

Fontenay-aux-Roses, 23 mai 2022

Communiqué de presse

Rencontres internationales lycéennes de la radioprotection : des jeunes « chercheurs lycéens » planchent sur la radioactivité

Les 23 et 24 mai 2022, 80 lycéens et leurs professeurs de France, du Japon et de Moldavie vont présenter, sur le site de l'IRSN à Fontenay-aux-Roses et en distanciel, le résultat de leurs travaux scientifiques sur les risques liés à la radioactivité.

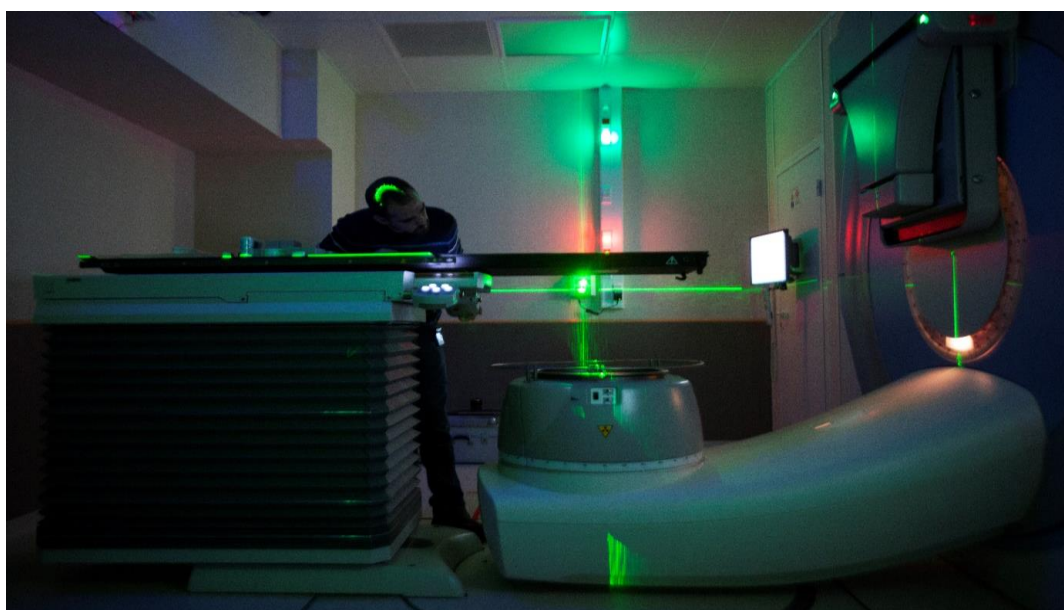
L'édition 2022 des « Rencontres internationales lycéennes de la radioprotection » permet à des groupes de lycéens français (d'Audincourt, Bastia, Boulogne-Billancourt, Cherbourg, Fontainebleau), japonais et moldaves de partager leurs travaux de recherche, co-construits durant l'année scolaire avec leurs professeurs, accompagnés d'experts et de chercheurs, venant pour la plupart des organismes du comité de pilotage des Rencontres.

Tout au long de l'année, ces élèves de seconde, première et terminale, et leurs professeurs, s'impliquent, sur la base du volontariat, dans des activités scientifiques en lien avec la radioprotection. Les thèmes de travail présentés cette année sont les suivants :

- Retourner vivre à Fukushima : « *ce que nous avons à vous dire* » (**Asaka High School, Koriyama, Japon**)
- Partager l'information pour se faire sa propre opinion sur les risques liés à la radioactivité (**Fukushima High School, Fukushima, Japon**)
- Les conséquences d'un accident nucléaire : les leçons tirées de Fukushima (**Futaba Future High School, Futaba, Japon**)
- La présence du radon dans les puits de petite profondeur des villages moldaves (**Lycée Prometeu, Protalent, Moldavie**)
- La radioactivité marine en milieu méditerranéen (**Lycée Giocante de Casabianca, Bastia**)
- La radioprotection en milieu vétérinaire (**Lycée Notre-Dame, Boulogne-Billancourt**)
- L'histoire d'un dosimètre (**Lycée Notre-Dame, Boulogne-Billancourt**)
- Les chercheurs de plomb (**Lycée Thomas Hélye, Cherbourg**)
- L'exposition aux rayonnements ionisants des femmes enceintes : risques sur la santé des enfants à naître (**Lycée Saint-Aspais, Fontainebleau**)
- La gestion des déchets radioactifs haute activité dans le monde, études en cours et aspects géologiques (**Lycée Nelson Mandela, Audincourt**)

Ces Rencontres lycéennes 2022 sont accueillies à l'IRSN sur le site de Fontenay-Aux-Roses les 23 et 24 mai 2022. Ainsi, 70 jeunes lycéens et leurs professeurs (*les étudiants japonais étant quant à eux à distance*) vont pouvoir découvrir des installations de l'IRSN (**ALPHEE, PATERSON, LUTECE**), son Centre technique de crise et ses moyens mobiles de crise pour la santé et l'environnement. Ils visiteront aussi **la pile ZOE** sur le site du CEA de Fontenay-aux-Roses.

ALPHÉE : L'Accélérateur linéaire pour la production de photons et d'électrons est un accélérateur linéaire similaire aux appareils de radiothérapie utilisés dans le domaine médical. L'IRSN l'utilise pour effectuer des recherches sur les effets des irradiations sur les tissus sains et leur traitement. Cette installation permet d'irradier des échantillons biologiques. *Voir photo ci-dessous*



[Crédits : Francesco Acerbis/Médiathèque IRSN](#)

PATERSON : Plateforme analytique de spectrométrie de masse de haute technologie dédiée aux études approfondies en analyse isotopique et élémentaire, spéciation et imagerie appliquées au vivant, à l'environnement et aux matériaux.

LUTECE (Laboratoire Unifié d'expérimentation Et de Caractérisation) est dédiée aux expérimentations et aux analyses en soutien aux programmes de recherche sur le stockage profond des déchets radioactifs et sur le transfert des polluants dans les sols de surface dans l'environnement de sites miniers et pollués.

La pile ZOE ((Zéro énergie, Oxyde d'uranium et Eau lourde)) est la première pile atomique française. Conçue et mise en route par les équipes de Frédéric Joliot et Lew Kowarski, elle divergea en 1948 et fonctionna sur le site CEA de Fontenay-aux-Roses jusqu'en 1976.



© F.Rhodes / CEA

Contact presse : presse@irsn.fr 01 58 35 70 33