

# PLAQUETTE INSTITUTIONNELLE



Le Collège des Enseignants en Radiologie de France (CERF) est un **acteur clé dans la formation initiale et la recherche en radiologie et imagerie médicale**, offrant aux futurs radiologues un enseignement d'excellence et soutenant l'innovation dans la spécialité au service des patients.

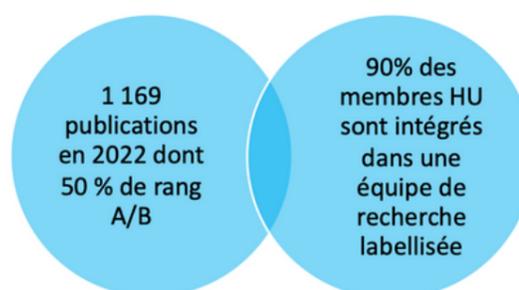
Le Collège, association à but non lucratif régie par la loi 1901, est une société scientifique médicale unique qui réunit l'ensemble des hospitalo-universitaires de France, des membres associés engagés dans l'enseignement ou la recherche, et l'ensemble des internes du DES de radiologie et imagerie médicale de France.

Le Collège constitue **le plus grand réseau d'enseignants-chercheurs en radiologie en France**.

**Le CERF est une des 4 composantes du Conseil National Professionnel de la radiologie (le G4)** aux côtés de la Société Française de radiologie (SFR), la Fédération Nationale des Médecins Radiologiques (FNMR) et le Syndicat des Radiologues Hospitaliers (SRH).

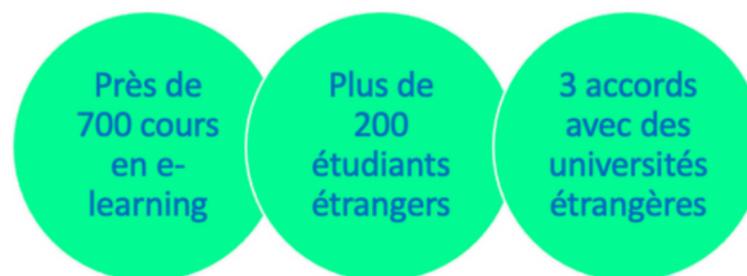
### Chiffres clés :

- **213 hospitalo-universitaires**
- **115 membres associés**
- **283 Responsables de terrain de stage**
- **1483 internes**



### En synthèse, les missions du Collège sont :

- Enseigner et former les radiologues de demain avec de solides connaissances et compétences, et en nombre suffisant
- Proposer aux étudiants et enseignants des 1er et 2ème cycles des études de médecine, des ressources solides pour permettre l'acquisition des connaissances de base en imagerie médicale pour tous les médecins
- Enseigner la formation initiale de radiologie à des étudiants de tous pays étrangers, en direct ou au travers d'accords de partenariats avec des universités étrangères
- Promouvoir la recherche en radiologie et imagerie médicale, académique et en relation avec les industriels pour développer des pratiques nouvelles et des enseignements innovants
- Participer à la mission d'être radiologue pour proposer les meilleurs soins possibles avec éthique et éco-responsabilité.



## MISSION ENSEIGNEMENT

### Formation des étudiants en médecine

Le CERF s'implique pour proposer aux étudiants et aux enseignants de **premier et deuxième cycle des études médicales** des ressources solides pour permettre l'acquisition des connaissances de base en imagerie médicale, qui doivent être partagées par tous les futurs médecins. Ces ressources s'appuient en premier lieu sur deux ouvrages coordonnés par le CERF, le « **livre bleu** » pour le premier cycle et le « **livre rouge** » pour le deuxième cycle. De nombreux autres documents pour le deuxième cycle, conformes à la dernière réforme, sont également **disponibles sur le site internet du CERF**, <https://cerf.radiologie.fr>.

Certains d'entre eux sont **destinés à la fois aux étudiants et aux enseignants** notamment les images à connaître pour l'EDN et l'imagerie en ECOS. D'autres sont destinés spécifiquement aux enseignants, tels que les fiches « comment je fais » (accueillir les étudiants de deuxième cycle en stage, rédiger un ECOS) et les modèles et exemples de scénarios ECOS, accompagnés de leurs référentiels.



