



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU CERF Cercle National des Armées, Paris 27 janvier 2017

Présents :

Pr Catherine ADAMSBAUM, Dr Marianne ALISON, Pr Daniel ALISON, Pr René ANXIONNAT, Pr Fabrice-Guy BARRAL, Pr Jean-Michel BARTOLI, Pr Marc BAZOT, Pr Rémy BEAUJEU, Pr Michel BELLET, Dr Rivka BENDRIEM, Pr Jean-Paul BEREGI, Pr Yves BERTHEZENE, Pr Jean-Michel BIGOT, Pr Alessandra BIONDI, Dr Eléonore BLONDIAUX, Pr Alain BLUM-MOYSE, Pr Nathalie BODDAERT, Pr Fabrice BONNEVILLE, Pr Frank BOUDGHENE, Pr Loïc BOUSSEL, Pr Valérie BOUSSON, Pr Louis BOYER, Pr Ivan BRICAULT, Dr Philippe BRUNNER, Pr François BRUNOTTE, Pr Robert CARLIER, Pr Pascal CHABROT, Pr Christophe CHAGNAUD, Pr Jean-François CHATEIL, Pr Kathia CHAUMOITRE, Dr Frédéric CLARENCON, Pr Michel CLAUDON, Pr Olivier CLEMENT, Pr Jean-Marc CONSTANS, Pr Jean-Michel CORREAS, Pr Anne COTTEN, Pr Jean-Philippe COTTIER, Pr François COTTON, Pr Valérie CROISE LAURENT, Pr Charles-André CUENOD, Pr Catherine CYTEVAL, Pr Jean-Nicolas DACHER, Dr Thu Ha DAO, Pr Thierry DE BAERE, Pr Cédric DE BAZELAIRE, Pr Eric DE KERVILER, Pr Eric DELABROUSSE, Pr Elisabeth DION, Pr Didier DORMONT, Pr Jean-Luc DRAPE, Pr Hubert DUCOU LE POINTE, Pr Olivier ERNST, Pr Jacques FELBLINGER, Pr Jean-Christophe FERRE, Pr Antoine FEYDY, Dr Laure FOURNIER, Pr Damien GALANAUD, Pr Yves GANDON, Pr Jean-Yves GAUVRIT, Pr Guillaume GORINCOUR, Pr Nicolas GRENIER, Pr Rémy GUILLEVIN, Pr Philippe HALIMI, Pr Michèle HAMON, Dr Vincent HAZEBROUCQ, Pr Olivier HELENON, Dr Thibault JACQUES, Pr Antoine KHALIL, Pr Hicham KOBEITER, Pr Alexandre KRAINIK, Pr Denis KRAUSE, Pr Stéphane KREMER, Pr Jean-Pierre LAISSY, Pr Jean-Denis LAREDO, Dr Nathalie LASSAU, Pr Mathieu LEDERLIN, Pr Paul LEGMANN, Pr Maïté LEWIN-ZEITOUN, Pr Romaric LOFFROY, Pr Alain LUCIANI, Pr Olivier LUCIDARME, Pr Claude MARCUS, Dr Nadine MARTIN-DUVERNEUIL, Pr Jean-François MEDER, Pr Mehdi MEJDOUBI, Dr Hervé MONPEYSEN, Dr Olivier NAGGARA, Pr Bernard PADOVANI, Pr Michel PANUEL, Pr Jean-Pierre PELAGE, Pr Philippe PETIT, Pr Jean-Baptiste PIALAT, Pr Jean-Pierre PRUVO, Pr Alain RAHMOUNI, Dr Alban REDHEUIL, Dr Raphaëlle RENARD PENNA, Dr Laurence ROCHER, Dr Maxime RONOT, Dr Pascal ROUSSET, Pr Marc SAPOVAL, Pr Céline SAVOYE-COLLET, Pr Elisabeth SCHOUMAN-CLAEYS, Pr Jean-Michel SERFATY, Pr Marc SIROL, Pr Philippe SOYER, Pr Laurent SPELLE, Dr Anne TARDIVON, Pr Jean-Pierre TASU, Pr Isabelle THOMASSIN-NAGGARA, Pr Thomas TOURDIAS, Pr Hervé TRILLAUD, Pr Jean-Michel TUBIANA, Pr Francis TURJMAN, Pr Pierre-Jean VALETTE, Dr Mathilde WAGNER, Dr Marc ZINS

I. Vie du collège

1. Nouveaux membres

Le collège renouvelle sa bienvenue aux nouveaux membres associés et correspondants venant du GREF.

