

MARDI 24 MAI 2016

ANIMATION SCOLAIRES :

9h - 17h

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.

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

JEUDI 26 MAI 2016

CONFÉRENCE

18h - 20h

Conférence publique sur le thème :

Et si l'accident survenait ?

RENSEIGNEMENTS

Centre Culturel « Pierre TASSIN »
18 rue Méhul 08600 GIVET



CLI de CHOOZ

Hôtel du Département
08011 Charleville Mézières
clidechooz@cg08.fr



www.asn.fr • info@asn.fr

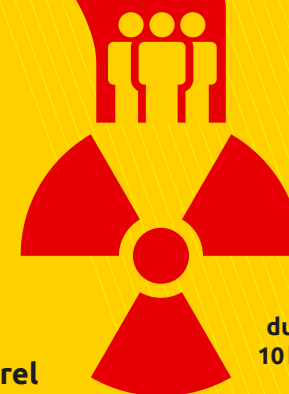


www.irsn.fr • contact@irsn.fr

du 10 mai au 3 juin 2016

RADIO- ACTIVITÉ

*Des
centaines
de questions,
une exposition.*



Visite gratuite
du lundi au vendredi
10h-12h | 13h30-18h

**Centre culturel
« Pierre TASSIN »**
18 rue Méhul
08600 GIVET

Réunion publique
jeudi 26 mai 2016 18h-20h
Et si l'accident survenait ?



Cli de
Chooz



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.

- 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

Les acteurs du nucléaire

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

L'ASN ET L'IRSN : LE CONTRÔLEUR ET L'EXPERT



L'ASN et L'IRSN vous proposent cette exposition. Ces deux institutions indépendantes coopèrent pour **VEILLER À LA SÛRETÉ** des installations nucléaires en France et à **LA RADIOPROTECTION** de l'homme et de l'environnement. Si chaque institution a un rôle bien défini, leurs missions se complètent.



La radioactivité, c'est quoi ?

Connaître le phénomène et sa présence naturelle
Comprendre les mesures

COMBIEN DE TEMPS DURE LA RADIOACTIVITÉ ?

La radioactivité n'est pas éternelle. Les matières radioactives perdent des particules au fil du temps, ne laissant au final que de la matière stable.

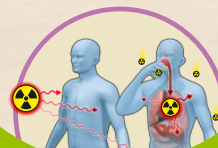
Cela se produit-il rapidement ? Pour le savoir, il faut s'intéresser à la notion de **DEMI-VIE**.

IRRADIATION OU CONTAMINATION ?

Un être humain peut être irradié ou contaminé par une source radioactive.

Il est **IRRADIÉ** s'il est « **ATTEINT** » **DEPUIS L'EXTÉRIEUR** par les rayonnements issus de la source.

Il est **contaminé** si des particules radioactives se **DÉPOSENT** sur lui ou bien si elles **SONT INGÉRÉES OU INHALÉES**.



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

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.

Penser toujours la pression ou au cas d'accident

Confier les profils de sûreté radiométrique

Déterminer en cas d'urgence

La sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire

La sûreté nucléaire

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

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



L'ACCIDENT LE PLUS GRAVE qui puisse survenir dans une centrale est LA **FUSION DU COMBUSTIBLE** et le **REJET DE PARTICULES RADIOACTIVES** DANS L'ENVIRONNEMENT.

Quelle cascade d'événements faut-il pour déclencher une catastrophe comme celle de Fukushima ?

LA FABRICATION DU COMBUSTIBLE

Sorti de la mine, l'uranium subit de **MULTIPLES TRAITEMENTS** **PHYSICO-CHIMIQUES** pour finalement être mis sous forme de pastilles de dioxyde d'uranium. Elles sont empilées dans des gaines de « crayons » qui composent les « **ASSEMBLAGES** ».



... Pour fabriquer des pastilles d'oxyde d'uranium...

Le cycle du combustible

De la mine au déchet

La fabrication, et le retraitement du combustible

Le transport des substances radioactives



Bonjour, je suis un agouti. Je me nourris de noix du Brésil, l'aliment naturellement le plus radioactif.

Je serai là pour vous accompagner tout au long de l'exposition.