

Wiki : Apprenez à créer votre réacteur nucléaire !

Licence: CC-by-sa

Tags : mort de lol

Comment on fait un réacteur nucléaire ? C'est compliqué ? C'est long ? C'est pour les pros ?

Que nenni !:P

Faire un réacteur nucléaire aujourd'hui, c'est facile et passionnant. Pas besoin d'être un expert pour en faire un, il suffit juste d'avoir un tutoriel qui vous explique depuis le début comment ça fonctionne, à votre rythme.

Ça tombe bien, car j'ai créé ce tutoriel spécialement pour vous qui n'y connaissez rien. Ici, pas de connaissances requises. On part de zéro, depuis le début, et on apprend au fur et à mesure comment ça fonctionne.

Faites chauffer vos cellules, vous allez bientôt irradier vos proches ! :)

Objectif

L'objectif est de chauffer sa piscine à l'aide d'un réacteur nucléaire à eau.

Matériel nécessaire

Pour pouvoir réaliser votre réacteur nucléaire, vous devez réunir le matériel suivant :

- Un baril vide en bon état.
- Deux tuyaux d'arrosages.
- De l'eau en grande quantité.
- Des barres de ferrite.

Pas de panique ! Vous pouvez trouver tout ça en magasin de bricolage, et à la décharge municipale.

Assemblage du réacteur

Pour commencer, mettez le baril à la verticale, avec l'ouverture vers le haut.

Reliez le premier tuyau d'arrosage au robinet d'eau, et mettez l'autre extrémité dans le baril.

Mettez un côté du second tuyau d'arrosage dans le baril et l'autre dans la piscine.

Il faut que la piscine soit plus bas que le réacteur pour fonctionner. Dans le cas contraire, il faut une pompe à eau, mais son installation ne sera pas détaillée dans ce tutoriel.

Plongez les barres de ferrite à la verticale. Il vaut mieux en mettre trop que pas assez. Prévoyez large.

Le combustible

Le combustible nucléaire n'est malheureusement pas en vente libre. Vous pouvez cependant en obtenir en grande quantité en ramassant les cailloux qui brillent aux abords des centrales nucléaires. Pour plus de facilité, allez chercher les cailloux la nuit, ils seront plus visibles. Vous obtiendrez plus de cailloux radioactifs aux abords des centrales nucléaires de conception soviétique.

On me dit dans l'oreillette que les plus riches peuvent se diriger vers cette [url](#), tandis que les plus radins peuvent aller à l'église (pour démonter le vieux paratonnerre en radium)

Attention, ne stockez jamais plus de cinq cailloux radioactif à moins de un mètre. La réaction en chaîne pourrait se déclencher. Cette limitation n'a plus effet une fois le combustible inséré dans le réacteur.

Mise en route du réacteur

La première chose à faire est d'alimenter en eau le réacteur. Ouvrez le robinet d'eau à fond.

Une fois que l'eau déborde du baril, il faut amorcer le tuyau qui va jusqu'à la piscine. Au niveau de la piscine, aspirez dans le tuyau avec votre bouche, jusqu'à ce que le débit d'eau qui coule soit correct.

Il faut cependant que le baril continue de déborder une fois l'amorce réalisée.

Alimentation en cailloux qui brillent

Maintenant, nous allons alimenter en matière radioactive le réacteur. Mais pas trop vite, car si le seuil critique est atteint et que la réaction s'emballa, vous ne pourrez plus rien contrôler.

Pour cela, le mieux est de procéder lentement. Commencez quand même par plonger une dizaine de cailloux radioactif dans le réacteur. Tant que l'eau ne frémit pas, retirez une à une les barres de ferrite. N'allez pas trop vite, cela pourrait être fatal.

Si il n'y a plus de barre de ferrite dans le réacteur, et que l'eau ne bout toujours pas, c'est qu'il n'y a pas assez de combustible. Commencez par remettre toutes les barres de ferrites, et ajoutez quelques cailloux radioactifs. Répétez le processus décrit précédemment jusqu'à ce que l'eau bouille.

Si l'eau de votre réacteur bout, vous avez réussi. Votre piscine doit être beaucoup plus chaude.

Pensez à ajouter un caillou radioactif à chaque fois que l'eau ne bout plus.

Si l'eau bout trop fort, remettez les barres de ferrites jusqu'à ce que la situation redevienne normale. Pensez à refroidir le réacteur aussi, par tout les moyens possibles.

Foire aux questions

Mon réacteur ne bout pas, et je n'ai plus de cailloux.

Vos cailloux ne sont certainement pas assez radioactifs.

L'eau de mon réacteur s'évapore trop vite, et j'ai mis toutes les barres de ferrites.

Bravo, vous avez un accident nucléaire de niveau 5 au moins. Refroidissez le réacteur par tous les moyens possibles.

Ma piscine fait de la lumière bleue, est-ce normal ?

C'est tout à fait normal. C'est pour faire beau. Si vos voisins râlent, dites-leur que c'est pas vous, c'est [la faute aux soviétiques](#).

Mon réacteur a fondu, je ne sais pas quoi faire

Vous avez un accident nucléaire bénin. Arrosez les restes du réacteur qui devraient s'enfoncer dans le sol.

Mes enfants sont des monstres, est-ce lié ?

Bien sûr que non. Revoyez juste leur éducation, pour un modèle plus strict.