Le collège salue les nouveaux promus : - MCU-PH – Gaël Dournes (Faculté et CHU Bordeaux Haut Levêque), Raphaëlle Renard Penna (Faculté Paris 6, CHU Tenon et Pitié Salpêtrière), Maxime Ronot (Faculté Paris 7, Hôpital Beaujon), Mathilde Wagner (Faculté Paris 6, CHU Pitié Salpêtrière) - et PU-PH – Laure Fournier (Faculté Paris Descartes, Hôpital Européen Georges Pompidou), Matthieu Lederlin (CHU Rennes), Mehdi Mejdoubi (Faculté Antilles Guyane, CHU Fort de France), Alban Redheuil (Faculté Paris 6, CHU Pitié Salpêtrière), Thomas Tourdias (Faculté et CHU Bordeaux Haut Levêque). Le Dr JM Le Minor (Strasbourg) a été inscrit sur la liste d'aptitude des PU d'anatomie.

2. Hommage :

Un hommage a été rendu à deux de nos collègues disparus en 2016; nous saluons la mémoire de notre ancien Secrétaire Général du CERF le Professeur Michel Bléry, ainsi que celle du Professeur Patrick Courtheoux.

3. Membres associés et correspondants :

L'assemblée générale a voté à l'unanimité l'intégration comme membres associés du CERF du Docteur Corinne Balleyguier (rapporteurs pour le CERF Isabelle Thomassin et Louis Boyer), et du Docteur Franck Lapègue (rapporteurs pour le CERF Nicolas Sans et Marc Zins).

L'assemblée générale a voté à l'unanimité l'accueil de 5 nouveaux membres correspondants : Professeur Christoph Becker (Suisse, rapporteurs Michel Claudon et Alain Luciani), Docteur Chantale Lapierre (Canada, rapporteurs Philippe Petit et Louis Boyer), Docteur Tarek Smayra (Liban, Rapporteurs Hervé Rousseau et Hicham Kobeiter), Professeur Gilles Soulez (Canada, Rapporteurs Pascal Chabrot et Vincent Vidal) et Professeur Bruno Vande Berg (Belgique, Rapporteurs Anne Cotten et Catherine Cyteval).

Le Collège salue ces nominations.

4. Annuaire :

Un nouvel annuaire en format papier a été imprimé et distribué aux membres du CERF présents à l'assemblée générale. D'autres exemplaires sont disponibles sur demande pour ceux n'ayant pas pu se rendre à l'AG. L'annuaire est également en ligne, dans l'espace membre du nouveau site Internet, cet accès en ligne permettant également la mise à jour des photos et profils de chacun.

Le CERF remercie Guerbet pour son soutien financier ayant permis l'impression de ces annuaires papier 2017.

5. Adresse du collège

Depuis le déménagement du Centre Antoine Béclère de la Faculté des Saints Pères, le CERF est accueilli par la SFR au 20 avenue Rapp, 75007 Paris. Ce rapprochement physique est en pleine cohérence avec la synergie opérationnelle CERF / SFR pour les actions professionnelles, d'enseignement et de recherche.

A compter du déménagement des locaux de la SFR, le siège du CERF sera localisé au 47 rue de la Colonie, 75013 Paris.

6. Site Internet

Le site Internet a évolué dans son contenu et dans sa mise en forme. Son adresse est inchangée, mais est également accessible depuis le site <http://cerf.radiologie.fr>.

Un accès plus rapide aux contenus des enseignements est désormais possible.

Une icône d'accès pour les étudiants en médecine, notamment du DFASM préparant l'ECNi, est désormais accessible dès la page d'accueil.

Un accès membre sécurisé est possible donnant l'accès à l'annuaire ainsi qu'aux comptes rendus des assemblées générales notamment.

7. Rapport du trésorier

Près de 88% des membres sont à jour de leur cotisation 2016. Le rapport du trésorier a été approuvé à l'unanimité.

Le montant des cotisations 2017 a été voté à l'unanimité avec un montant inchangé par rapport à 2015 et 2016.

La charte de prise en charge des déplacements des enseignants a été validée à l'unanimité en assemblée générale.

8. CNU

- Evolution des membres

Le Docteur Nicolas Menjot de Champfleur a été élu en décembre 2016 et rejoint le CNU (rang B).

- Le CNU a lancé une **enquête déclarative sur les effectifs universitaires en Radiologie et Imagerie Médicale en 2016**. En Province, 105 PU-PH de Radiologie et 11 MCU-PH ont été recensés. L'importance de l'effectif universitaire de Radiologie est très variable, allant de 1 PU-PH (Limoges) à 11 PU-PH (Lyon) par faculté. En Ile de France, l'enquête a recensé 64 PU-PH et 9 MCU-PH.

