



# COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU COLLEGE DES ENSEIGNANTS DE RADIOLOGIE DE FRANCE

ASIEM - Vendredi 25 janvier 2019

## Ordre du jour

- Accueil (JM Bartoli)
- Vie du collège (L. Boyer)
  - Nouveaux Membres
  - Président CNEBMN- J Darcourt
  - CNU
- Actions d'enseignements
  - Enseignement de second cycle (C.Cyteval)
    - Réforme du 2eme cycle
  - Enseignement de troisième cycle (I.Thomassin-Naggara)
    - Plateforme d'enseignement en e learning CERF-SFR (C De Bazelaire)
      - Module fondamentaux
      - Modules radio cliniques
    - Mise en place du contrat de formation- Création de la grille des compétences
    - SIDES (I.Bricault)
    - Focus radiologie interventionnelle (P.Chabrot)
    - Focus enseignement intelligence artificielle (L Bousset)
- Actions de recherche
  - Bourse RSNA / ECR (V.Laurent)
  - White Paper Intelligence Artificielle
  - DRIM France IA
  - Collège de France (L Fournier)
  - Nîmes 2019
  - Comité d'éthique (JP Beregi)
  
- Affaires professionnelles : Accréditation des équipes radiologiques

L'intégralité des diapositives présentées lors de l'assemblée générale est jointe :

- en annexe 1 (Bureau du CERF) .
- et en annexe 2 (Pr Darcourt)

## Hommage aux collègues disparus

L'assemblée générale du CERF rend un hommage aux collègues disparus durant l'année précédente : au Pr Paulette Jouve, au Pr Francis Weil, au Dr Anne Bertrand, au Pr Alain Rahmouni et au Pr Michel Claudon.

## I. Vie du collègue

### 1. Accueil des nouveaux promus.

Le CERF souhaite la bienvenue aux 9 nouveaux hospitalo universitaires nommés en Septembre 2018.

Le CERF accueille ainsi 2 nouveaux MCU-PH :

- Baptiste Morel (Tours)
- Roberto Luigi Cazzato (Strasbourg)

Le CERF accueille également 7 nouveaux PU-PH :

- Hubert Cochet (Bordeaux)
- Stéphanie Franchi Abella (Paris Sud Bicêtre)
- Jean Christophe Gentric (Brest)
- Damien Mandry (Nancy)
- Raphaële Renard Penna (Paris 6 Tenon-Pitié)
- Maxime Ronot (Paris 7 Beaujon)
- Nathalie Siauve (Paris 7 Colombes)

### 2. Intervention du Président du CNEBMN - Pr Jacques DARCOURT

Professeur Darcourt, président du CNEBMN a salué le travail conjoint et en confiance porté par le CERF et le CNEBMN, décliné dans des actions de formation initiale, notamment par l'ouvrage du DFGSM après celui du DFASM, mais également dans le 3<sup>e</sup> cycle, avec la mise en œuvre de stages couplés des 2 DES, dans le plein respect des maquettes de chacun.

Les préoccupations du CNEBMN rejoignent celles du CERF sur de nombreux sujets, et des actions synergiques sont à porter.

### 3. Candidatures de membres associés et correspondants.

Le Pr Lucidarme rappelle la composition de la Commission de Nomination-Radiation : O.Lucidarme, E.Blondiaux, JP Beregi

La candidature en tant que membre associé du Dr Luc Ceugnart, ainsi que la candidature comme membre correspondant du Pr Isabelle Trop sont présentées. L'assemblée générale les vote à l'unanimité.

- Les membres associés sont proposés en raison du **caractère important et régulier de leur contribution à l'enseignement et/ou la recherche en radiologie - imagerie médicale et de leur engagement dans la discipline**. Ils sont élus en assemblée générale pour trois ans, sur proposition d'au moins deux membres actifs si leur candidature est retenue par la Commission de nomination et de radiation. Sur leur demande expresse auprès du Président, et après avis favorable de la Commission de nomination et de

radiation, le renouvellement de leur adhésion peut être proposé au vote de l'Assemblée générale.

- Les membres correspondants sont **choisis parmi les enseignants étrangers de radiologie – imagerie médicale**. Ils sont élus, sur proposition d'au moins deux membres actifs, par l'Assemblée Générale pour trois ans renouvelables, si leur candidature a été retenue par la Commission de Nomination et de Radiation. Sur leur demande expresse auprès du Président, et après avis favorable de la Commission de nomination et de Radiation, leur adhésion peut être prolongée après approbation par l'Assemblée Générale.

