

JEUDI 10 MARS 2016

PROGRAMME DES RENCONTRES

10h - 21h

Cette exposition sera mise à votre disposition durant cette journée.

Vous pourrez construire le parcours de votre choix, selon des thèmes variés en lien avec la radioactivité, détaillés dans ce présent dépliant.

A cette occasion, un représentant de l'IRSN sera présent pour répondre à toutes vos interrogations.

18h30 - 20h30

**Conférence publique sur le thème :
Le grand carénage
du Centre nucléaire de production
d'électricité (CNPE) de Paluel,**

Cette conférence est destinée à préparer la prolongation de la durée d'exploitation des réacteurs au-delà de quarante ans.

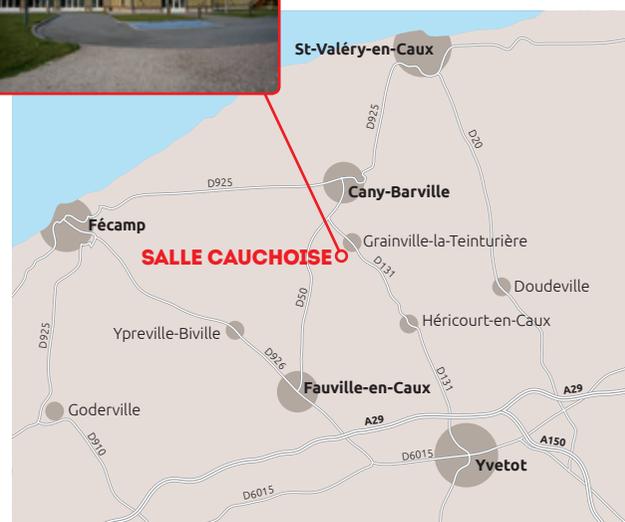
Seront présents pour répondre à toutes vos questions :

EDF, l'Autorité de Sûreté Nucléaire, le comité scientifique de l'ANCCLI, la Communauté de Communes de la Côte d'Albâtre et Greenpeace.

RENSEIGNEMENTS



22 route d'Yvetot
76450 Grainville-la-Teinturière
Téléphone : 02 35 97 83 74



CLIN Paluel-Penly

Commission Locale d'Information
auprès des centrales Nucléaires de Paluel et de Penly
www.clin76.fr



www.asn.fr • info@asn.fr

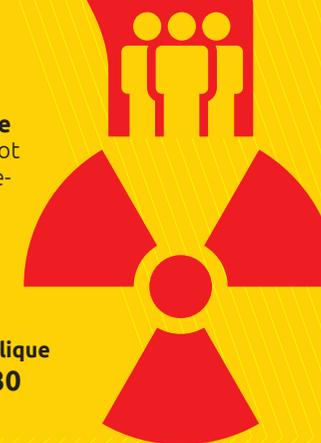


www.irsn.fr • contact@irsn.fr

Jeudi 10 mars 2016

RADIO- ACTIVITÉ

**Des
centaines
de questions,
une exposition.**



Salle Cauchoise
22 route d'Yvetot
76450 Grainville-
la-Teinturière

**Visite gratuite
de l'exposition
10 | 21h**

**Conférence publique
18h30 | 20h30**



LA RADIOACTIVITÉ

DES CENTAINES DE QUESTIONS, UNE EXPOSITION

La radioactivité suscite bien des questions...

Connaissez-vous ce phénomène naturel, présent depuis l'origine de l'univers, que les scientifiques nous ont permis de mieux comprendre et de maîtriser, et dont la médecine, l'industrie et la recherche se servent aujourd'hui ?

- Pour que chacun comprenne l'utilisation de la radioactivité (électronucléaire, médicale, industrielle)
- La radioactivité naturelle
- Les phénomènes et les risques, les moyens de s'en prémunir pour l'homme et l'environnement

La radioactivité, c'est quoi ?

Connaître le phénomène et sa présence naturelle
Comprendre les mesures

Les effets de la radioactivité sur le corps

Comprendre les effets biologiques
Distinguer l'irradiation de la contamination
Se repérer avec les seuils de danger

Que faire des déchets ?