- **La prospective 2016-2025**
 La prospective HU nationale fait estimer un départ en retraite de 29 PU-PH à Paris et 34 en Province. Le Président du CNU a attiré l'attention des membres du CERF sur le fait que seuls 8 candidats ont été présentés au pré-CNU en janvier 2017 contre 12 à 15/an précédemment.
 Les critères pour nomination des HU en Radiologie et Imagerie Médicale ont été rappelés : points SIGAPS de 200 pour les MCU-PH, 400 pour les PU-H, combinés à un niveau minimum de publications :
 - Pour les MCU PH : en premier auteur 3 articles publiés dans des revues à impact factor > 3, ou dans certaines revues impact factor < 3.
 - Pour les PU PH : en premier ou dernier auteurs 2 articles dans des revues impact factor >3, 4 articles dans des revues à impact factor <3, et un 7^e article dans une de nos revues nationales (DII ou Journal of Neuroradiology).
 La liste des revues acceptées par la CNU avec un impact factor < 3 est disponible dans le PowerPoint. Cette liste n'est pas figée.

- **Séminaire management**
 Chaque année un séminaire management organisé sous la forme d'un séminaire de travail de 48h est organisé en septembre, coordonné par Michel Claudon, Nicolas Grenier, Jean Michel Bartoli et Louis Boyer. Les jeunes promus sont encouragés à participer à ce séminaire, important pour leur implication professionnelle.

- **Promotions juin 2016**
 Le tableau des effectifs des promotions est joint en annexe (Annexe 1 - PowerPoint de l'Assemblée Générale) pour la section 43 et les sous sections 43-01 et 43-02.

- **PEDR**
 En janvier 2016, les membres du CERF avaient été incités à déposer des dossiers de candidature à la PEDR, quelle que soit leur classe. Il avait été décidé de désigner comme recevables uniquement les candidatures des C2 et des C1 pour les PU-PH, toutes les candidatures restant recevables pour les MCU-PH. Tous les PU-PH de classe exceptionnelle, non titulaire de la PEDR, étaient invités à candidater. En 2016, 21 dossiers de radiologues ont été déposés contre 3 en 2015. Ces dépôts ont permis l'attribution à la PEDR à 4 radiologues classés A et 6 radiologues classés B (contre respectivement 0 et 1 en 2015). En effet, le nombre de primes dépend directement du nombre de dossiers déposés, avec un maximum de 20% des dossiers classés catégorie A et 30% de dossiers classés catégorie B.
 Une incitation a de nouveau été faite en 2017 pour encourager les membres du CERF a déposer des candidatures, en gardant les mêmes critères de recevabilité (toutes les candidatures sont recevables pour les MCU-PH, candidatures recevables limitées au C2, C1 PU-PH, mais dépôt de dossiers par toutes les classes exceptionnelles encouragé). Pour rappel l'ouverture de l'application électronique ELARA pour le dépôt des dossiers sera effective le 14 février 2017 avec une fermeture le 7 mars 2017 (site Internet).

9. Actions internationales du CERF (Jean Pierre Tasu)

- Actions internationales en Asie :

Un responsable Asie du Sud Est pour le CERF a été désigné en la personne de Michel Panuel. Les actions de formation initiale et formation des formateurs en Asie seront donc coordonnées avec un objectif de renforcer la collaboration des membres correspondants du CERF et des membres du CERF participant aux formations à l'Internationale.

La bourse SFR Jacques Sauvegrain a été attribuée en 2016 à un élève vietnamien, et permettra l'accueil de deux élèves vietnamiens et d'un élève cambodgien en 2017.

Les Cycles de formation au Vietnam (Faculté de Médecine de Hanoi, jumelé avec une journée de formation à la Faculté de Médecine de Hué), mais également les programmes d'enseignement au Cambodge et en Corée ont été présentés (Voir Annexe 1 – PowerPoint de l'AG).

- Actions internationales en Afrique :

Jean Pierre Tasu a été proposé pour coordonner les actions de formation du CERF en Afrique. Le congrès de la SRNAF a eu lieu du 14 au 18 avril 2016 à Dakar et a permis la délivrance d'une capacité en Radioprotection, aidée par des cours en vidéoconférence.

- Actions du CERF en France et accueil des étudiants étrangers :

Le CERF a rappelé à l'ensemble des coordonnateurs, ainsi qu'à la Faculté de Strasbourg qui pilote la gestion des DFMS et DFMSA, que nos élèves d'origine étrangère accueillis comme DFMS, DFMSA et comme stagiaires associés, devaient pouvoir bénéficier des actions du CERF conduites pour les internes DES et assistants, incluant la participation aux enseignements nationaux, régionaux ou locaux.

