

**ATELIERS ET RENCONTRES
LYCÉENNES
INTERNATIONALES DE LA
RADIOPROTECTION**

Sunday, 30 March 2014 - Wednesday, 2 April 2014

CERN

Book of Abstracts

Contents

Introduction - Lancement des rencontres	1
Aspects pratiques et sécurité	1
Les conséquences de l'accident de Tchernobyl sur l'environnement	1
Questions	1
L'étude de la concentration du niveau de Cs-137 dans le gibier sur les territoires contaminés	1
Questions	1
L'anthroporadiamétrie: principes et organisation en France	1
Questions	1
Tchernobyl - Le cimetière des véhicules abandonnés	2
Questions	2
Les perspectives du développement de l'industrie énergétique nucléaire en Biélorussie au The situations of External and Internal Radiation Exposure in Fukushima	2
Questions	2
Fukushima Dai-ichi Accident - a personal recollection of a CERN "antimatter" physicist .	2
Questions	2
Les déchets radioactifs	2
Questions	3
L'argile et le stockage des déchets radioactifs	3
Questions	3
Gestion des déchets radioactifs solide dans un Centre Hospitalier	3
Questions	3
Stand des lycées & du projet ARDENT + ALARA 360°	3
Un sous-marin nucléaire en mission	3

Questions	3
Entretien d'un sous-marin nucléaire	4
Questions	4
La radioprotection au CERN	4
Questions	4
Les rayonnements ionisants sont-ils dangereux pour l'Homme ?	4
Questions	4
Les effets biologiques associés à la radiothérapie	4
Questions	4
Développement d'un robot susceptible d'intervenir en zone contaminée	5
Questions	5
Développement d'un robot susceptible d'intervenir en zone contaminée	5
Questions	5
Radioprotection en milieu vétérinaire	5
Questions	5
Le PET Scan est-il un examen médical dangereux de par les rayonnements utilisés ?	5
Questions	5
Les radiations - une chance ou un fléau ? Leur utilisation dans la médecine thérapeutique	6
Questions	6
Imagerie médicale : les enjeux de l'augmentation des doses de rayonnement délivrées aux patients	6
Questions	6
La surveillance radiologique de l'environnement autour de la centrale nucléaire de Civaux	6
Questions	6
Les impacts environnementaux associés au fonctionnement d'une centrale nucléaire . . .	6
Questions	6
Les aspects sociaux et politiques des utilisations du nucléaire	7
Questions	7
La datation radiométrique: Quelles sont les précautions à prendre pour la datation des fossiles Marocains ?	7

Questions	7
L'uranium, de la mine à la centrale	7
L'après-mine d'uranium	7
Questions	7
La surveillance radiologique du site de l'ancienne centrale nucléaire de Lucens	7
Questions	7
Questions éthiques (saynètes)	8
Questions	8
La radioprotection des travailleurs	8
Questions	8
Les causes et les conséquences de la contamination de l'eau par la radioactivité	8
Deux démantèlements: la centrale de Lubmin (ex-Allemagne de l'est) et le réacteur Siloé (CEA-Grenoble)	8
Questions	8
Les formations à la radioprotection	9
Questions	9
Cloture des Journées	9
Questions	9
Introduction	9
Informations pratiques pour les visites des installations du CERN	9
Le CERN –Univers de Particules	9
Visites guidées des installations du CERN	9
Soirée Bowling avec Restauration	10
Permanence à l'entrée du CERN	10
Installation des stands	10

Plénière lundi matin / 0

Introduction - Lancement des rencontres

Corresponding Author: doris.forkel-wirth@cern.ch

Plénière lundi matin / 1

Aspects pratiques et sécurité

Corresponding Author: yann.donjoux@cern.ch

Plénière lundi matin / 2

Les conséquences de l'accident de Tchernobyl sur l'environnement

Plénière lundi matin / 3

Questions

Plénière lundi matin / 4

L'étude de la concentration du niveau de Cs-137 dans le gibier sur les territoires contaminés

Plénière lundi matin / 5

Questions

Plénière lundi matin / 6

L'anthroporadiométrie: principes et organisation en France

Plénière lundi matin / 7

Questions

Plénière lundi matin / 8

Tchernobyl - Le cimetière des véhicules abandonnés

Plénière lundi matin / 9

Questions

Plénière lundi matin / 10

Les perspectives du développement de l'industrie énergétique nucléaire en Biélorussie au

