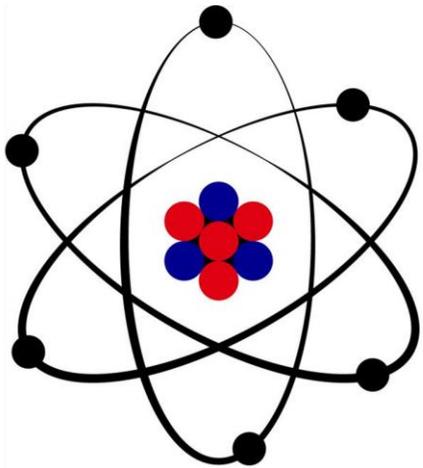


FRI, un lancement réussi

*Plus de 50 personnes connectées au
Webinaire de lancement de l'association...*



FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

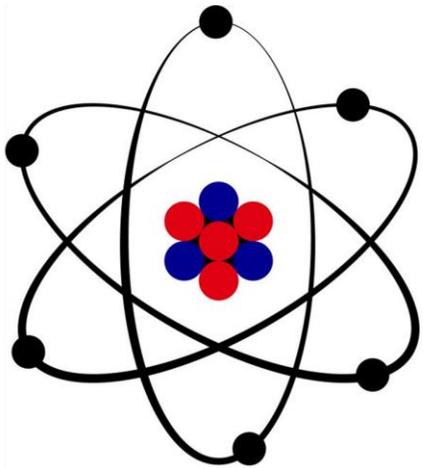
**Webinaire TEAMS
11 Mars 2025**

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

I. Présentation de l'association France Rayonnements Ionisants

Yves Hénon, *Président*



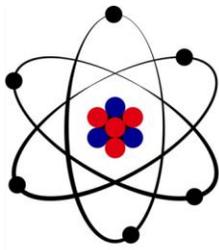
FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

**Webinaire TEAMS
11 mars 2025**

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter



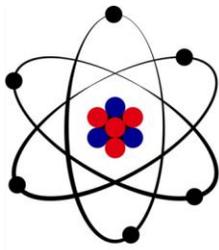
FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

France Rayonnements Ionisants ? Pour quoi faire ?

Pour promouvoir l'utilisation sûre et bénéfique des rayonnements ionisants

Pour faciliter et développer les activités des membres

- en tissant des liens autour de leurs centres d'intérêt,
- en suscitant des actions collaboratives ciblées,
- en les représentant en tant que de besoin, et
- en initiant des actions de promotion et de formation.

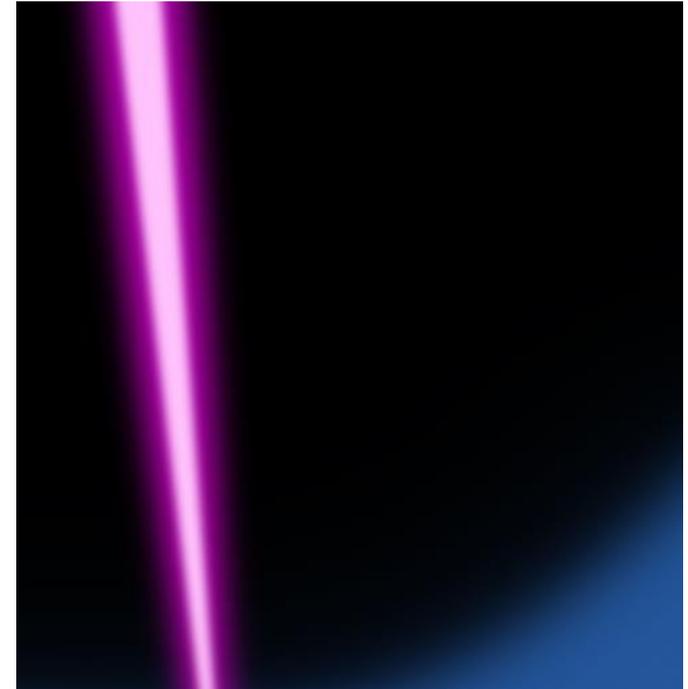


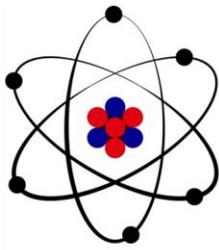
FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Quels rayonnements ionisants ?

- Rayonnement gamma
- Rayons X
- Faisceaux d'électrons
- Faisceaux d'ions





FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

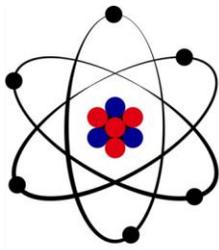
FRI n'existait pas. Fallait-il l'inventer ?

Pas d'association à objectifs similaires / Pas de communauté nationale

Caractéristiques des acteurs:

- Multiplicité
- Diversité *taille, public, privé, recherche, industrie, université...*
- Eparpillement *géographique, des moyens, des compétences*
- (Hyper) spécialisation

FRI a été créé pour les rapprocher et les fédérer



FRI
France
Rayonnements
Ionisants

Association créée le 1^{er} octobre 2024

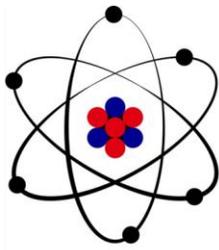
© FRI/S.Remita

Membres fondateurs

Représentants de:

- Aerial
- Atron
- CEA
- CNES
- CNRS
- Ionisos
- IRSN
- Nucleart
- Sartorius
- TRAD
- Université de Reims Champagne Ardennes





FRI

France
Rayonnements
Ionisants

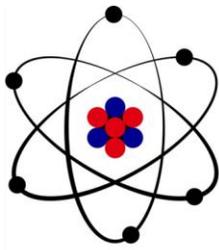
© FRI/S Remita

FRI se veut:

- Au service de ses membres *appui, clients, partenaires, solutions*
- Une plate forme d'échange *outils, connaissances, savoir-faire*
- Une association généraliste *technologies, applications, formations*