II. Enseignement

Le CERF poursuit la structuration des responsables locaux de l'enseignement. Au côté du coordonnateur du DES, dans chaque ville sont souhaités un coordonnateur des enseignements dans le second cycle (DFGSM, DFASM et préparation de l'ECN), ainsi qu'un référent pour les actions de formation dans les instituts ou les DTS de formation des manipulateurs (en cours d'Universitarisation)

1. Mot de l'UNIR

Rivka Bendrihem a été élue Présidente de l'UNIR en remplacement de Thibault Jacques. Le bureau du CERF souhaitait remercier chaleureusement le bureau de l'UNIR pour un travail conjoint, coordonné et efficace, tant sur des actions de formation, de recherche, que pour la préparation des Journées Françaises de Radiologie. Le dialogue constant des internes a permis la mise en œuvre d'un programme d'e-learning musculo-squelettique avec épreuve d'évaluation, et la distribution du « Mémo de l'Interne », initié par le bureau de Nicolas Grenier, et réalisé conjointement avec le soutien de la SFR : le CERF a salué la coordination assurée par Marc Zins et Ivan Bricault. A ce jour, 1000 exemplaires du « Mémo de l'Interne » ont été distribués.

Ce travail collaboratif se poursuivra notamment pour la mise en place des éléments de la réforme du DES.

2. DES de Radiologie et d'Imagerie Médicale

Démographie des DES : 266 internes seront formés en 2017 contre 274 en 2016. L'ensemble des membres du CERF, notamment les coordonnateurs, sont invités à bien anticiper les

demandes de créations de postes, car celles-ci seront nécessaires pour la mise en œuvre de la réforme du DES, et pour faire face au défi démographique .

3. Enseignement du DES de Radiologie et Imagerie Médicale - Promotions 2013 à 2016 (voir programme en Annexe 2)

4. DES – e-learning musculo-squelettique

Comme proposé en janvier 2016, un programme obligatoire de formation aux bases de l'imagerie musculo-squelettique a été proposé sous la forme d'un enseignement en e-learning, accessible depuis le site de la SFR. A ce jour 275/276 DES de 1^{re} année, 263/273 DES de 2^e année, 135/244 DES de 3^e année, 123/212 DES de 4^e année, 96/207 DES de 5^e année sont inscrits, soit un total de 892 internes DES sur un effectif total de 1 212. Cet enseignement des bases sera complété par un enseignement en e-learning des bases de l'échographie musculo-squelettique à compter de mai 2017, avec une épreuve d'évaluation organisée en région au plus tard en septembre 2017.

Enfin, un référentiel d'échographie musculo-squelettique de niveau 2, optionnel, sera proposé dans le cadre de la journée de formation du jeudi des Journées Françaises de Radiologie. Un total de 600 places a été réservé pour les internes qui souhaiteraient y participer, la formation de niveau 1 en échographie musculo-squelettique étant un préalable indispensable pour suivre cette formation plus avancée.

5. CERF et Médecine Nucléaire

Poursuite des enseignements croisés entre Médecine Nucléaire et Radiologie. Le nombre de jours d'enseignements croisés va augmenter en 2018 avec l'enseignement sur 2 jours du module d'imagerie hybride TEP-IRM coordonné par P Payoux et N Grenier.

6. Référentiels

- Référentiel JFR 2016 : Imagerie gynécologique

Forte affluence au référentiel des JFR consacré à l'Imagerie gynécologique en 2016, module coordonné par Isabelle Thomassin. La synergie CERF-SFR s'est traduite par la préparation d'un syllabus des JFR, correspondant à un recueil imprimé des cours dispensés, fourni à un tarif préférentiel pour les jeunes grâce au soutien de la SFR.

- Référentiels 2017 :

-Le référentiel Oncologie sera organisé par Olivier Lucidarme les 15 et 16 mai 2017.
-Le référentiel de formation au dépistage du cancer du sein, organisé par le CERF, sera renouvelé aux JFR, avec un enseignement étalé sur 3 jours. Les conditions d'accès seront modifiées en 2017 avec une anticipation des demandes qui sera demandée aux coordonnateurs. Une réflexion sur un 4^e jour de formation aux JFR, ou bien sur un découplage de cette formation dans le centre de formation de la SFR est en cours (Isabelle Thomassin).

- référentiel JFR 2017 : écho musculo squelettique niveau 2 (responsable : A Cotten)

- **Référentiel JFR 2018 : il sera consacré à l'imagerie anténatale** (responsable : E Blondiaux).

7. Enseignements nationaux de Radiologie Interventionnelle.

Les enseignements nationaux de Radiologie Interventionnelle sont désormais pleinement structurés avec un enseignement du module national des bases de niveau 1 coordonné par Vincent Vidal et Pascal Chabrot ; un vidéo-enseignement national de cours de niveau 2

coordonné par Vincent Vidal, avec une possibilité de réaliser les enseignements depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet sans nécessité de déplacer les enseignants à Marseille ; et enfin un enseignement de niveau 3 décliné à partir des DIU nationaux, et des enseignements de la Fédération de Radiologie Interventionnelle et des sociétés d'organes de la SFR.