## Formation des futurs radiologues en France et à l'étranger

Le CERF coordonne et dispense la formation en radiologie tout au long du Diplôme d'Études Spécialisées (DES), de la première année jusqu'à l'obtention du DES de Radiologie et Imagerie Médicale, grâce à l'engagement de sa communauté d'enseignants et contribue activement à :

- l'enseignement structuré aux internes du DES de radiologie (3ème cycle des études de médecine), structuré en trois phases sur 5 ans, ou 6 ans avec l'option en Radiologie Interventionnelle Avancée (socle, approfondissement et consolidation).

Le CERF s'est doté d'une plateforme d'enseignement, ISIRAD, accessible via <https://elearning.radiologie.fr/>. Cette plateforme permet aux internes d'avoir un accès aux cours e-learning, aux vidéos des webinaires et séminaires.

Dix surspécialités sont représentées avec des cours remis à jour régulièrement. L'ensemble de cet enseignement est disponible gratuitement pour les internes. Les cours sont organisés par phase pour plus de clarté pour les internes. Tous les cours sont accessibles pour tous les internes quelle que soit leur phase.

Cette plateforme permet également aux coordonnateurs et responsables de terrain de stage (RTS) le suivi personnalisé des internes avec leur progression dans le parcours de formation : progression et validation des cours e-learning, participation aux séminaires présentiels, choix et suivi de l'obtention des mentions de surspécialités et choix et suivi du recueil des actes pour l'Option RIA.

Le Collège organise également des ateliers en présentiel à l'échelle nationale, comme les ateliers Urgences destinés aux internes de phase socle. Des modules fondamentaux en phase d'approfondissement sont organisés traitant de tous les aspects métiers du radiologue ( recherche, IA, éthique, RSE, installation etc...)

Le site web du CERF ([cerf.radiologie.fr](http://cerf.radiologie.fr)) complète la plateforme d'enseignement ISIRAD en proposant à la fois des informations institutionnelles et aussi des supports pédagogiques pour les enseignants membres du CERF, les étudiants et internes.

Dans le cadre de sa mission d'enseignement, le Collège développe la mise à disposition pour des étudiants en radiologie de pays étrangers les ressources pédagogiques du DES de radiologie afin de contribuer à améliorer les connaissances et compétences en direct ou via des accords de partenariat avec des universités étrangères.

Ces partenariats, loin de remplacer les enseignements locaux, visent à accompagner ces institutions dans la formation de leurs étudiants. Ainsi, le CERF collabore avec des universités telles qu'AROVY à Madagascar, l'Université de Maurice, l'Université d'État d'Haïti, l'Université Libanaise et l'Université Saint-Joseph au Liban. Cet accompagnement peut aller de l'accès aux ressources pédagogiques à la mise en œuvre d'examens et d'évaluations.

## MISSION RECHERCHE

Le CERF est au cœur de la recherche en radiologie et imagerie médicale, soutenant les projets de ses membres avec des bourses de recherche en partenariat avec la Société Française de Radiologie (SFR).

Par ailleurs, le CERF permet de solliciter le **Conseil Éthique en Radiologie et Imagerie Médicale (CERIM)** pour fournir des conseils éthiques dans les recherches en cours, avec des missions clés comme l'attribution de numéros d'IRB et des avis éthiques sur des protocoles de recherche.

Le CERF joue un rôle clé dans des projets européens d'envergure, tels que CHAIMELEON et EUCAIM, en collaborant avec des institutions et des acteurs industriels à l'échelle européenne pour promouvoir l'usage de l'intelligence artificielle (IA) en radiologie. Dans le cadre de CHAIMELEON, le CERF coordonne les centres français pour alimenter une plateforme européenne de données d'imagerie, visant à optimiser le diagnostic et le traitement du cancer. EUCAIM, qui s'inscrit dans la continuité de CHAIMELEON, poursuit cet effort en centralisant les données d'imagerie à l'échelle européenne, avec pour objectif d'accélérer les progrès en diagnostic et en prise en charge des cancers grâce aux technologies de l'IA.



### Représentativité dans tous les domaines :

Le collège des Enseignants en radiologie de France fonctionne avec

- **un bureau est constitué de 16 membres** représentant la diversité du territoire français et les différentes surspécialités, mandat de 3 ans, le/la vice-président.e devient le/la futur.e président.e du CERF
- une équipe opérationnelle de 2 personnes, dont le bureau se situe à la Maison de la Radiologie, au 47 rue de la colonie, Paris 13.

Et bien sûr avec le soutien de tous ses membres !