Les spécificités de FRI

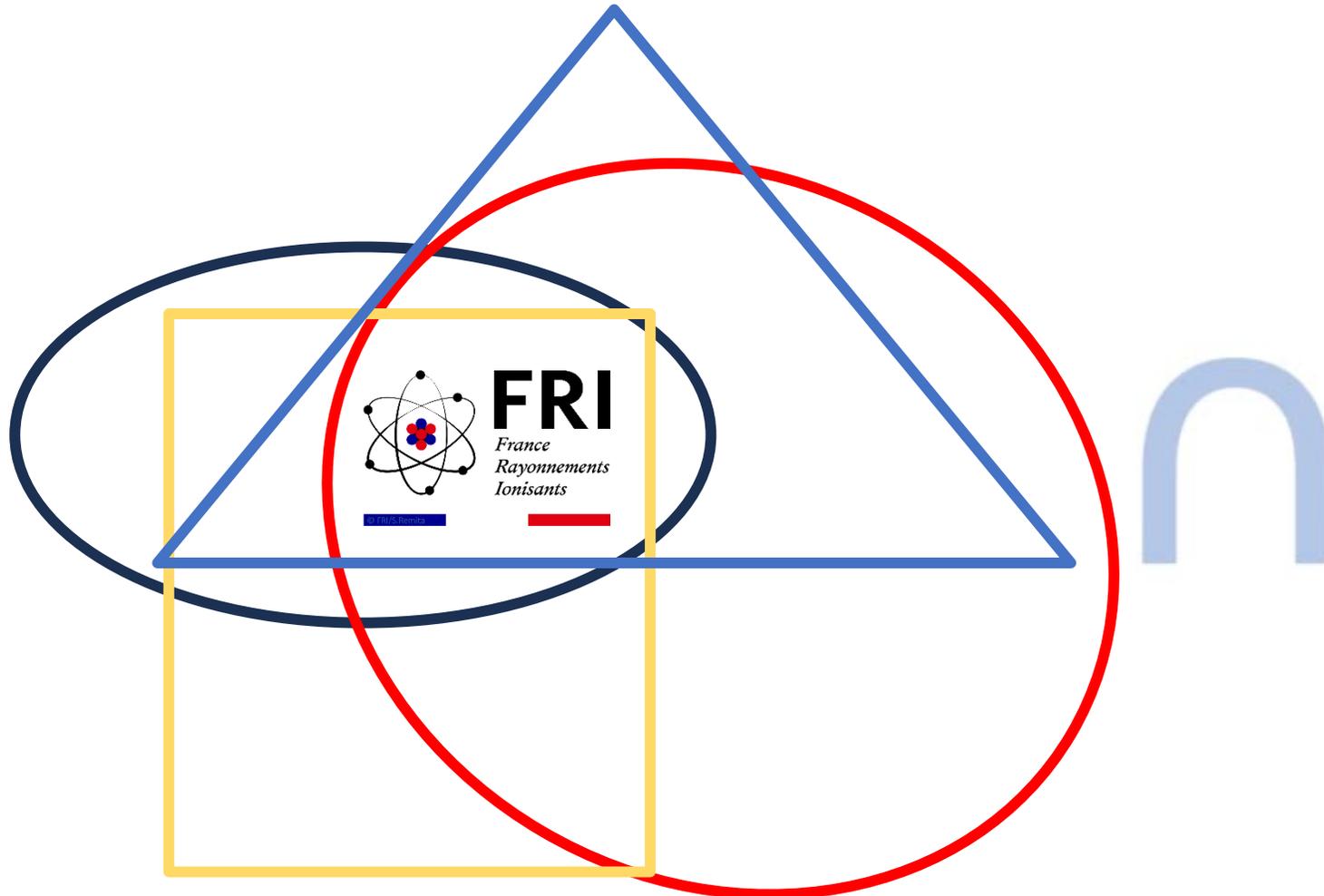
- . Une association non spécialisée sur un domaine particulier
- . Une association technologiquement neutre
- . Un outil de développement et de promotion du savoir-faire français



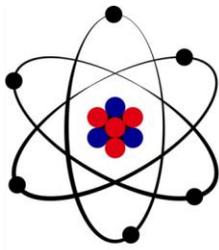
FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

FRI se positionne au point d'intersection

© FRI/S.Remita



- Dialogue avec les autorités
- Besoins techniques
- Besoins en formation
- Dosimétrie
- Entraide
- Elaboration de projets communs
- Radioprotection
- Sûreté et sécurité
- Etc.



FRI

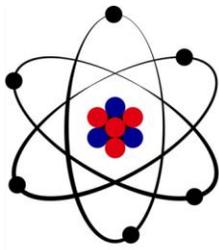
France
Rayonnements
Ionisants

© FRI/S. Remita

Premier exemple d'action

Utilisateurs de sources scellées de cobalt-60 confrontés à foisonnement d'exigences réglementaires compliquant opérations et accroissant coûts

- Utilisateurs tentent d'y répondre, en rangs dispersés
- FRI a initié le dialogue entre utilisateurs et formulé auprès de l'ASNR et de l'ANDRA des demandes communes sous bannière FRI
- FRI = représentant des utilisateurs et si possible à l'avenir interlocuteur consulté par les autorités quand des changements sont envisagés



FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

FRI EN TROIS MOTS

ÉCHANGER

Présentation détaillée dans annuaire web

Propositions de collaborations

Répondre conjointement à appels d'offre

FORMER

Conférences, journées thématiques, visites d'installations

Formations adaptées s'appuyant sur l'expertise des membres de l'association

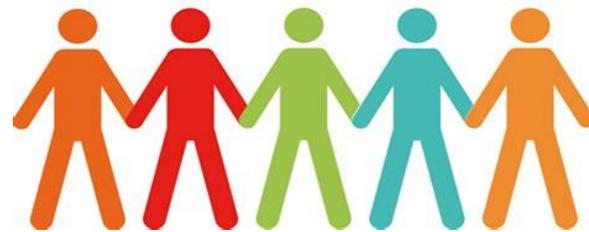
Initiations aux bonnes pratiques

ORIENTER

Représentation et défense des intérêts communs

Mise en relation utilisateurs - moyens techniques

Participer aux évolutions réglementaires en amont des changements



Que vous soyez

Entreprise

Université

Organisme public

Fabricant

Centre de recherche

Centre technique

Consultant

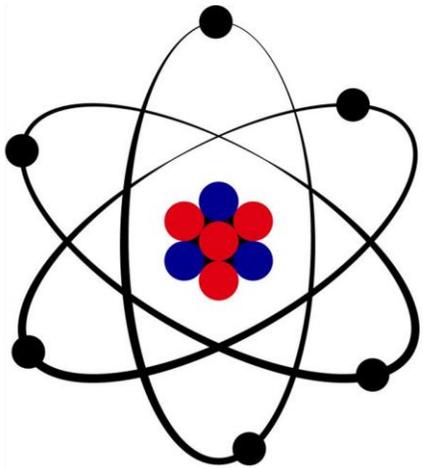
Utilisateur

Fournisseur

Administration

concerné par les rayonnements ionisants, FRI vous concerne

**Merci de votre attention,
*des questions?***



FRI

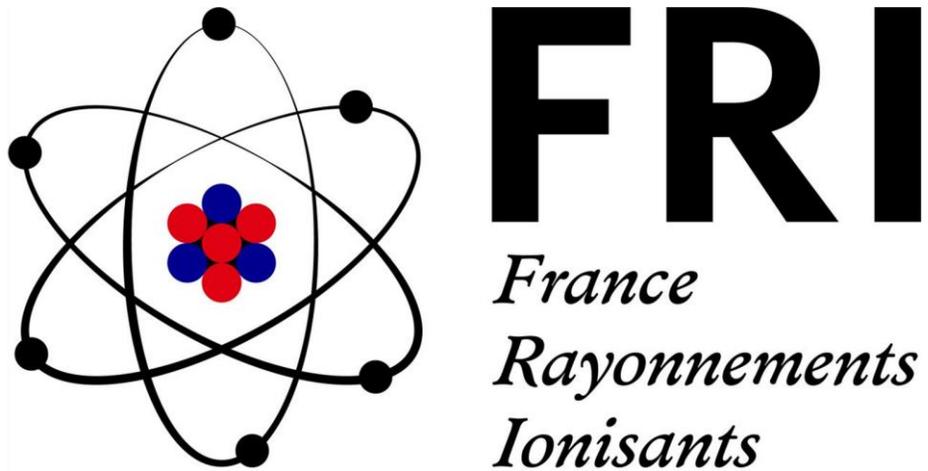
*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

contact@france-ri.fr

II. Présentation du bureau et de ses missions



Webinaire TEAMS
11 mars 2025

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

II. Présentation du bureau et de ses missions

- **Le bureau assure le bon fonctionnement et la représentation de FRI**
- **Le bureau travaille en étroite collaboration avec le CA :**
 - Le bureau met en pratique les lignes directrices et les objectifs définis par le CA,
 - Une communication fluide entre bureau et CA est essentielle pour garantir que l'association atteint ses buts tout en répondant aux attentes de ses membres.
- **Missions fondamentales pour assurer la pérennité et l'efficacité de l'association**