8. Projet d'enseignement de radio-anatomie UNF3S (Cédric de Bazelaire)

Le CERF a été sélectionné dans un appel d'offre de l'UNF3S sur l'enseignement de la radio-anatomie. Un programme d'enseignement en 3 niveaux a été développé : le premier correspondant à mise en ligne des cours de 2012-2017 sous la direction de Michel Montaudon, correspondant à l'enseignement du DES phase socle et approfondissement ; le second qui sera déployé en 2017 visant à faire connaître les différentes régions en anatomie et les éléments utiles permettant l'interprétation d'un scanner ou d'une IRM pathologique ; et enfin le troisième qui sera proposé en 2018 destiné à réaliser des enseignements spécialisés pour les pièges anatomiques et variantes anatomiques les plus complexes.

9. Epreuves d'évaluations nationales 2016

- Modules des bases :

Entre 79 à 97% des internes ont validé les modules des bases en 2016. Ces évaluations seront renouvelées en 2017, et elles constitueront l'une des épreuves obligatoires de fin de phase socle.

- Evaluations nationales formatives octobre 2016 (Jean François Chateil, Cédric de Bazelaire)

843 internes, soit 88% de l'effectif total du DES, ont participé à cette épreuve nationale formative dans 28 facultés. Le CERF a été le premier collège à proposer cette évaluation en utilisant la plateforme SIDES, avec une intégration de 100 QCM contenant des images, voire des boucles vidéo. Cette épreuve a donc constitué un test en grandeur réelle pour SIDES, qui a grandement apprécié l'implication du CERF, et notamment d'Ivan Bricault.

Les résultats complets sont proposés en annexe (Annexe 3).

La prochaine épreuve nationale formative sera réalisée le 2 octobre 2017.

- Evolutions des épreuves d'évaluations (Cédric de Bazelaire, Ivan Bricault, Jean François Chateil)

L'université numérique en Santé (UNNS, ex- UNF3S) a désormais la responsabilité des plateformes numériques des 2^e et 3^e cycles. Normalement, les prestataires devraient rester inchangés, en renouvelant les actuels responsables techniques de SIDES. Le CERF est bien placé pour bénéficier très rapidement de cette plateforme informatique, qui a vocation à accueillir à terme l'ensemble des épreuves d'évaluations et le livret de l'interne.

10. Evolution de la maquette du DES à partir de novembre 2017

Les points principaux des évolutions de la maquette du DES de novembre 2017 sont disponibles dans l'annexe (Annexe 1 – ppt de l'Assemblée générale). Les principales évolutions sont les suivantes :

- Organisation de 3 phases de formation : socle, approfondissement, consolidation d'une durée respective de 1an, 3 ans et 1 an dans la maquette du DES de Radiologie standard.
- Instauration d'épreuves d'évaluations du parcours de formation, articulées autour des trois phases

- Définition d'un contrat de formation entre chaque étudiant, le coordonnateur local, et le doyen (directeur de l'UFR) définissant les objectifs pédagogiques
- Instauration d'options au sein d'une spécialité adaptées à des exercices particuliers ainsi que de formations spécialisées transversales (option partagée entre plusieurs spécialités)
- Gouvernance organisée à deux niveaux : la région (désormais calquée sur l'organisation politique des régions en France), et la subdivision (échelon local).

Les objectifs déjà présentés en 2016 de formations des DES de Radiologie et Imagerie Médicale ont été transmis dans la maquette de notre DES. Elle doit encore être validée par un arrêté ministériel et n'est donc pas encore totalement consolidée.

Nous devons former des médecins cliniciens maîtrisant l'instrumentation et acteurs de l'innovation. La maquette du DES de Radiologie vise donc à l'acquisition de compétences requises pour permettre au radiologue en sortie d'internat de prendre en charge des patients dans l'ensemble des domaines de l'Imagerie et sur l'ensemble des modalités de l'Imagerie Médicale diagnostique, et de réaliser les actes de radiologie interventionnelle en dehors de ceux prévus dans le champ de l'option radiologie interventionnelle. Une seule option, l'option radiologie interventionnelle avancée a été proposée.

Le découpage des 3 phases s'organiseront donc en Radiologie et Imagerie Médicale avec :

- **un tronc commun**, combinant une **phase socle** (2 x 6 mois) et une **phase d'approfondissement** (6 x 6 mois), qui devra assurer une formation homogène sur tout le territoire de l'ensemble des radiologues,
- puis **une phase de consolidation d'un an hors option ou de 2 ans** dans l'option de radiologie interventionnelle avancée. Hors option, deux parcours de formation lors de la phase de consolidation pourra être proposée aux internes, le premier visant à poursuivre la formation polyvalente des internes DES, le second visant à l'orientation vers une ou 2 surspécialités d'imagerie d'organe .

L'option correspond à un parcours spécifique de 2 ans de phase de consolidation

Le schéma général de la maquette de Radiologie a été accepté par les Tutelles, et l'option radiologie interventionnelle avancée a finalement été retenue.

