

**10 & 11  
JUN  
2026**

**AUDITORIUM ASNR**  
**Fontenay-aux-Roses**

**JOURNÉES SFRP**  
**SUR LES TECHNIQUES**  
**DE MESURE**  
**EN RADIOPROTECTION ET**  
**LES DÉFIS RENCONTRÉS**  
**DANS LES MILIEUX**  
**INDUSTRIEL ET MÉDICAL**

# OBJECTIFS DES JOURNEES TECHNIQUES

Le 150<sup>ème</sup> anniversaire de la « convention du mètre », célébré en 2025, fut l'occasion de souligner l'omniprésence de la mesure et l'obligation de sa traçabilité à des références reconnues internationalement. Le besoin de quantifier s'est imposé comme condition *sine qua non* tout au long de l'histoire humaine, en évoluant avec l'avancée des sciences et techniques. L'utilisation des rayonnements ionisants, quoique relativement récente, ne fait pas exception à cette règle. Ainsi depuis les découvertes de la toute fin du 19<sup>ème</sup> siècle, il y a maintenant moins de 130 ans, les applications des rayonnements ionisants et la connaissance de leurs effets n'ont cessé d'évoluer. De fait, les techniques de mesure ont suivi ces évolutions.

**Ces journées, régulièrement organisées par la SFRP, permettent de présenter les difficultés rencontrées et les solutions mises en œuvre pour les surmonter dans les domaines de la recherche et des applications industrielles et médicales.**

Il en va ainsi, pour la radioprotection, avec la récente publication du rapport ICRU 95, proposant une refonte du système de grandeurs opérationnelles en adéquation avec les évolutions des grandeurs de protection de la CIPR. De même, l'amélioration de la balistique des traitements de radiothérapie a conduit à la mise en œuvre de champs de petites dimensions, impliquant un questionnement sur les protocoles internationaux de dosimétrie. L'apparition des LINAC-IRM conduit à une remise en cause des techniques de mesure du fait des perturbations introduites par le champ magnétique. Autre exemple, s'il en était besoin, avec l'évolution de la définition de la dose glandulaire moyenne, grandeur d'intérêt pour les examens de mammographie.

**Au cours de ces journées, après des présentations sur les grandeurs d'intérêt, leurs traçabilités, les techniques de mesure et les incertitudes associées, les intervenants apporteront un éclairage particulier sur les mesures :**

- ◆ de radioactivité dans l'environnement,
- ◆ de dosimétrie d'accident,
- ◆ de l'exposition des personnels navigants,
- ◆ d'anthroporadiométrie,
- ◆ des nouvelles radiothérapies flash et ultra flash,
- ◆ en médecine nucléaire,

**et l'apport de l'intelligence artificielle et des dernières technologies. Un point sera également fait sur les techniques utilisées pour mesurer les rayonnements non-ionisants.**

**En vous espérant nombreux les 10 et 11 juin 2026 pour actualiser vos connaissances et partager votre expérience.**

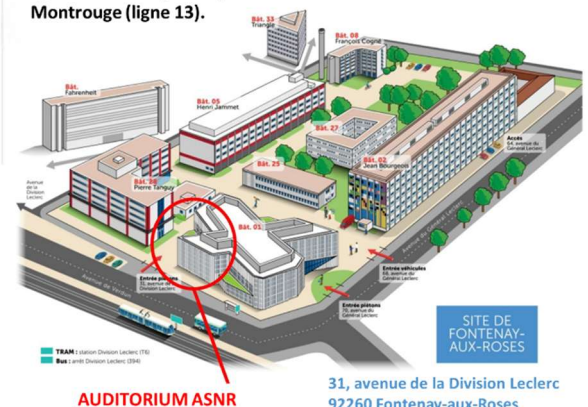
Les inscriptions seront ouvertes en mars 2026 en ligne sur [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr)

Membres SFRP	470 € HT	564 € TTC
Non-Membres SFRP	590 € HT	708 € TTC
Adhésion (100€) et participation aux journées	570 € HT	664 € TTC
Membres retraités et étudiants	230 € HT	276 € TTC

**Date de clôture des inscriptions le 3 juin 2026**

Seules les annulations d'inscription communiquées au secrétariat de la SFRP avant le **27 mai 2026** donneront lieu à un remboursement des sommes versées.

Le site de Fontenay-aux-Roses est accessible en 7 minutes par la ligne de tramway T6 depuis la station de métro Châtillon-Montrouge (ligne 13).



AUDITORIUM ASNR

SITE DE FONTENAY-AUX-ROSES  
31, avenue de la Division Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses

<b>8h30</b>	<b>Accueil des participants</b>
<b>9h00</b>	<b>OUVERTURE DES JOURNÉES :</b> <i>Caroline SCHIEBER (Présidente de la Section de Protection Technique) et Jean-Marc BORDY (Président du comité de programme)</i>
<b>SESSION 1 – GRANDEURS ET TECHNIQUES DE MESURE</b>	
<b>9h10</b>	Mesurer oui, mais quoi ! <b>I Jean-Marc BORDY (CEA)</b>
<b>9h40</b>	Evolutions des dispositifs et modalités de radiothérapie : quel impact sur la mesure ? <b>I Patrice ROCH (Centre Eugène Marquis – Rennes)</b>
<b>10h00</b>	Incertitudes : origine (Type A/Type B) et interprétation (intervalle de couverture/crédibilité) <b>I Eric CHOJNACKI (ASNR)</b>
<b>10h20</b>	<b>Questions</b>
<b>10h40</b>	<b>PAUSE</b>
<b>SESSION 2 – AVANCEES EN RADIOTHERAPIE</b>	
<b>11h10</b>	Radiothérapie à ultra haut débit de dose : un défi en dosimétrie et radioprotection ? <b>I Ludovic DE MARZI (Institut Curie)</b>
<b>11h30</b>	Traçabilité des irradiations ultraflash au moyen de faisceaux d'électron de haute énergie <b>I Ouissal KHATTABI (CEA)</b>
<b>11h50</b>	IRM-Linac : enjeux dosimétriques sous champ magnétique <b>I Aurélie PETITFILS (CGFL Dijon)</b>
<b>12h10</b>	Doses hors champ en radiothérapie : enjeux et spécificités <b>I Christelle HUET (ASNR)</b>
<b>12h30</b>	<b>Questions</b>
<b>13h00</b>	<b>DÉJEUNER sous forme de BUFFET</b>
<b>SESSION 3 – DU CÔTÉ DES RAYONNEMENTS NON IONISANTS</b>	
<b>14h00</b>	Rayonnement non-ionisant vs ionisant, quelles différences ? <b>I Emmanuel NICOLAS (Président de la section Rayonnements Non-Ionisants de la SFRP)</b>
<b>14h20</b>	<b>Questions</b>
<b>SESSION 4 – DOSIMETRIE DE CRITICITE</b>	
<b>14h25</b>	Accident de criticité : la mesure au service de la gestion des victimes <b>I Aurélie BARDELAY (ASNR)</b>
<b>14h45</b>	<b>Questions</b>
<b>SESSION 5 – MESURE DEMATERIALISEE</b>	
<b>14h50</b>	Dosimétrie du personnel navigant : une évaluation sans dosimètre <b>I Christelle HUET (ASNR)</b>
<b>15h10</b>	Étude des Terrestrial Gamma Flashes : détection, mesures et défis expérimentaux <b>I Khalil AL KHOURI (CEA)</b>
<b>15h30</b>	<b>Questions</b>
<b>15h40</b>	<b>PAUSE</b>
<b>SESSION 6 – EVALUATION DE DOSIMETRIE INTERNE</b>	
<b>16h10</b>	Point de vue d'un participant : intercomparaison internationale sur la mesure des plaies contaminées <b>I Béatrice LEROY, Philippe MERCIER (SPRA)</b>
<b>16h30</b>	Intercomparaison EIVIC sur la mesure corps entier : projet européen financé par la commission européenne et issu du consortium EURADOS-IRSN-BFS <b>I Estelle DAVESNE (ASNR)</b>
<b>16h50</b>	<b>Questions</b>
<b>17h00</b>	<b>Fin de la première journée</b>

**8h30 Accueil des participants****SESSION 7- PERSPECTIVES**

**9h00** Intelligence artificielle pour une détection automatique d'aberrations chromosomiques en imagerie cytogénétique

**I *Mohamedamine BENADJAOU (ASNR)***

**9h20** L'ablation laser couplée à la spectrométrie de masse au service de la radioprotection environnementale et médicale : approche innovante

**I *Céline BOUVIER-CAPELY (ASNR)***

**9h40** Apports de la microdosimétrie et de la nanodosimétrie en radioprotection pour les applications médicales

**I *Yann PERROT (ASNR)***

**10h00** Mesure de tritium gazeux par la technique de spectroscopie à cavité optique (CRDS)

**I *Denise RICARD (Andra)***

**10h20 Questions**

**10h40 PAUSE**

**SESSION 8 – MESURE EN MEDECINE NUCLEAIRE**

**11h10** Gestion des extravasations en radiothérapie interne vectorisée, de la détection à l'expertise dosimétrique

**I *Cyril JAUDET (Centre de Lutte Contre le Cancer François Baclesse - Caen)***

**11h30** Médecine nucléaire : mesures quantitatives pour la dosimétrie personnalisée

**I *Nadège ANIZAN (Institut Bergonié - Bordeaux)***

**11h50** Intercomparaison sur la mesure de fixation thyroïdienne réalisée dans le cadre du GT « thyroïde »

**I *Mathilde DEMONCHY (CHI de Fréjus Saint Raphael)***

**12h10 Questions**

**12h25 DÉJEUNER sous forme de BUFFET**

**SESSION 9 – EXPOSITION EN RADIODIAGNOSTIC**

**13h25** Mesure et traçabilité de la dose glandulaire moyenne en mammographie numérique

**I *Jérémy LEFEVRE (CEA)***

**13h45 Questions**

**SESSION 10 – SCIENCES PARTICIPATIVES**

**13h50** Mesure citoyenne de la radioactivité : défis et opportunités

**I *Jean-Marc BERTHO (ASNR)***

**14h10 Questions**

**SESSION 11 – MESURE DANS L'ENVIRONNEMENT**

**14h15** Métrologie bas niveaux de radionucléides dans l'environnement à l'ASNR

**I *Emilie BAUDAT, Hugo JAEGLER (ASNR)***

**14h35** Mesures en situation de crise

**I *Xavier BRESSAND (SDIS 77), Rémi VERSCHAEVE DE SOUSA (ASNR)***

**14h55** Déploiement de la spectrométrie alpha sur le terrain en cas de situation d'urgence radiologique

**I *Marjorie GALLIOT (ASNR)***

**15h15 Questions**

**15h30 CLÔTURE DES JOURNÉES**

**15h45 Fin des journées**