II. Présentation du bureau et de ses missions

- **Exécution des décisions** : Le bureau met en œuvre les décisions prises par le CA, en gérant les opérations quotidiennes de l'association.
- **Coordination des activités** : Il organise des réunions, des formations, des conférences et d'autres événements pour rassembler les acteurs du secteur et favoriser les échanges.
- **Communication** : Le bureau est souvent responsable de la communication interne et externe, notamment la diffusion d'informations auprès des membres et des partenaires.
- **Gestion des adhésions** : Il gère le processus d'adhésion, en accueillant de nouveaux membres et en s'assurant du suivi des anciens.
- **Reporting** : Le bureau doit rendre compte de ses actions et de la situation financière au CA, assurant ainsi une transparence dans la gestion

II. Présentation du bureau et de ses missions

- ❖ **Président :** - Représente FRI auprès des partenaires, des institutions et lors des événements
Y. Hénon - Prend des décisions opérationnelles et stratégiques en accord avec le bureau



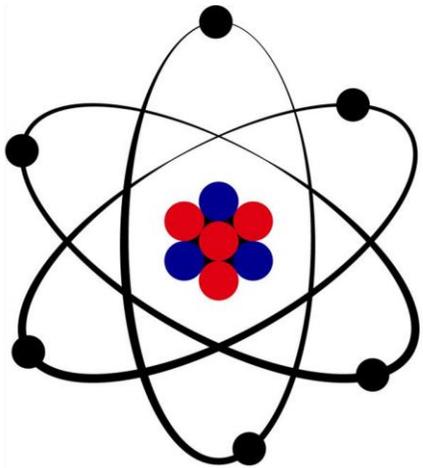
- ❖ **Secrétaire et adjoint :** - Assiste le président dans ses fonctions et assure le suivi des décisions
J. Colombani
A. Chapon - Anime les réunions et mobilise les membres autour des projets et objectifs
- S'occupe de l'organisation des réunions et des événements
- Rédige les procès-verbaux des réunions
- Gère la correspondance et les documents administratifs de l'association



- ❖ **Trésorier et adjoint :** - Prépare les budgets
N. Chatry
S. Rouif - Gère les relations avec les financeurs
- Présente des rapports financiers au CA et aux membres lors des AG
- S'occupe de la comptabilité et suit les dépenses
- Gère les cotisations des membres



**Merci de votre attention,
*des questions?***



FRI

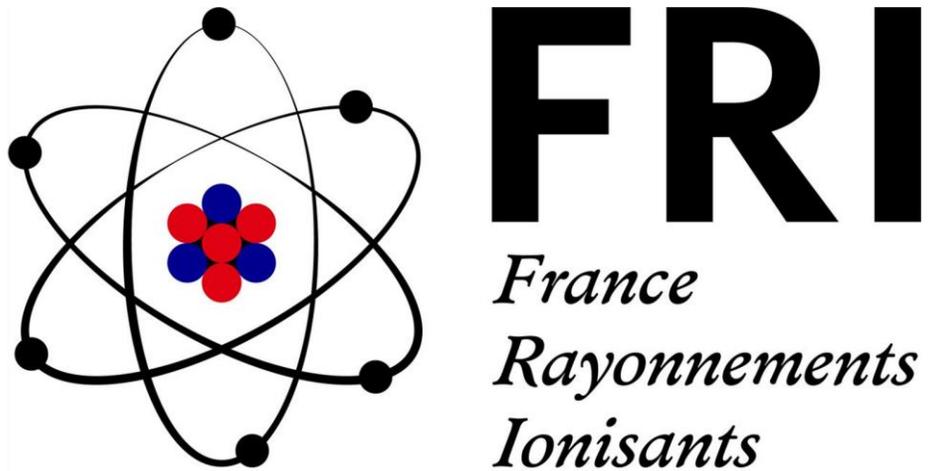
*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

contact@france-ri.fr

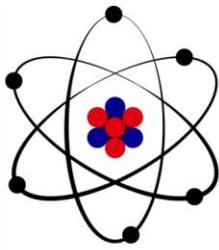
III. Organisation et activités de FRI



Webinaire TEAMS
11 mars 2025

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter



FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

III. Organisation et activités de FRI

❖ Commission “ Représentation ”

⇒ S’unir et être représenté pour défendre les intérêts communs au niveau national (et/ou international) à tous les échelons de la société

▶ Action :

- Concerne: Membres utilisateurs de sources scellées de cobalt-60
- Problème: Foisonnement d’exigences réglementaires uniques à la France compliquant opérations et accroissant coûts
 - ◆ Durée d’utilisation limitée à 10 ans et tests de requalification exigés au-delà
 - ◆ Coût exorbitant des garanties financières exigées pour détenir des sources

❖ Commission “ Représentation ”

► Travail en cours :

2024:

- Premiers échanges entre membres concernés, jusqu’à présent isolés
- Demandes communes formulées en réaction aux modifications réglementaires

2025:

- Demandes déposées sous bannière FRI et dialogue amorcé avec ASNR et ANDRA

❖ Commission “ Réseau ” – Nos objectifs, nos activités

- Construire le Réseau
 - Initier Inventaire des acteurs
 - Organisation et structuration de cette base de données
- Proposer une Structuration afin de disposer des moyens nécessaires
- Animer et Faire vivre le réseau
 - S’assurer que les membres se connaissent
 - ...

❖ Commission “ Réseau ” – Inventaire

➤ Type d’organisation

- EPIC
- GIP
- Privé
- Université/Labo public

➤ Secteur d’activité

- Applications industrielles irradiation
- Médical (diag et thérapie)
- Nucléaire
- Radioprotection
- Sciences
- Sources / accélérateurs de Recherche
- Spatial
- Autres ...

➤ Domaine

- Recherche
- Industrie
- Les deux

➤ Activité(s) principale(s)

- Dosimétrie
- Enseignement / Formation
- Fabricant
- Instrumentation
- Laboratoire de Test
- Prestataire d'irradiation
- R&D / Recherche académique
- Radioprotection
- Services / bureau d'étude / Consultant
- Transport
- Autres

❖ Commission “ Réseau ”

➤ Actions en cours :

- ❖ Compléter l’inventaire avec vos contacts
- ❖ Animer et Faire vivre le réseau
- ❖ S’assurer que les membres se connaissent



LIVE WEBINAR

Virtual Dose Mapping Software for use in Radiation Processing

Key features and a comparison of Dose Insight, PUFFIn and RayXpert

11 March, 2024
3pm- 4pm GMT
(4pm CET, 11am EDT, 8am PDT)

The potential of virtual dose mapping is becoming increasingly clear to the radiation processing industry. This webinar brings together three leading product and service providers and will highlight the key features and provide a comparison of Dose Insight, PUFFIn and RayXpert.