En parallèle, des enseignements transversaux doivent être mis en place entre les spécialités médicales. Sollicité sur de multiples collaborations, le CERF a accepté de participer à l'animation des enseignements transversaux de radioprotection, encouragé par le Professeur Chaumet-Riffaud actuellement membre du collège de l'ASN. Cet enseignement s'organiseront en 2 parties :

- la première centrée sur les demandeurs d'examens (justification GBU)
- la seconde sur les utilisateurs de rayons X (en dehors des radiologues, médecins nucléaires et radiothérapeutes) dans un but d'optimiser les doses.

Pour le CERF, Jean François Chateil et Hubert Ducou Le Pointe collaboreront avec Jean Philippe Vuillez et Jacques Darcourt retenus pour la Médecine Nucléaire.

D'ores et déjà il est important d'anticiper qu'en phase d'approfondissement et de consolidation le découpage en semestres devra également intégrer des parcours de formations, puisque les internes en phase d'approfondissement devront aborder l'ensemble des surspécialités de l'Imagerie Médicale au cours de ces 5 à 6 semestres de la phase d'approfondissement.

La liste complète des options retenues et des FST n'est pas encore connue en cette date.

La validation de la phase socle débutant en novembre 2017 reposera sur la validation des épreuves d'évaluations des modules des bases, la réussite aux épreuves d'évaluations du module urgences, qui sera mis en place au niveau national sous la coordination de Patrice Taourel, ainsi que la validation de deux stages de la phase socle. Les critères d'agrément pour la phase socle a été établie avec l'assemblée des coordonnateurs. Deux conditions préalables ont été rappelées : le respect des choix de stage des promotions 2013-2016 d'une part, et la notion de postes sanctuarisés pour les internes de radiologie, l'accueil en radiologie de DES non radiologues restant possible mais sur un effectif de poste indépendant.

Sur les deux semestres de la phase socle, au moins un devra être réalisé en CHU, ce qui impose alors, dans chaque ville, de disposer d'un nombre de postes en CHU pour ces internes de phase socle correspondant à 50% de l'effectif entrant en CHU : des créations de postes seront sans doute nécessaires pour cela.

Les critères d'agrément d'un stage hors CHU incluront la présence d'au moins un radiologue PH titulaire, d'au moins un senior par interne de phase socle accueilli, d'un accueil d'urgences extérieures et hospitalières et d'un scanner.

Une lettre conjointe du CERF et de l'UNIR a été préparée (Annexe 4)

11. DFGSM Référentiel (Eléonore Blondiaux et Stéphane Kremer)

L'ouvrage de l'enseignement des bases de la sémiologie en Imagerie aux étudiants de 2^e et 3^e années de Médecine, dont le titre sera « Les fondamentaux : radio-anatomie, biophysique, technique et sémiologique en Radiologie et Médecine Nucléaire » sera disponible à la rentrée universitaire. L'éditeur est Elsevier. Cet ouvrage est le résultat d'une pleine collaboration entre le CERF (Eléonore Blondiaux et Stéphane Kremer), le CNEBMN (Emmanuel Durand, Alexandre Cochet), et le Collège Médical Français des Professeurs d'Anatomie (Michel Montaudon, Caroline Parlier), ainsi que de l'ensemble des rédacteurs sollicités.

12. DFASM Référentiel des Collèges.

Le 2^e tirage est épuisé avec 5000 ouvrages vendus. Un 3^e tirage a été lancé en 2016. Elsevier a demandé une actualisation du livre pour janvier 2019.

L'ensemble des items du livre sont disponibles en accès libre sur la plateforme SIDES, mais également à partir de la plateforme du CERF derrière l'icône étudiants/ECN.

Le référentiel constitue la référence en radiologie, imagerie médicale et médecine nucléaire pour les étudiants préparant l'ECN

13. DFASM – ENCI

La participation du CERF au CNCI a été officiellement acceptée. Catherine Cyteval représentera officiellement le CERF et coordonnera un groupe de 8 experts radiologues. Le CERF salue les actions constantes de Philippe Petit, qui ont permis cette intégration officielle. Philippe Petit a été désigné expert en Radiologie pédiatrique auprès du groupe d'experts du CNCI. Les premières réunions opérationnelles sont en cours.

III. Intervention du Professeur François Brunotte, Président du CNEBMN.

Le Pr François Brunotte a salué lors de sa dernière participation à notre assemblée générale le développement en confiance d'actions communes Médecine Nucléaire Radiologie, tant dans les domaines de l'enseignement du second cycle, que dans l'enseignement du DES. Le travail avec le groupe de contact CERF-CNEBMN (François Brunotte, Pierre-Yves Salaün, Philippe Chaumet Riffaud, Emmanuel Durand, Louis Boyer, Nicolas Grenier, Jean Michel Bartoli, Alain Luciani, Eléonore Blondiaux) va se poursuivre, et devra notamment en 2017

porter sur des conventions pour des accès en stage croisés Médecine Nucléaire Radiologie dans le respect des maquettes de chacun (voir ppt en annexe 1).