#### 4. Vie du collège – CNU sous section 43 02 (L.Boyer)

##### a) Composition du nouveau CNU (2019-2021)

PUPH	MCUPH
Paris: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C Adamsbaum</li> <li>• D Dormont</li> <li>• A Rahmouni → H Ducou Le Pointe</li> </ul>	Paris: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E Blondiaux</li> <li>• V Hazebroucq → M Wagner</li> </ul>
Province: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ch Aube</li> <li>• JM Bartoli (→ président)</li> <li>• L Boyer → JP Beregi</li> <li>• A Cotten → JN Dacher</li> <li>• N Grenier → G Ferretti</li> <li>• G Moulin → A Blum</li> </ul>	Province: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S Grand</li> <li>• A Pasco → L Cassagnes</li> <li>• F Pontana</li> <li>• D Mandry → G Dournes</li> <li>• N Menjot de Champfleury</li> <li>• F Schneider</li> <li>• C Parlier → D Guenoun</li> </ul>

##### b) Pour les nominations du CNU

sont rappelés les critères de nomination (2015) ; ils incluent un score SIGAPS de 200 points - MCU-PH - , 400 points - PU-PH- , et un niveau minimum de 3 publications en premier auteur pour les MCU-PH, et de 7 publications en premier ou dernier auteur dont au moins 2 articles dans des revues impact factor > à 3 pour les PU-PH, avec la possibilité d'avoir 4 articles au maximum dans des revues à impact factor < à 3, et avec une obligation d'avoir un article dans une revue nationale - DII ou Journal of Neuroradiology.

##### c) Pré auditions (« pré CNU »)

Elles se tiendront en Janvier-Février : 28 au 30 Janvier 2019 (Maison de la Radiologie ). Ce sont plus ou moins des auditions satellites des sessions d'avril (concours), et juin (promotions). Idéalement il faut laisser plus d'un an avant l'échéance HU envisagée. Les auditions peuvent être répétées (la conf des sections médicales des CNU recommande alors de revoir les candidats après 2 ou 3 ans).

On notera que les exigences académiques des commissions HU locales sont devenues souvent plus sévères que celles du CNU : les obstacles locaux découragent de nombreux candidats, et les doyens finissent par demander des parachutages !

En conclusion : envoyez vos candidats tôt ! Pour adhérer à un projet, vos élèves ont besoin d'être conseillés, encouragés, suivis !

#### d) Séminaire Michel Claudon - management : la 4° dimension

Un séminaire management du CNU est organisé chaque année. En 2019, il se tiendra du 19 au 21 novembre 2019, à Maison de la Radiologie

L'organisation de ce programme de formation très apprécié des jeunes promus a été confiée à Michel Claudon, Nicolas Grenier, Jean Michel Bartoli et Louis Boyer.

Louis Boyer remercie F Boudghene, L Bousset, G Chatellier, JF Meder, V.Hazebroucq, A Luciani, C Oppenheim, JP Pruvo, A Rahmouni, E Schouman Claeys, D Sirinelli, PJ Valette, Y Gandon pour leur participation.

#### e) CNU - Promotions - Juin 2018

Le tableau est joint dans l'annexe 1

#### f) Prime d'excellence doctorale et de recherche.

Tous les membres du CERF sont invités à soumettre un dossier de demande de PEDR. En effet, le nombre de primes dépend directement du nombre de dossiers déposés (A: 20% des dossiers; B: 30%).

En 2018 15 dossiers ont été déposés, soit 8 PU radiologues (vs 2015: 3; 2016: 21; 2017: 16), + 7 med nuc (5PU + 2 MCU) ⇒

2 radiologues (+ 1 med Nuc) classés **A** (2015: 0; 2016: 4; 2017: 3)

1 radiologue (+ 3 méd nuc) classés **B**: (2015: 1; 2016: 6; 2017: 5)

**B** : l'attribution de la prime dépend du ministère et de l'université d'origine

Le dépôt de plus de dossiers encore permettrait de distinguer plus de collègues méritants. Pour rappel, les critères d'attribution de cette prime retenus au sein du Collège (AG 2016) est que les candidats éligibles à l'obtention de la PEDR sont :

Concernant les MCU-PH : tous les candidats potentiels

Concernant les PU-PH, les PU-PH de classe 2 et de classe 1. Les PU-PH de classe exceptionnelle sont encouragés fortement à déposer des dossiers PEDR, qui permettront de favoriser les 1e classe et 2e classe à obtenir la PEDR, même si eux-mêmes ne sont pas éligibles.