Les différents déchets radioactifs
Les enjeux du stockage géologique

Usages méconnus de la radioactivité

Détecter, mesurer, assainir, stériliser, dater, préserver, transformer, propulser, soigner les animaux

Les acteurs du nucléaire

L'ASN et L'IRSN : le contrôleur et l'expert

ASN ET IRSN : LE CONTRÔLEUR ET L'EXPERT

ASN et IRSN vous proposent cette exposition. Ces deux institutions indépendantes coopèrent pour protéger la santé et l'environnement. L'ASN est l'autorité de sûreté nucléaire et l'IRSN est l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire. Ils assurent la sûreté des installations nucléaires de France et de l'Union européenne. Ils assurent également la sûreté des installations nucléaires de France et de l'Union européenne. Ils assurent également la sûreté des installations nucléaires de France et de l'Union européenne.

COMBIEN DE TEMPS DURE LA RADIOACTIVITÉ ?

La radioactivité n'est pas éternelle. Les matières radioactives perdent des particules et de l'énergie, en laissant au final que de la matière stable. Cela se produit-il rapidement ? Pour le savoir, il faut s'intéresser à la notion de demi-vie.

LA SÛRETÉ D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE

De nombreux systèmes de sûreté obligatoires équipent une centrale afin de réduire les risques d'accident grave et en limiter les conséquences.

IRRADIATION OU CONTAMINATION ?

Un être humain peut être irradié ou contaminé par une source radioactive. Il est irradié s'il est - ATTENT - DEPUIS L'ÉMISSION par les rayonnements émis de la source. Il est contaminé si des particules radioactives se déposent sur lui ou bien si elles sont inhalées ou ingérées.

DE L'INCIDENT À L'ACCIDENT, UN ENCHAÎNEMENT REDOUTÉ

L'ACCIDENT LE PLUS GRAVE qui puisse survenir dans une centrale est LA RUPTURE DU CÔNCRÉTE ET LE REJET DE PARTICULES RADIOACTIVES DANS L'ENVIRONNEMENT. Quelle cascade d'événements faut-il pour déclencher une catastrophe comme celle de Fukushima ?

LE STOCKAGE DES DÉCHETS À LONGUE DURÉE DE VIE

Les déchets radioactifs sont plus ou moins actifs selon la durée de leur vie. Ils sont classés en fonction de leur durée de vie et de leur activité.

TRAITER

PRODIGES DE LA MÉDECINE : comment la radioactivité est utilisée pour traiter des tumeurs.

DÉTECTER ET MESURER

Les rayonnements radioactifs sont plus ou moins actifs selon la durée de leur vie. Ils sont classés en fonction de leur durée de vie et de leur activité.

FABRICATION DU COMBUSTIBLE

Sorti de la mine, l'uranium subit de multiples traitements physico-chimiques pour être traité sous forme de pastilles de dioxyde d'uranium. Elles sont empaquetées dans des gaines de « crayons » qui composent les « ASSEMBLAGES ».

Le cycle du combustible

De la mine au déchet
La fabrication, et le retraitement du combustible
Le transport des substances radioactives

LA RADIOACTIVITÉ DANS L'ALIMENTATION

Les animaux et les plantes puisent leurs ressources dans l'AIR, l'EAU et le SOL. Les éléments radioactifs se retrouvent ainsi tout le long de la chaîne alimentaire.

Les centrales sont-elles sûres ?

Le principe de la fission et ses risques
Le fonctionnement d'une centrale et sa sûreté
Les enjeux de sûreté : vieillissement, risques naturels, etc.

L'accident nucléaire

L'enchaînement redouté
La gestion de crise
Que faire en cas d'accident ?
Tchernobyl et Fukushima

Des rayons pour soigner

La radioactivité à l'hôpital
Diagnostiquer, traiter, la radiothérapie

La radioactivité autour de nous

Quel type de radioactivité trouve-t-on dans l'eau, l'air et les sols en fonction des situations ?
Comment se font les transferts vers l'Homme ?