Plénière lundi matin / 11

The situations of External and Internal Radiation Exposure in Fukushima

Plénière lundi matin / 12

Questions

Plénière lundi matin / 13

Fukushima Dai-ichi Accident - a personal recollection of a CERN "antimatter" physicist

Plénière lundi matin / 14

Questions

Plénière lundi matin / 15

Les déchets radioactifs

Plénière lundi matin / 16

Questions

Plénière lundi matin / 17

L'argile et le stockage des déchets radioactifs

Plénière lundi matin / 18

Questions

Plénière lundi matin / 19

Gestion des déchets radioactifs solide dans un Centre Hospitalier

Plénière lundi matin / 20

Questions

Ateliers / 21

Stand des lycées & du projet ARDENT + ALARA 360°

ARDENT : projet Européen « Marie Curie » pour la recherche et l'innovation /
Les vidéos 360 degrés et ALARA

Plénière mardi matin / 22

Un sous-marin nucléaire en mission

Plénière mardi matin / 23

Questions

Plénière mardi matin / 24

Entretien d'un sous-marin nucléaire

Plénière mardi matin / 25

Questions

Plénière mardi matin / 26

La radioprotection au CERN

Corresponding Author: joachim.vollaire@cern.ch

Plénière mardi matin / 27

Questions

Plénière mardi matin / 28

Les rayonnements ionisants sont-ils dangereux pour l'Homme ?

Plénière mardi matin / 29

Questions

Plénière mardi matin / 30

Les effets biologiques associés à la radiothérapie

Plénière mardi matin / 31

Questions

Plénière mardi matin / 32

Développement d'un robot susceptible d'intervenir en zone contaminée

Plénière mardi matin / 33

Questions

34

Développement d'un robot susceptible d'intervenir en zone contaminée

35

Questions

Plénière mardi matin / 36

Radioprotection en milieu vétérinaire

Plénière mardi matin / 37

Questions

Plénière mardi matin / 38

Le PET Scan est-il un examen médical dangereux de par les rayonnements utilisés ?

Plénière mardi matin / 39

Questions

Plénière mardi matin / 40

Les radiations - une chance ou un fléau ? Leur utilisation dans la médecine thérapeutique

Plénière mardi matin / 41

Questions

Plénière mardi matin / 42

Imagerie médicale : les enjeux de l'augmentation des doses de rayonnement délivrées aux patients

Plénière mardi matin / 43

Questions

Plénière du mercredi / 44

La surveillance radiologique de l'environnement autour de la centrale nucléaire de Civaux

Plénière du mercredi / 45

Questions

Plénière du mercredi / 46

Les impacts environnementaux associés au fonctionnement d'une centrale nucléaire

Plénière du mercredi / 47

Questions

Plénière du mercredi / 48

Les aspects sociaux et politiques des utilisations du nucléaire

Plénière du mercredi / 49

Questions

Plénière du mercredi / 50

La datation radiométrique: Quelles sont les précautions à prendre pour la datation des fossiles Marocains ?

Plénière du mercredi / 51

Questions

Plénière du mercredi / 52

L'uranium, de la mine à la centrale

Plénière du mercredi / 53

L'après-mine d'uranium

Plénière du mercredi / 54

Questions

Plénière du mercredi / 55

La surveillance radiologique du site de l'ancienne centrale nucléaire de Lucens

Plénière du mercredi / 56

Questions

Plénière du mercredi / 57

Questions éthiques (saynètes)

Plénière du mercredi / 58

Questions

Plénière du mercredi / 59

La radioprotection des travailleurs

Plénière du mercredi / 60

Questions

Plénière du mercredi / 61

Les causes et les conséquences de la contamination de l'eau par la radioactivité

Plénière du mercredi / 62

Deux démantèlements: la centrale de Lubmin (ex-Allemagne de l'est) et le réacteur Siloé (CEA-Grenoble)

Plénière du mercredi / 63

Questions

Plénière du mercredi / 64

Les formations à la radioprotection

Plénière du mercredi / 65

Questions

Plénière du mercredi / 66

Cloture des Journées

Plénière lundi matin / 67

Questions

Plénière mardi matin / 68

Introduction

Plénière mardi matin / 69

Informations pratiques pour les visites des installations du CERN

Corresponding Author: yann.donjoux@cern.ch

Visites du CERN / 70

Le CERN –Univers de Particules

Corresponding Author: bernard.pellequer@cern.ch

Visites du CERN / 71

Visites guidées des installations du CERN

72

Soirée Bowling avec Restauration

Arrivée des étudiants / 73

Permanence à l'entrée du CERN

Arrivée des étudiants / 74

Installation des stands