Avertissement

LinuxFR et les auteurs de ce tutoriel ne sont en aucun cas responsables de tout ce qui pourrait arriver suite aux manipulations décrites. Si vous avez un problème, prenez de l'iode.

pas crédible

Posté par [krunch](#) ([page perso](#)) le 26/02/11 à 21:53. Évalué à 3 (+0/-0).

Je préfère http://www.lltel.denver.co.us/texts/make_an_Hbomb

--

perment ad). Approprié : qui se rapporte exactement à ce dont il est question. | Free Softwares Users Group Arlon, Belgique : <http://lugar.be/>

Re: pas crédible

Posté par [yellowiscool](#) ([page perso](#)) le 26/02/11 à 22:44. Évalué à 5 (+0/-0).

Ce n'est pas le même but. Un réacteur pour chauffer sa piscine, c'est vachement plus fun qu'une bombe sale.

--

Envoyé depuis mon lapin.

En fait.

Posté par [Gruut](#) le 28/02/11 à 00:30. Évalué à 3 (+0/-0).

C'est comme ça que le nucléaire civil fonctionne, sauf qu'ils font semblant de maîtriser la chose.

Bien vu :)

--

THIS IS JUST A PLACEHOLDER. YOU SHOULD NEVER SEE THIS STRING.

Re: En fait.

Posté par [yellowiscool](#) ([page perso](#)) le 28/02/11 à 21:07. Évalué à 4 (+0/-0).

Ah mais parfaitement ! J'ai obtenu toutes ces informations pour réaliser ce tutoriel lorsque j'ai fait mon petit stage au CEA.

Aujourd'hui, avec le besoin de réduction des coûts, et les tokamaks à plusieurs milliards, c'est un peu plus réfléchis. Mais j'ai quand même l'impression que ça a été développé à l'arrache l'industrie nucléaire durant le siècle dernier.

--

Envoyé depuis mon lapin.

Re: En fait.

Posté par [Stéphane Ascoët](#) ([page perso](#)) le 04/10/13 à 11:55. Évalué à 0 (+0/-0).

Sauf que, si je ne me trompe. le but n'est pas de chauffer la piscine pour s'y baigner, mais pour que l'eau bout et entraîne une turbine qui va fournir l'électricité. C'est juste une bouilloire méga dangereuse en fait.

Merci

Posté par [J_kerviel](#) le 04/07/11 à 16:03. Évalué à 3 (+0/-0).

C'est lumineux !™©®

Gestion du combustible / Jacuzzi

Posté par [TuxMjps](#) le 16/07/11 à 07:32. Évalué à 1 (+0/-0).

Si j'ai bien compris : dans l'eau il est possible de mettre plus de 5 cailloux dans le réacteur mais dans l'air il ne faut pas qu'il y ait plus de 5 cailloux ensembles séparés de moins d'un mètre ?

C'est bien cela ?

Est il possible de faire une version miniaturisé de ce réacteur pour son jacuzzi ?

Re: Gestion du combustible / Jacuzzi

Posté par [yellowiscool](#) ([page perso](#)) le 25/07/11 à 11:14. Évalué à 2 (+0/-0).

Après vérifications, la distance de sécurité entre les cailloux n'est valable que pour le stockage. Une fois dans le réacteur, le but est justement de déclencher une réaction (mais pas trop forte non plus).

L'article va être corrigé en conséquences.

Sinon, il est tout à fait possible de faire une version miniaturisée avec une cannette de soda et une paille, mais cela n'a jamais été développé. N'hésitez pas à faire de la R&D dans ce domaine.

--

Envoyé depuis mon lapin.

baignoire

Posté par [hitmanu](#) le 12/08/12 à 17:48. Évalué à 1 (+0/-0).

et pour une baignoire j'utilise combien de caillou par mètres cube.

--

je suis pas blond, je suis châtain clair alors je corrige les fautes d'orthographe au blanc.

J'ai testé et ça marche !

Posté par [yann_kaelig](#) le 04/10/13 à 23:31. Évalué à -1 (+0/-0). Dernière modification : le 04/10/13 à 23:33

N'ayant pas de piscine, ni de baignoire, j'ai testé la méthode à une échelle plus petite, dans mon aquarium à poissons.

Il est tout à fait possible de remplacer les poissons par des crustacés, ou d'ajouter quelques pincées de sel de Guérande pour obtenir une eau de mer de qualité.

Trouver des cailloux qui brillent n'a pas été un problème. Quelques minutes dans un carton pour remettre la main dessus. Ce sont donc quelques cailloux de couleur turquoise (photo ci-dessous) qui ont servis à l'expérience.



Note: Vous trouverez des cailloux qui brillent dans toutes foire-fouille digne de ce nom.

J'ai donc par la suite suivi scrupuleusement l'énoncé et quelques secondes après avoir plongé mes cailloux qui brillent, le résultat fut plus qu'à la hauteur de mes espérances.

Non seulement mes poissons ont frit mais qui plus est, ont délicatement été panés comme vous pouvez le constater sur la photo.



Avec mon réacteur nucléaire, j'en ai enfin terminé avec les odeurs nauséabondes de fritures dégagé par mon barbecue dans mon salon.

Bonne appétit

--

Farmée des 12 manchots

Note : les commentaires appartiennent à ceux qui les ont postés. Nous n'en sommes pas responsables.