IV. Recherche

1. Réforme de la Loi Jardé.

Les principales évolutions attendues par la publication du décret de la Loi Jardé, s'étendant à toutes les recherches impliquant la personne humaine, ont été présentées. Trois types de recherche interventionnelle sont maintenant déclinés incluant : une recherche prospective interventionnelle de type 1 inchangée par rapport aux précédentes règles ; une recherche prospective à risque minime, définie par l'ajout d'une ou plusieurs interventions mentionnées dans une liste disponible en annexe (Annexe 1 - ppt de l'Assemblée générale) ; et une recherche prospective de type 3 correspondant à des études observationnelles prospectives. Ce troisième type de recherche concerne particulièrement les recherches en Imagerie Médicale. Les principales modifications sont la nécessaire soumission à l'INDS (Institut National du Domaine de Santé), la sollicitation de l'avis du CPP (avec un tirage au sort des CPP attribués), et la nécessité d'un promoteur qui peut être l'investigateur lui-même.

Parallèlement, les recherches rétrospectives sont également plus encadrées avec un enregistrement nécessaire à l'INDS, une soumission au Comité d'Expertise pour les Recherches, les Etudes et les Evaluations dans le domaine de la Santé (CEREES) qui sera créé en mars 2017, la soumission d'une autorisation de la CNIL, et le respect d'une éventuelle opposition manifestée antérieurement par les patients.

2. FORCE Imaging (Loïc Bousset, Catherine Oppenheim)

Le document de synthèse de novembre 2015 est accepté par tous. La mise en place de ce projet s'est traduite par la diffusion du document, l'organisation d'une session spécifique aux JFR 2016, et la préparation d'un site Internet.

3. Contrat Unique en Recherche Industrielle (Alain Luciani, Nicolas Grenier, Louis Boyer, Loïc Bousset)

Les détails de la nouvelle définition du contrat unique ont été transmis en annexe avec la Newsletter (Janvier 2017). Les avancées importantes consistent en l'acceptation d'un forfait de mise en place pour toutes les études utilisant l'imagerie, et la création d'une ligne correspondant aux tâches spécifiques liées à l'imagerie. Cependant, les conditions de tarification des examens dits « standards » et la définition du coefficient multiplicateur restent insuffisantes. Après concertation entre CERF, SFR, SFMN, CNEBMN et FORCE Imaging, un contact avec le SNITEM va être renouvelé, et une lettre transmise par les responsables universitaires de pôles d'imagerie

Le CERF remercie particulièrement pour ses actions Michel Claudon qui est intervenu à plusieurs reprises au titre de la Présidence de la Conférence des Présidents de CME de CHU.

4. Séminaire de Recherche CERF-SFR

Un séminaire de Recherche coordonné entre le CERF et le Comité Recherche CERF-SFR s'est tenu les 21 et 22 novembre, avec des axes de réflexion sur les projets de recherche clinique en Imagerie Médicale : quelles organisations ; ainsi que la gestion des données d'imagerie en recherche : quels enjeux 2016-2020. Dix propositions ont été formalisées par les groupes de travail (voir annexe 1 – Ppt de l'Assemblée générale).

Le soutien et le renforcement du groupe FORCE Imaging, le recensement dans chaque société d'organe des référents recherche pour les collaborations avec les fédérations de recherche, et la proposition de recommandations nationales de la profession à faire en collaboration avec la médecine nucléaire sur les échanges de données, le stockage et les modalités de publication sur la base de données images sont les priorités.

Le CERF remercie la SFR pour son soutien logistique et financier pour ce séminaire.

5. Recherche clinique – stratégie PHRC

Alain Rahmouni, membre du jury national du PHRC, missionné par le CERF, a rencontré avec Alain Luciani le Professeur Annane, Conseiller Recherche au Ministère de la Santé. Le Professeur Annane a encouragé la spécialité Radiologie à déposer : - des projets de type PRTS, pour les projets en aval des projets exploratoires et en amont des PHRC, en n'oubliant pas d'inclure éventuellement des CIC de chaque CHU pour remplacer les équipes labellisées ; - mais également des PRME, pour lesquels il estime que les projets de recherche médico-économique en Imagerie Médicale devraient être plus nombreux.

6. Bourses CERF-Bracco

Un total de 20 juniors seront soutenus par une bourse CERF-Bracco pour délivrer une communication orale lors du Congrès ECR à Vienne 2017. Le CERF se félicite du dépôt d'un grand nombre de candidatures et de la qualité des travaux sélectionnés qui concernent tous des communications orales.

7. Actions du Comité Recherche CERF-SFR

Les prix de communication jeunes chercheurs et les prix d'articles sont renouvelés pour les JFR 2017.