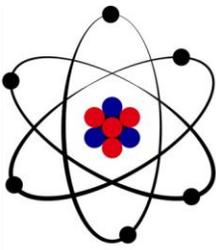
REGISTER NOW



Scan to complete our quick survey about Virtual Dose Mapping

PRESENTERS:

-  **Tobias Funk, PhD**
Founder, Dose Insight
-  **Randy Schwarz**
Nuclear Engineer, Pacific Northwest National Laboratory
-  **Antoine Ghilardi**
Business Engineer - TRAD for RayXpert software



FRI
France
Rayonnements
Ionisants

III. Organisation et activités de FRI

❖ Commission “ Formation ”

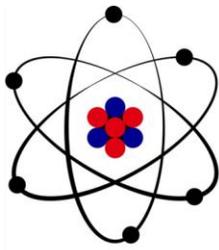


▶ Démarche : État des lieux et analyse initiale

- thématiques « sciences et technologies du rayonnement » (Physique, Chimie, Biologie, Ingénierie)

bases disciplinaires connexes (applications, moyens d'exécution)

- niveaux d'intervention (opérateur, technicien, ingénieur, chef de projet, chercheur)
- besoins
- ressources
- couplage fort entre *Formation* et *Animation scientifique*



FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

III. Organisation et activités de FRI

► Vision

- Apporter aux acteurs **le socle de connaissances fondamentales adapté au niveau visé**
- Couvrir **les besoins spécifiques pour accompagner le développement des domaines d'application**
 - stérilisation, polymères, agri/agro, alimentaire
 - nanomatériaux, EB-curing basse énergie, applications environnementales, durabilité des matériaux et systèmes, ...
- Proposer **des formations pratiques sur les « outils »**
 - dosimétrie, modélisation/simulation, plans d'expérience,
 - durabilité sous rayonnement, vieillissement post-irradiation des polymères, méthodes analytiques...
- Traiter **des questions émergentes**
 - changement de modalité gamma/RX (stérilisation, matériaux polymères)
 - remédiation environnementale, nouvelles approches : IA / data mining / machine learning

❖ Commission “ Promotion ”



- ⇒ Promotion de FRI et de ses actions via le web, les réseaux sociaux, congrès et manifestations diverses
- ⇒ Promotion de FRI auprès des acteurs identifiés par la commission “ Réseau ”
- ⇒ Soutien au développement de l'utilisation des rayonnements ionisants
- ⇒ Encouragement de l'innovation, de l'utilisation et du développement d'outils de mesure des rayonnements ionisants

► Actions en cours :

Structuration du site web FRI

Organisation de la 1ère journée thématique FRI

❖ Commission “ Promotion ”

- Actions en cours : Structuration du site web FRI



www.france-ri.fr

❖ Commission “ Promotion ”

➤ Actions en cours : Organisation de la 1^{ère} journée thématique FRI

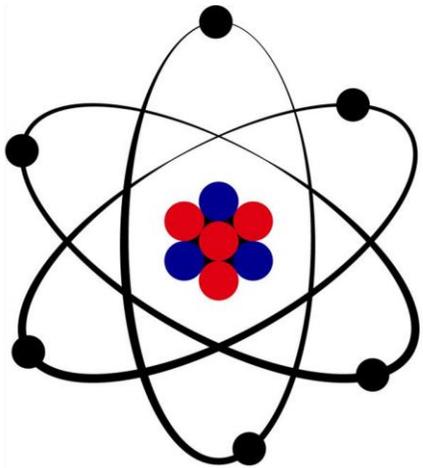
- Début T4 2025 : **1^{ère} Journée Thématique FRI en présentiel et distanciel** (*Fontenay aux Roses*)

Thème probable : *Technologies de l'irradiation à très haut débit de dose (flash)*

- Actualités de l'association
- Présentations techniques
- Déjeuner
- Visite(s) l'après- midi : à définir

- Fin T1 2026 : 2^{nde} Journée Thématique FRI (Présentations/déjeuner/visite => Organisateur à définir)
- Fin T1 2027 : 3^{ème} Journée Thématique FRI ...

**Merci de votre attention,
*des questions?***



FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

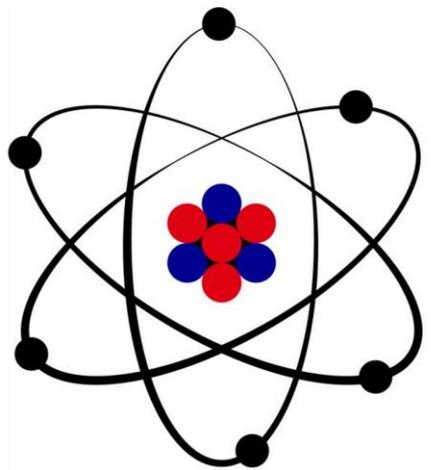
© FRI/S.Remita



Échanger – Former – Orienter

contact@france-ri.fr

IV. Nous avons des questions à vous poser



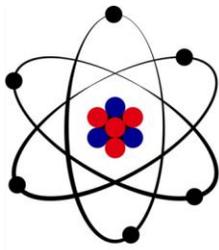
FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

**Webinaire TEAMS
11 mars 2025**

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter



FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

IV. Nous avons des questions à vous poser

© FRI/S.Remita

Instructions

Allez sur
www.menti.com

Entrez le code
2936 8694



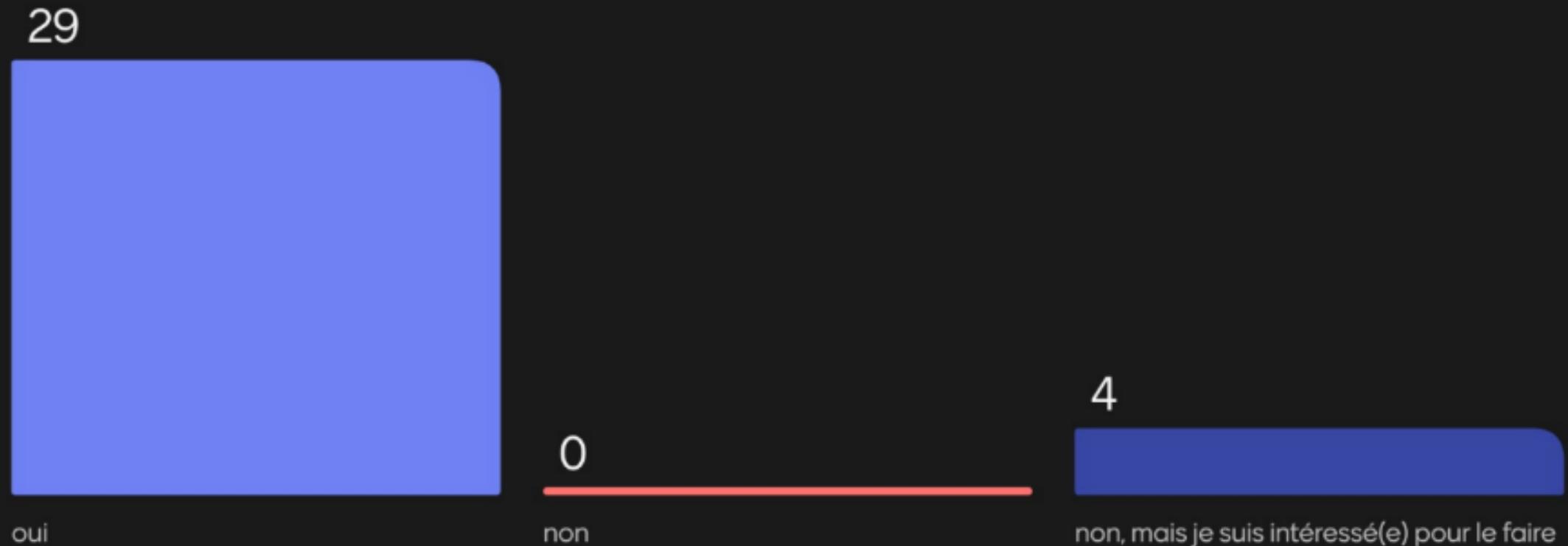
Ou scannez le code QR

Attentes et besoins

Dans quel but souhaitez-vous rejoindre FRI?



