique. Par l'étendue des sujets traités et par les liens étroits qui sont tissés entre l'histoire et la technique, ce livre n'a pas d'équivalent en France et à l'étranger. C'est le fruit de toute une carrière de l'auteur consacrée à la recherche et à l'industrie nucléaire mais aussi à l'enseignement. C'est également le résultat d'un long et patient travail de plusieurs années guidé par une motivation essentielle : la passion.

Biographie de l'auteur

Dominique Grenèche est docteur en physique nucléaire. Il a d'abord été chercheur au Commissariat à l'Energie Atomique puis il a occupé divers postes de responsabilité dans cet organisme. Il a ensuite été chef du service de la sûreté de la gestion des déchets radioactifs à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, puis conseiller nucléaire au Cabinet du Haut Commissaire à l'Energie Atomique. Il a poursuivi sa carrière chez AREVA comme dirigeant des relations internationales scientifiques et techniques. Il a mené parallèlement de nombreuses activités d'enseignement en France et à l'étranger dans des écoles d'ingénieurs ou universités. Il est l'auteur de multiples articles et il a contribué à plusieurs ouvrages sur le nucléaire. Il est aujourd'hui consultant et expert international.

Download and Read Online Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles D. Greneche #PBXM7I2F96Q

Lire Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche pour ebook en ligne Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche 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 Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche à lire en ligne. Online Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche ebook Téléchargement PDF Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche Doc Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche Mobipocket Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et de leurs combustibles par D. Greneche EPub **PBXM7I2F96QPBM7I2F96QPBM7I2F96Q**