



Saisir l'essentiel du nucléaire

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

Saisir l'essentiel du nucléaire

Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA

Saisir l'essentiel du nucléaire Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA

 [Télécharger Saisir l'essentiel du nucléaire ...pdf](#)

 [Lire en ligne Saisir l'essentiel du nucléaire ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Saisir l'essentiel du nucléaire Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

“Le nucléaire” est une source de débats lancinante dans l’actualité. Des journalistes éclairent de différentes manières ce pan de la production d’énergie d’énergie mondiale, tantôt pour le favoriser, tantôt pour le décrier.

Nous avons décidé de vous présenter, ce qui représente pour nous, l’essentiel du nucléaire. Notre but n’est pas de vous exposer un plaidoyer ou un réquisitoire sur le sujet du nucléaire mais bien de vous fournir des éléments - scientifiques, historiques, statistiques, techniques - pour vous forger votre propre opinion. Ces éléments se veulent le plus neutre possible : vous devriez ainsi pouvoir répondre à des questions que vous vous posez, ou poserez, lors de débats sur ce sujet.

Plus précisément, plusieurs aspects seront traités.

Dans un premier temps, nous posons les bases des connaissances théoriques, vulgarisées, pour permettre au plus grand nombre de saisir le reste de l’ouvrage.

En 2016, l’énergie d’origine nucléaire représente 75% de la production d’électricité en France. Cependant, bien que cette technologie développe un fort potentiel énergétique pour peu de matière première, elle n’est pas sans défauts. C’est ainsi que nous développerons le fonctionnement du système nucléaire actuel, le principe de la fission nucléaire ainsi que le fonctionnement d’un réacteur nucléaire.

Cependant, réduire “le nucléaire” à “la fission” est un bien rapide raccourci.

Nous exposerons ainsi d’autres possibilités offertes par “le nucléaire”, encore en recherche aujourd’hui. Nous détaillerons le principe de la fusion nucléaire, au travers de divers exemples et projets, naturels ou humains.

Le défi qui consiste à maîtriser la technologie de fusion se réduit à générer, maintenir et confiner des températures dépassant des millions de degrés, créer des zones aux pressions allant jusqu’à plusieurs millions de fois celle de l’atmosphère, concevoir des matériaux et des éléments capables de résister à de telles contraintes et enfin pouvoir y intégrer des systèmes pour récupérer l’énergie dégagée par la réaction.

Des avantages et des inconvénients émanent de la production d’électricité, qui est commune à tout le secteur de l’énergie et pas seulement au nucléaire. Nous vous expliquerons alors les principes qui régissent la génération d’électricité dans les centrales. Cette production d’électricité émane de besoins, qui seront également détaillés.

Enfin bien sûr, deux grands pans seront abordés : l’impact environnemental des technologies “du nucléaire” et ses dérives militaires.

Cet ouvrage, à défaut d’être totalement exhaustif, se veut abordable avec un minimum de connaissance sur le sujet. Nous espérons qu’il répondra à vos questions et vous éclairera sur ce grand sujet qu’est “le nucléaire”.

Présentation de l'éditeur

“Le nucléaire” est une source de débats lancinante dans l’actualité. Des journalistes éclairent de différentes manières ce pan de la production d’énergie d’énergie mondiale, tantôt pour le favoriser, tantôt pour le décrier.

Nous avons décidé de vous présenter, ce qui représente pour nous, l’essentiel du nucléaire. Notre but n’est

pas de vous exposer un plaidoyer ou un réquisitoire sur le sujet du nucléaire mais bien de vous fournir des éléments - scientifiques, historiques, statistiques, techniques - pour vous forger votre propre opinion. Ces éléments se veulent le plus neutre possible : vous devriez ainsi pouvoir répondre à des questions que vous vous posez, ou poserez, lors de débats sur ce sujet.

Plus précisément, plusieurs aspects seront traités.

Dans un premier temps, nous posons les bases des connaissances théoriques, vulgarisées, pour permettre au plus grand nombre de saisir le reste de l'ouvrage.

En 2016, l'énergie d'origine nucléaire représente 75% de la production d'électricité en France. Cependant, bien que cette technologie développe un fort potentiel énergétique pour peu de matière première, elle n'est pas sans défauts. C'est ainsi que nous développerons le fonctionnement du système nucléaire actuel, le principe de la fission nucléaire ainsi que le fonctionnement d'un réacteur nucléaire.

Cependant, réduire "le nucléaire" à "la fission" est un bien rapide raccourci.

Nous exposerons ainsi d'autres possibilités offertes par "le nucléaire", encore en recherche aujourd'hui. Nous détaillerons le principe de la fusion nucléaire, au travers de divers exemples et projets, naturels ou humains.

Le défi qui consiste à maîtriser la technologie de fusion se réduit à générer, maintenir et confiner des températures dépassant des millions de degrés, créer des zones aux pressions allant jusqu'à plusieurs millions de fois celle de l'atmosphère, concevoir des matériaux et des éléments capables de résister à de telles contraintes et enfin pouvoir y intégrer des systèmes pour récupérer l'énergie dégagée par la réaction.

Des avantages et des inconvénients émanent de la production d'électricité, qui est commune à tout le secteur de l'énergie et pas seulement au nucléaire. Nous vous expliquerons alors les principes qui régissent la génération d'électricité dans les centrales. Cette production d'électricité émane de besoins, qui seront également détaillés.

Enfin bien sûr, deux grands pans seront abordés : l'impact environnemental des technologies "du nucléaire" et ses dérives militaires.

Cet ouvrage, à défaut d'être totalement exhaustif, se veut abordable avec un minimum de connaissance sur le sujet. Nous espérons qu'il répondra à vos questions et vous éclairera sur ce grand sujet qu'est "le nucléaire".
Download and Read Online Saisir l'essentiel du nucléaire Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA #UOB1ELI6GWH

Lire Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA pour ebook en ligne Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA 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 Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA à lire en ligne. Online Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA ebook Téléchargement PDF Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA Doc Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA Mobipocket Saisir l'essentiel du nucléaire par Pierre DEVAUX, Vincent FALCONIERI, Emilien KRZEWINA EPub

UOB1ELI6GWHUOB1ELI6GWHUOB1ELI6GWH