Avez-vous déjà travaillé avec des partenaires issus d'un domaine/secteur différent du votre, si non, seriez-vous prêt(e) à le faire ?

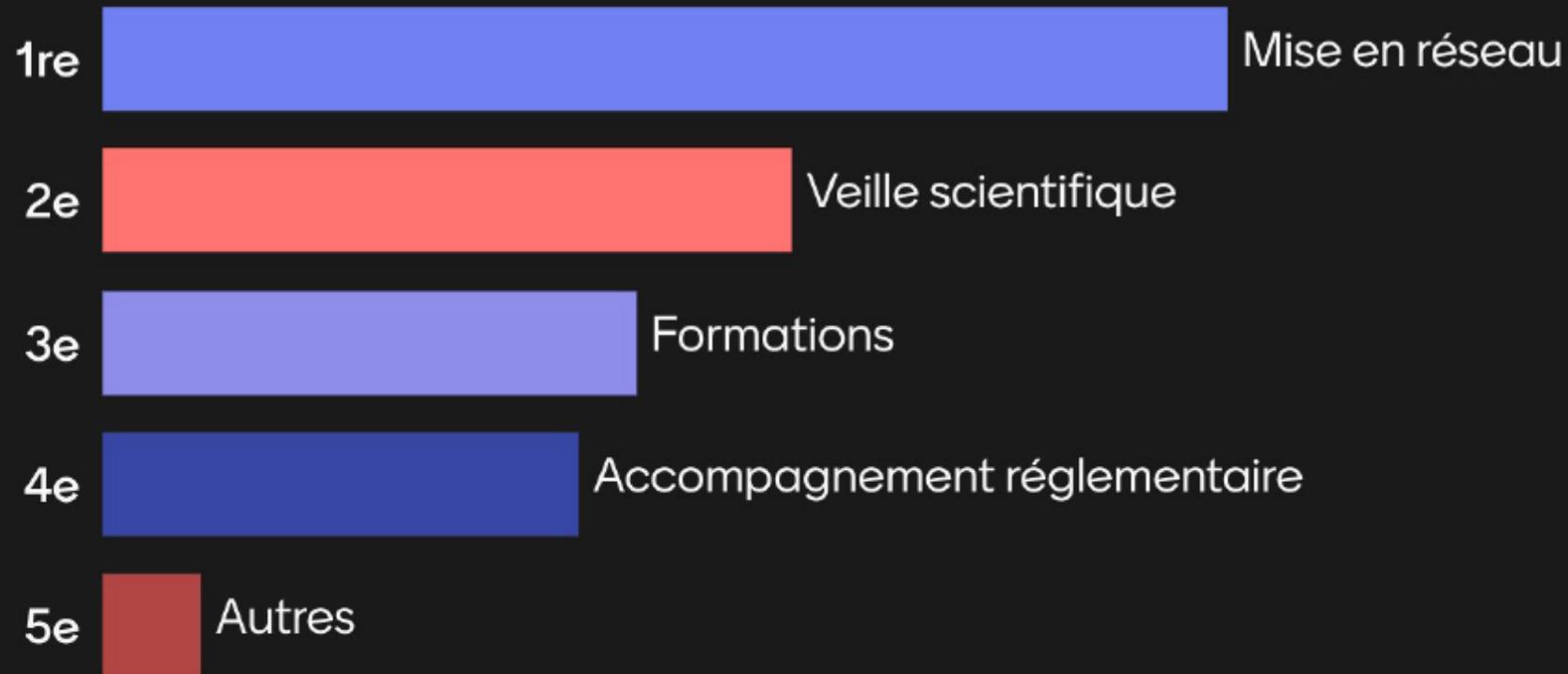


Quels services pouvez-vous proposer aux autres membres ? (ex: service d'irradiation, de métrologie, de simulation, ...)

44 réponses

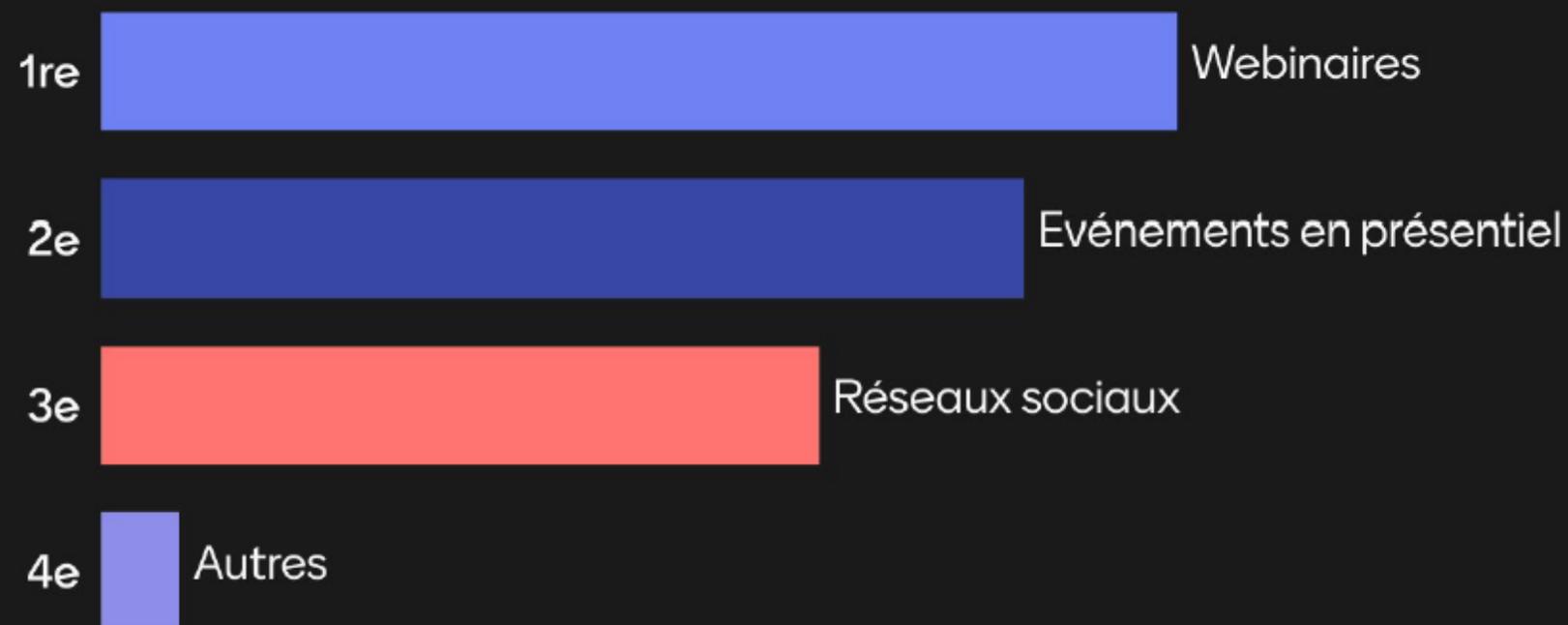


Quels types de soutien attendez-vous d'une association comme FRI ?