## Le Bureau du CERF

### BUREAU 2024-2027



Christophe AUBE, Président



Claire BOUTET, Vice-Présidente



Marie FARUCH, Trésorière



Laurent MILOT, Secrétaire Général



Ivan BRICAULT



Mathieu LEDERLIN



Cédric de BAZELAIRE



Valérie LAURENT



Pascal CHABROT



Maxime RONOT



Constance de MARGERIE



Philippe PETIT



Volodia DANGOULOFF



Thomas TOURDIAS



Mathilde WAGNER



Adrian KASTLER

### Description de deux rôles clés dans la formation initiale :

- Les **coordonnateurs**, membres hospitalo-universitaires du CERF

Il existe 32 coordonnateurs qui supervisent le suivi des internes localement tout au long de leur DES de radiologie.

Ils sont un maillon essentiel dans la formation des internes puisqu'ils encadrent chaque étape de leur cursus tant au niveau du suivi des connaissances que des compétences. Ils travaillent en étroite collaboration avec les responsables de terrain de stage.

- Les **responsables de terrain de stage**

Les stages des internes (plus de 1200 sur les 5 à 6 années) se déroulent dans des services de radiologie de CHU mais aussi dans des CH et des cabinets libéraux. Le bureau actuel a modifié les statuts pour que les responsables des terrains de stages puissent être membres associés du Collège.

Ces radiologues participent à la formation des étudiants, surtout des compétences dans les pratiques de dépistage, de diagnostic, de radiologie interventionnelle et de suivi des patients. Ils doivent remplir les fiches d'évaluations sur l'UNESS et le portfolio ISIRAD.

## Le Conseil National des Universités (CNU)

Le **Conseil National des Universités (CNU)**, sous-section 43-02, est un pilier central pour la gestion des carrières universitaires des enseignants-chercheurs en Radiologie et Imagerie Médicale. Il évalue et accompagne les **Maîtres de Conférences Universitaires – Praticiens Hospitaliers (MCU-PH)** et les **Professeurs des Universités – Praticiens Hospitaliers (PU-PH)** dans leur évolution professionnelle.

Le partenariat entre le CNU et le CERF est étroit et stratégique. Grâce à une **présidence partagée** entre les deux institutions (Le président du CERF est le président du CNU avec un an de décalage), le CERF soutient activement les candidats en les préparant et en les formant pour garantir leur succès. Cette synergie favorise également le développement de nouvelles méthodes pédagogiques, l'innovation, et la croissance des enseignants hospitalo-universitaires.

## Le CERF et son écosystème



SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE RADIOLOGIE  
& D'IMAGERIE MÉDICALE



Conseil professionnel  
de la radiologie française



Syndicat des  
Radiologues  
Hospitaliers

- **Le CERF et la Société Française de Radiologie (SFR)**

Les liens avec la société savante de radiologie sont nombreux et naturels, notamment à travers la participation croisée à nos instances.

Partageant les mêmes locaux et infrastructures informatiques, ces deux entités collaborent sur des projets d'enseignement, de recherche et d'innovation. L'approche de l'enseignement se veut commune et intégrative, les actions sur la recherche et l'innovation concertées.

La SFR est un partenaire essentiel, apportant un soutien financier et organisationnel précieux au CERF.

- **Le CERF et le Conseil National Professionnel de la Radiologie (G4)**

Le CERF participe activement aux réunions du **CNP G4** pour représenter les radiologues dans leurs rôles d'enseignants, chercheurs, et praticiens. Ces échanges abordent des thématiques variées, telles que la réforme de la nomenclature, la qualité des soins, et les innovations numériques.

- **Le CERF et le SRH**

Le CERF collabore avec le SRH pour discuter des enjeux liés aux carrières des radiologues hospitaliers et à la défense de la profession. Le sujet actuel est l'attractivité vers les carrières HU avec notamment la revalorisation des retraites.

- **L'ODPCRIM**

L'Organisme d'Accréditation de notre discipline, nommé ODPC-RIM pour Organisme de Développement Professionnel Continu en Radiologie et Imagerie Médicale continue d'attirer de nouvelles équipes. Il y a plus de 90 équipes inscrites depuis 2019, avec en moyenne 15 nouvelles équipes chaque année, ce qui représente plus de 700 radiologues impliqués dans la démarche d'accréditation en équipe dont 70% déjà accrédités.

L'accréditation vaut Développement Professionnel Continu (DPC), ce qui veut dire que vous n'avez rien à faire de plus pour valider votre DPC, être accrédité suffit.