Une présentation formelle des plateformes de recherche sera organisée le lundi des JFR à 12h15 dans le salon des Juniors. Cette action sera coordonnée avec la présentation des plateformes du Japon et de la Corée, de manière synergique avec les projets de coopération SFR-Société Japonaise de Radiologie, et SFR- Société Coréenne de Radiologie. La présence d'un grand nombre de responsables de Master, Ecole Doctorale ou plateforme de recherche sera indispensable ce jour-là.

Bourses de recherche CERF-SFR :

Un total de 16 lauréats contre 23 en 2015 ont été sélectionnés pour les bourses de Recherche CERF-SFR. Parmi ceux-ci, 7 ont bénéficié d'un autre soutien institutionnel et ce sont donc désistés du soutien de cette bourse ; cet effectif de demandes de bourses est en baisse par rapport à 2015.

8. Diagnostic and Interventional Imaging (Philippe Soyer)

Le détail de la présentation est fourni en annexe (Annexe 1 – ppt de l'assemblée générale). La qualité des soumissions s'améliore ; 330 articles ont été soumis en 2016. Le délai moyen de reviewing est en amélioration. En raison de la coexistence prolongée de la version Française et de la version Anglophone, un impact factor 2016 sur la base des données 2015 n'a pas été possible. Il y aura en revanche un impact factor en juin 2017, qui devrait se situer entre 1,2 et 1,5.

Dans le cadre de la réorganisation des journaux de Radiologie et d'Imagerie Médicale, seule la soumission en anglais sera désormais acceptée, avec une suppression des cas cliniques, mais l'ajout de revues sollicitées est possible.

9. Evolution du Journal de Radiologie :

Un nouveau journal en Français, fusion des cahiers didactiques de DII et des feuillets de Radiologie, est en cours de préparation, dont la responsabilité a été confiée au CERF. Jean Pierre Tasu, pour le bureau du CERF, a été nommé coordonnateur de cet ouvrage qui vise à aborder à la fois la formation initiale et continue. Ce projet commun CERF SFR doit donc aboutir à la publication dès les JFR 2017 du numéro 0 de ce journal en Français uniquement, édité par Elsevier Masson en version papier, avec un comité éditorial restreint, mais un comité scientifique élargi à la Francophonie. 5 numéros/an seront fournis avec des articles courts sous forme de fiches pratiques, des articles didactiques classiques, avec l'introduction de nouvelles rubriques, notamment statistique, éthique ou vie professionnelle.

V. Affaires professionnelles – Interactions du CERF

- **La pleine synergie des actions SFR et CERF** a été une nouvelle fois saluée, déclinée tant dans l'accueil et le soutien du collègue, que pour l'organisation de la formation initiale et continue désormais, et la préparation de séances spécifiques aux JFR 2017. Il s'agit d'un partenariat dense, logique, cohérent, indispensable et harmonieux.

- **G4**

Le CERF poursuit son implication dans la vie professionnelle, avec des actions listées dans l'annexe (Annexe 1-ppt de l'assemblée générale).

- **CERF et G4 régionaux**

Le CERF est représenté réglementairement par le coordonnateur régional du DES complété selon l'effectif par un autre coordonnateur local. Les G4 régionaux seront particulièrement sollicités dans l'année 2017 pour définir les effectifs des DES dans chaque faculté, et à partir de 2020 déterminer, pour faire état des besoins, les flux régionaux souhaitables dans l'option de radiologie interventionnelle avancée.

- **Formations Manipulateurs : action du CERF** (Jean Pierre Tasu).

-Le CERF a participé à l'écriture du décret encadrant l'exercice de la profession (décret du 5 décembre 2016).

- Il existe en revanche au blocage sur la participation du CERF au Comité d'Harmonisation, qui est indispensable pour pouvoir conduire de manière organisée les réflexions sur les enseignements LM et D des manipulateurs et l'universitarisation

- Un DU de formation pour les manipulateurs en radiologie interventionnelle a été mis en œuvre par JM Bartoli depuis la rentrée universitaire 2016/2017. Cette voie pourrait aider à structurer un parcours de formation complémentaire pour les manipulateurs.

- **Radioprotection - ASN** (Jean François Chateil, Hubert Ducou Le Pointe)

De nombreuses actions sur la radioprotection ont été conduites en 2016. Elles concernent principalement : la transposition de la Directive Euratom 2013-59, l'enseignement de la radioprotection aux patients, mais également la définition des objectifs de l'ASN pour les années à venir, la formation des utilisateurs aux dispositifs médicaux, la radioprotection et démarche qualité.

- **Implication du CERF avec instances universitaires.**

Le CERF a participé à une réunion de la conférence des Doyens en avril 2016.

Il poursuit son implication à la Conférence des Présidents de CNU, et poursuit son travail avec la coordination nationale des Collèges d'Enseignants en Médecine qui a vocation à poursuivre le travail autour de la définition des nouvelles maquettes de DES.