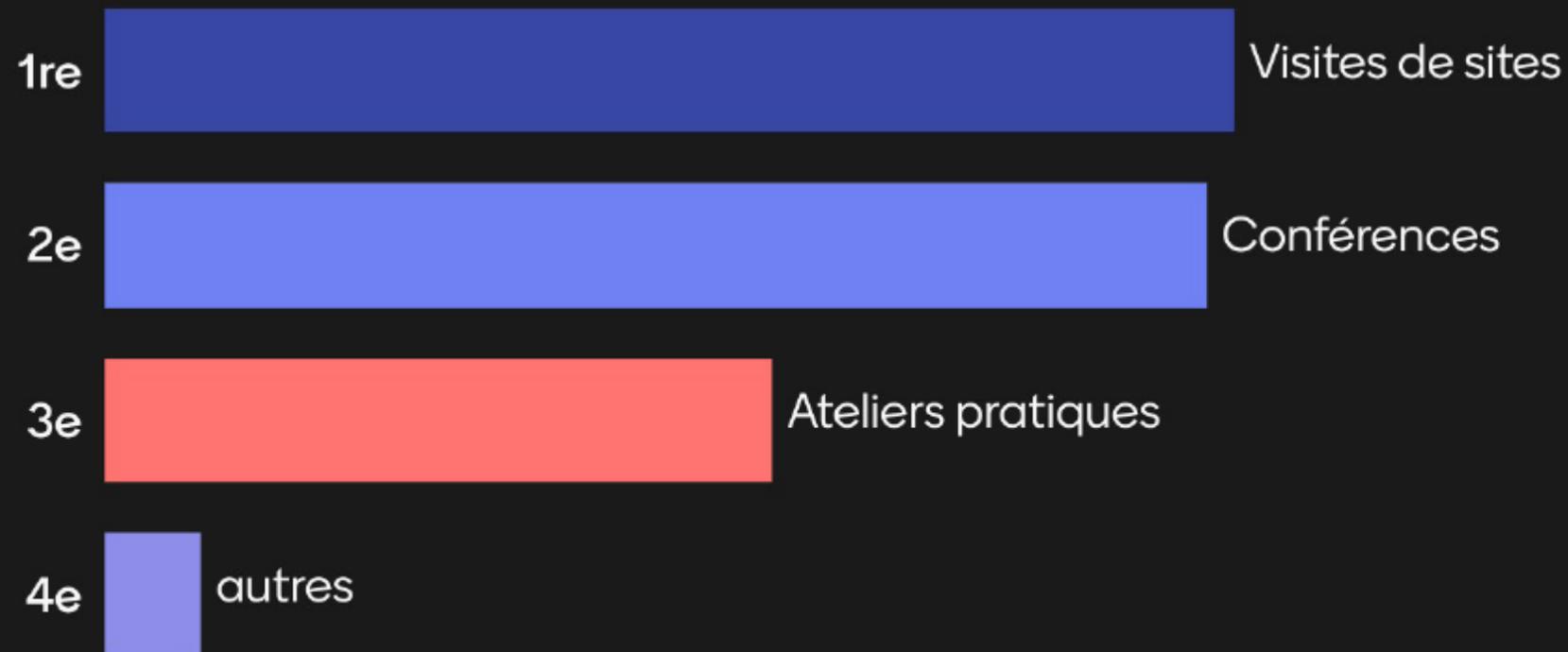


Communication et événements

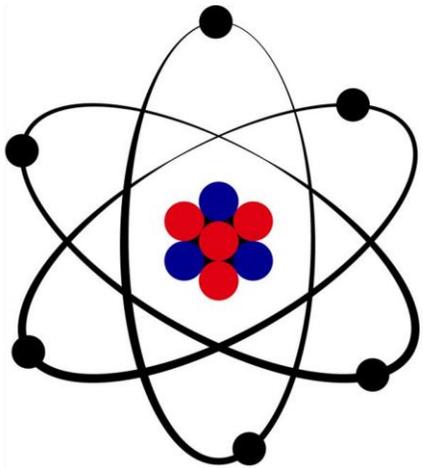
Quels formats de communication préférez-vous pour rester informé(e) des actions de FRI ?



Quels types d'événements aimeriez-vous voir organisés par FRI ?



Merci de votre attention



FRI

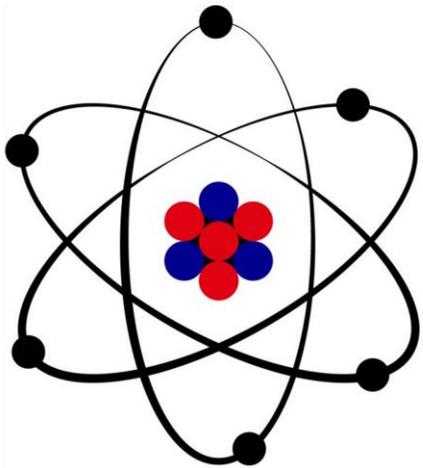
*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

contact@france-ri.fr

V. Présentation des autres membres du CA



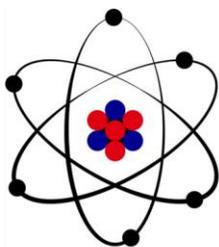
FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

**Webinaire TEAMS
11 mars 2025**

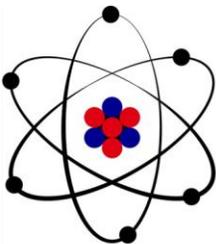


FRI
France
Rayonnements
Ionisants

V. Présentation des autres membres du CA

- Membre 1 : Yves Hénon (Président FRI)
- Membre 2 : Nathalie Chatry (TRAD)
- Membre 3 : Juliette Colombani (IRSN)
- Membre 4 : Xavier Coqueret (Université de Reims, émérite)
- Membre 5 : Samuel Dorey (Sartorius)
- Membre 6 : Sophie Rouif (Ionisos)
- Membre 7 : Alain Strasser (Aerial)
- Membre 8 : Arnaud Chapon (Atron)
- Membre 9 : Gérard Baldacchino (CEA)
- Membre 10 : Laurent Cortella (CEA)
- Membre 11 : Françoise Bezerra (CNES)
- Membre 12 : Alena Prokofieva (IRSN)