## 5. Vie du collège – Enquête interne (JP Beregi)

Le Pr Beregi présente les résultats d'une enquête nationale concernant les Médecins HU en radiologie. Pour 373 personnes interrogées, il y a eu 120 réponses (soit un taux de participation de 32.17%).

Les questions portaient sur :

- Le degré de satisfaction de l'activité clinique
- Le degré de satisfaction des actions d'enseignement
- Le temps pour mener les actions transversales de management ?
- Le ressenti (optimiste ?) quant à l'avenir ?
- L'état de fatigue psychologique (gout au travail) ?
- Le niveau de stress (en moyenne) ?
- Le souhait que le CERF s'engage dans une amélioration de la qualité (qualité des médecins; accréditation, recertification) en radiologie en lien avec la SFR ?
- Le souhait que le CERF s'engage dans un plan de communication (aide pour tous les radiologues) en radiologie en lien avec la SFR ?

- Souhait que le CERF favorise le développement de recherche et d'enseignement recherche dans les domaines listés ?

Les résultats figurent dans l'annexe 1.

## 6. Vie du collège – DII (P.Soyer)

Le Pr Soyer présente quelques chiffres concernant Diagnostic & Interventional Imaging (DII): L'IF pour 2017 est de **2.115**. Diagnostic & Interventional Imaging a reçu un nombre total de **1127 citations en 2017** (source Clarivate Analytics).

Le journal est classé **63<sup>ème</sup>** parmi 128 journaux de radiologie (devant Academic Radiology, Pediatric Radiology, Acta Radiologica, British Journal of Radiology, Journal of Thoracic Imaging, Skeletal Radiology, Abdominal Radiology, JCAT)

Le journal est classé **rang C** dans le classement SIGAPS.

**Cite Score 2018** (Elsevier) est de **1.48** (1.27 en 2017)

Total de 548 citations en 2018 pour les articles de 2016-2017 (Scopus)

Diagnostic & Interventional Imaging a publié 124 articles en 2018 (440 articles reçus, taux d'acceptation de 28.2%) avec 57/124 (46%) articles d'origine non française et 55/124 (44.4%) articles originaux.

148 relecteurs ont activement participé à la sélection des meilleurs articles soumis en 2018.

- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211568418303334>

## 7. Vie du collège – JIDI (JP Tasu)

Ce journal didactique commun du CERF et de la SFR remplace les feuillets de radiologie et les cahiers didactiques de DII. 6 numéros sont proposés par an. L'ensemble des membres du CERF est invité à participer aux soumissions au sein du JIDI, avec la possibilité pour les jeunes d'y soumettre leur travail (Valide le mémoire DES ou la thèse d'exercice si le travail est accepté pour publication dans JIDI).

Inclus dans la cotisation SFR

## 8. Vie du Collège – Rapports du trésorier (O Lucidarme)

Le bilan financier est rappelé dans l'annexe 1. Les dépenses sont en hausse en 2018 par rapport à 2017, hausse due notamment à l'acquisition d'un logiciel pour les coordonnateurs, ainsi qu'à une hausse des honoraires réglés. Des acomptes ont été également réglés en avance pour la soirée des 50 ans du CERF. Les recettes sont stables (légère baisse sur les cotisations : 95% de règlement sur les membres actifs), la recette de financement de l'annuaire disparaît en 2018 car l'annuaire n'a pas été réalisé. L'assemblée générale vote à l'unanimité le tableau des recettes/dépenses présenté par le trésorier. Le montant des cotisations est maintenu à 135€ pour les cotisations des membres actifs, 70€ pour les membres associés, et 30€ pour les membres correspondants.

## II. Actions d'enseignement

### 1. Actualités (C Cyteval)

#### a) Retour iECN 2018

L'iECN 2018 a permis à 254 étudiants d'entrer dans la filière radio soit une augmentation de 4% par rapport à l'année dernière.