Avec l'arrivée de la Certification Périodiques des Professionnels, centrée sur les Personnes comme l'est déjà l'accréditation et non pas sur les structures, l'accréditation évolue, en ajoutant deux briques, l'une centrée sur le patient, l'autre sur le professionnel. L'HAS souhaite en effet que l'Accréditation vaille Certification Périodique des Professionnels.

## • CNCEM

L'ancien Président du CERF (2021-2023), le Professeur Jean-Paul Beregi est membre du bureau de la **Coordination Nationale des Collèges d'Enseignement Médicaux**.

Il y est discuté l'harmonisation des pratiques, des sujets en lien avec la conférence des doyens, les enseignements en R2C, les enseignements en R3C, la simulation avec les ministères pour l'obtention de financements, le développement des portfolio pour toutes les spécialités qui le souhaitent, les ETUs anciens et nouveaux comme l'écoresponsabilité en médecine, les colloques avec les académies, les TCS, des enquêtes sur nos conditions de travail (maternité notamment) et d'autres sujets.

## • CNEBMN

Les présidents et les représentants du CERF et du **collège des enseignants de biophysique et de médecine nucléaire** (CNEBMN) poursuivent leurs échanges sur les points de convergence des deux spécialités sur l'enseignement, la recherche et l'attractivité des carrières hospitalo-universitaires. Les enseignements croisés de médecine nucléaire et de radiologie (Médecine Nucléaire par Pierre-Yves Salaün et Imagerie hybride par Pierre Payoux et Sébastien Mulé) et l'invitation des internes de radiologie aux cours d'imagerie hybride ostéoarticulaire (Frédéric Paycha) se poursuivent.

## Un engagement dans les réflexions éthiques

La démarche éthique s'est poursuivie activement, ce qui offre une ouverture du champ des réflexions. La plupart des actions menées en 2024 sont issues d'une riche collaboration avec l'espace Ethique IdF.

- Groupe de réflexion éthique SFR/CERF : Ethique et IA (diffusion de l'avis 141). Place de la consultation en radiologie
- Journée co-organisée avec l'espace éthique IdF le 19 mars 2024 : problématiques communes et émergentes entre imagerie et génomique (clinique et recherche).
- Module fondamental DES Ethique et écoresponsabilité
- Enseignement DES gériatrie intégrant un cours d'éthique
- Plusieurs publications dans le JDI (intimité du patient, tri médical en radiologie.....)

## Les leviers d'actions du CERF

### Le site internet du CERF

<https://cerf.radiologie.fr/>

Le site internet du CERF réunit de nombreuses informations et ressources pédagogiques pour les étudiants et les enseignants et aussi toutes les actualités et les événements du CERF tout au long de l'année.



Le CERF est également présent sur tous les réseaux sociaux pour diffuser de l'information en continu.

## Les événements du CERF

### RAD - La Radiologie Aujourd'hui et Demain

L'événement phare du CERF, **RAD**, réunit chaque année ses membres et partenaires dans la ville du président en exercice. En 2024, RAD s'est tenu à **Angers les 23 et 24 mai**, offrant un espace unique de réflexion et d'innovation. Plus qu'un simple congrès, RAD propose des ateliers collaboratifs pour échanger des idées, finaliser des recommandations, et imaginer l'avenir de la radiologie.



### Séminaire Michel Claudon

Organisé chaque novembre, ce séminaire immersif s'adresse aux jeunes hospitalo-universitaires en radiologie. Durant deux jours, il aborde des thématiques de management et de gestion médico-économique, favorisant à la fois l'apprentissage et le networking dans un cadre convivial.



## Le CERF aux JFRs

Chaque année, le CERF est présent tout au long des JFR

**La session d'accueil des nouveaux internes** a permis aux jeunes de découvrir leur future spécialité et de s'immerger dans leur 1ère JFR grâce à la SFR qui leur offre leur 1er congrès. C'est l'occasion de leur expliquer comment se déroule le DES de radiologie et de rencontrer leurs coordonnateurs avec un café-croissant.

**Sur le forum junior les sessions organisées par la SFR junior** avec un coup de pouce du CERF s'enchaînent pour les internes.

**La radiologie à un incroyable talent** a fait son show pour la seconde année. Des talents incroyables que nous aurions tous voulu récompenser.

**Journées scientifique CERF - FLI.** Dédiée au dépistage cette nouvelle journée de rencontre entre recherche fondamentale et recherche clinique a comme toujours tenu ces promesses. On vous attend l'année prochaine !