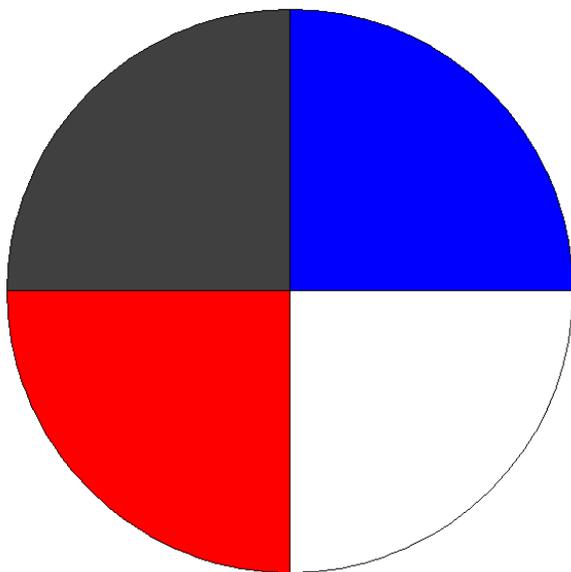


FRI

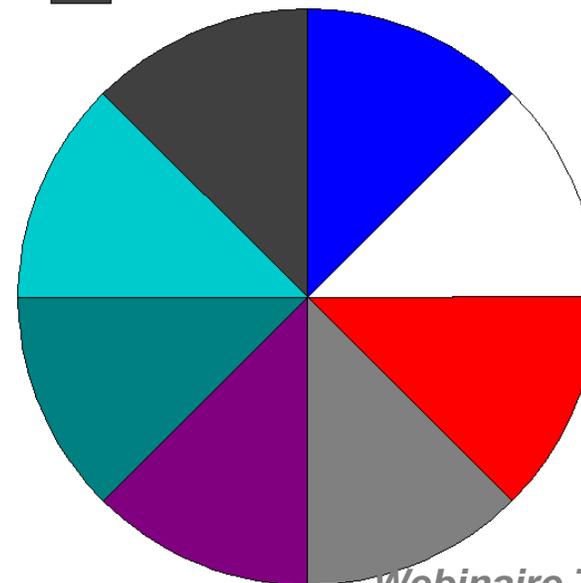
France
Rayonnements
Ionisants

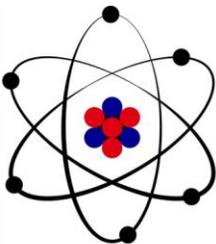
V. Présentation des autres membres du CA

Type d'organisation



Secteur d'activité





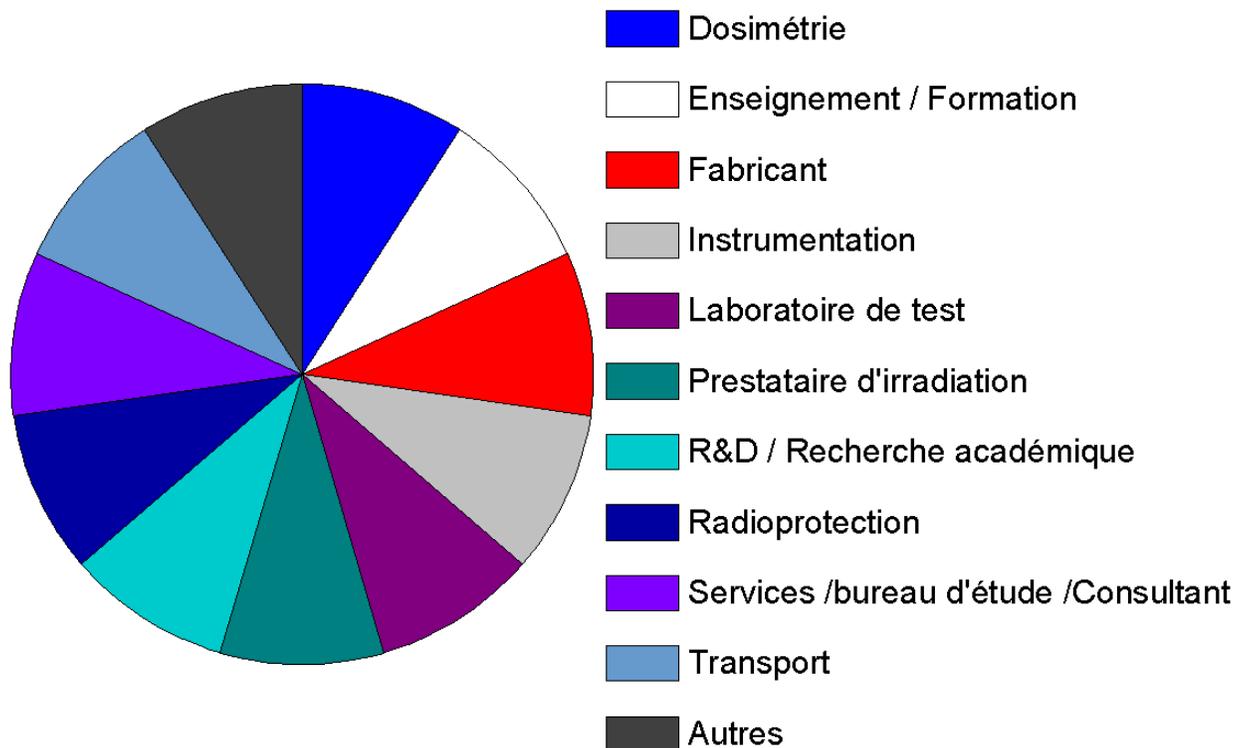
FRI

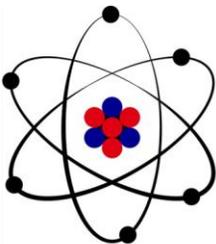
France
Rayonnements
Ionisants

© FRI/S.Remita

V. Présentation des autres membres du CA

Activité(s) principale(s)





FRI

France
Rayonnements
Ionisants

© FRI/S. Remita

V. Présentation des autres membres du CA

Instructions

Allez sur

www.menti.com

Entrez le code

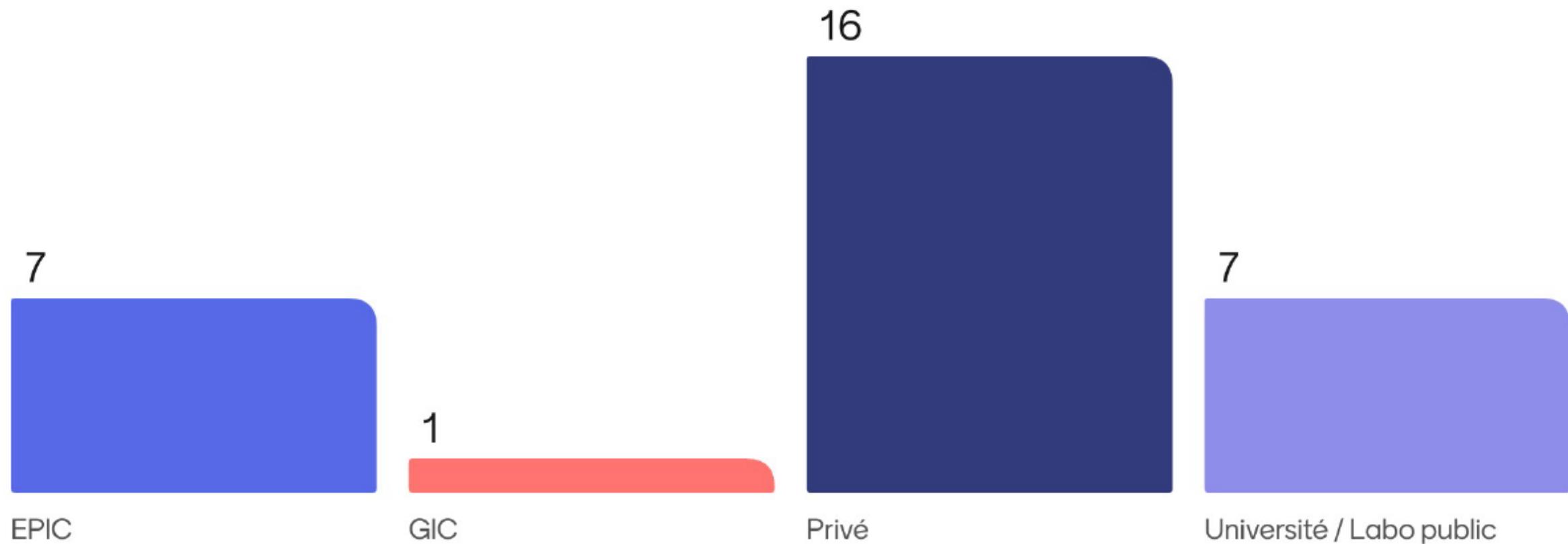
3885 7479



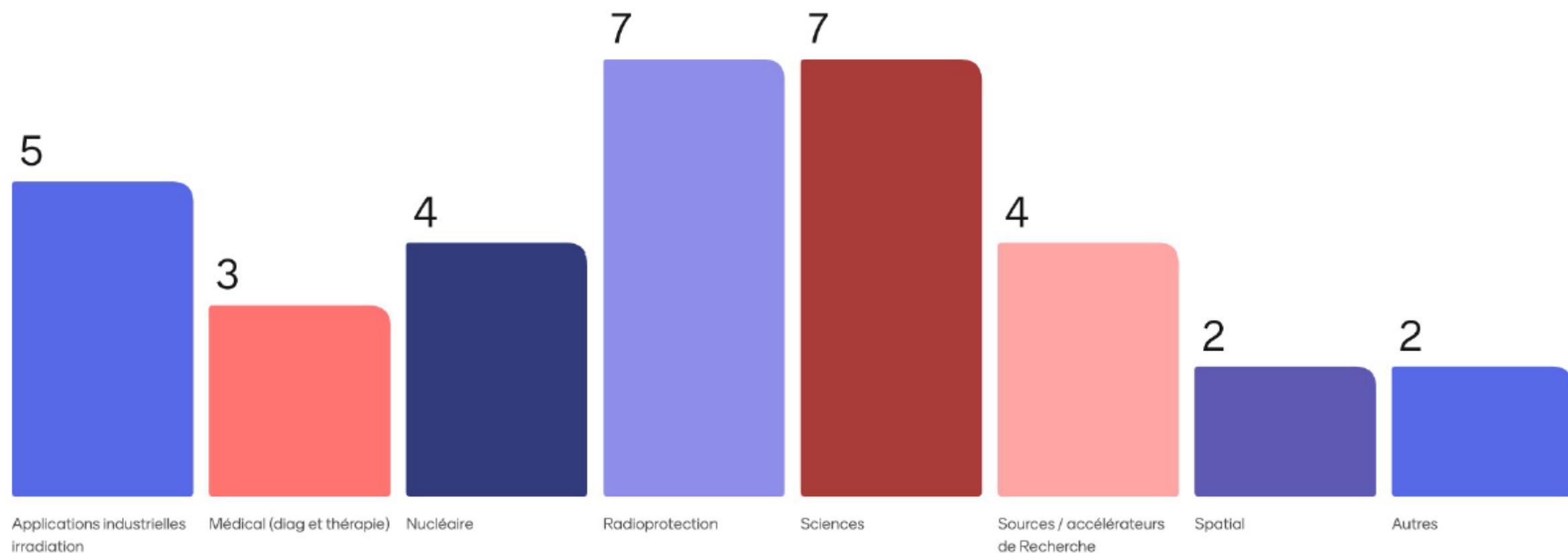
Ou scannez le code QR

Votre Profil

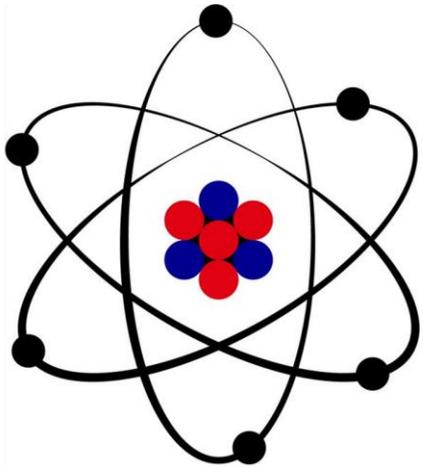
Quel est votre Type d'organisation?



Quel est votre secteur d'activité?



**Merci de votre attention,
*des questions?***



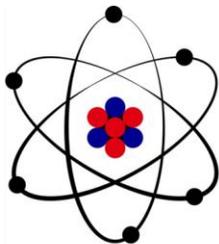
FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

contact@france-ri.fr



FRI

France
Rayonnements
Ionisants

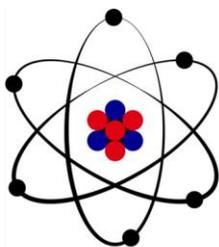
© FRI/S. Remita

VI. Echanges – Questions

Merci de votre attention

Des questions?

La parole est à vous !



FRI

France
Rayonnements
Ionisants

© FRI/S.Remita

Utilisateur inconnu 14:59

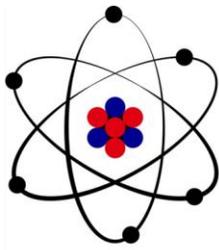
UU La question dans l'autre sens : serez vous certifié qualiopi pour que les bénéficiaires puissent avoir des financements

DOS SANTOS Morgane 15:19

DM Bonjour,
Avez-vous sollicité ou contacté des réseaux / groupements de recherche comme le GDR mi2B, RESPLANDIR ou radiotranset par exemple pour faire l'état des lieux ?

Utilisateur inconnu 15:21

UU est-il envisagé des actions de vulgarisation auprès du grand public ?



FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S. Remita

VII. Clôture de la réunion

France Rayonnements Ionisants maintenant en place

Le plus difficile reste à accomplir

Premier défi:

Réunir assez d'adhérents pour avoir du poids et les moyens des ambitions affichées

Puis:

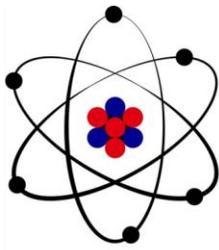
Être et rester pertinent pour les membres

VII. Clôture de la réunion

Cotisation annuelle à FRI

- Adhésion professionnelle : 250 Euros

- Adhésion personnelle : 50 Euros



FRI
*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S. Remita

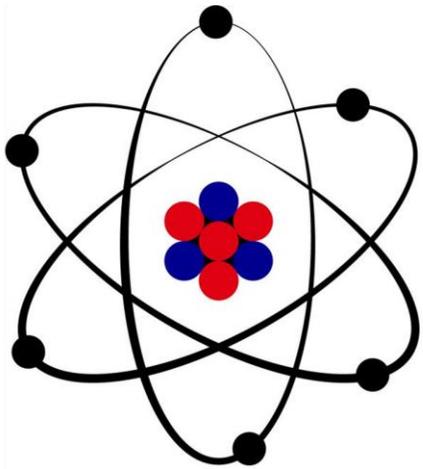
VII. Clôture de la réunion

Adhérer à FRI est très simple:

www.helloasso.com/associations/france-rayonnements-ionisants/adhesions/adhesion-fri



Merci à tous !



FRI

*France
Rayonnements
Ionisants*

© FRI/S.Remita

Échanger – Former – Orienter

**Réunion de lancement FRI
Webinaire TEAMS
11 Mars 2025**

contact@france-ri.fr