Le dernier étudiant ayant accès à notre spécialité en environ 3 000ème (hors CESP)

#### b) Création de la CNCEM (janvier 2018)

La CNCEM (coordination nationale des collèges des enseignants en médecine) qui a vu le jour il y a 3 ans, a présenté ses statuts définitifs en janvier 2018, établis sur le modèle de la conférence des doyens, sans substitution des collèges de spécialités.

Il a, à sa tête, Luc Mouthon (interniste) comme président et Olivier Farges (chirurgien digestif) comme vice-président. Notre collège intervient dans 2 des 4 groupes de travail : pour le 3ème cycle (C.Boutet) et pour le 2nd cycle (C.Cyteval).

Son objectif est l'harmonisation de l'enseignement entre spécialités dans toute la France et en particulier la mise en commun des référentiels sous format WIKI sur le site de l'UNESS.

#### c) Plateforme SIDES et l'UNESS

L'UNESS (université numérique d'enseignement en santé et en sport) est un groupement d'intérêt publique accrédité par le MESRI (ministère de l'enseignement supérieur de la recherche et de l'innovation) à laquelle ont souscrit toutes les universités comprenant une composante santé. Les universités cotisent pour chacun de leurs étudiants. Une fusion est effective entre l'UNESS et la plateforme d'enseignement SIDES du 3ème cycle (SIDES NG-nouvelle génération).

Par ailleurs l'UNESS accueille les documents pédagogiques du 2ème et du 3ème cycle sous format WIKI. La plateforme SIDES continuera l'entraînement des étudiants et les évaluations du 2ème cycle et les évaluations du 3ème cycle pour la radio.

#### d) Enseignement de premier cycle - DFGSM : bases technologiques (E Blondiaux)

Le référentiel du CERF pour l'imagerie du DFGSM, élaboré conjointement avec le CNEBMN et le collège médical français des professeurs d'anatomie a été lancé aux Journées Francophones de Radiologie 2017. Il est consultable en ligne sur le site du CERF. Les ventes ont été un peu supérieures aux attentes. Une refonte des référentiels est en cours (stratégie de classification en rang A, B et C) en lien avec la Médecine Nucléaire.

#### e) Enseignement de second cycle - DFASM : Bases sémiologiques (C. Boutet, R. Abgral)

La mise à jour de la première édition (coordonnée par Ph Petit pour le CERF) en terminée.

On trouvera l'ajout de 3 chapitres en annexe :

- Intelligence Artificielle (Laure Fournier et Mickael Soussan)
- Relation médecin nucléaire-patient (Sandra Gonzalez)
- Relation radiologue-patient (JP Beregi)

Rang A

- Livre bleu (DFGSM) : principales modalités d'imagerie, contre-indications, demander un examen, lire un compte-rendu, radioprotection, radioanatomie, sémiologie normale, sémiologie pathologique élémentaire des diagnostics urgents
- Livre orange (DFASM): indications, sémiologie pathologique des diagnostics urgents ou très fréquents, radioprotection (complement)

Rang B

- Livre bleu (DFGSM) : Sémiologie des processus, analyse de l'image

Rang C

- Livre bleu : reconstruction de l'image, bases techniques

## 2. Enseignement de 3<sup>ème</sup> cycle (I.Thomassin-Naggara)

Le Pr Thomassin-Naggara rappelle le fonctionnement actuel du CERF, à savoir :

- Réunion de bureau (1 fois/mois) dont une décentralisée dans l'année
- Président de l'UNIR (Actuellement C.Wu)
- Réunions des coordonnateurs plus fréquentes (1 mois sur 2)
- Et un afflux de mails portant sur la réforme du DES !!

Un rappel est également fait sur la nouvelle maquette (cf. schémas en annexe1)

### a) Phase SOCLE (C. de Bazelaire)

Le Pr De Bazelaire revient sur le contenu des enseignements théoriques et le passage des anciens modules présentiels en e-learning sur la plateforme CERF SFR (nouveautés 2019). Les modules sont les suivants :

*MOOC 1* (ouvert mi-janvier) : Radioprotection (M.Nonent), Rayons X-TDM (P.Rousset), et Produit de contraste (O.Clément)

*MOOC 2* (ouvert en avril) : Echographie (JM Correas, IRM (O.Ernst) et Intelligence Artificielle (L.Fournier)

Le Pr De Bazelaire détaille la mise en place sous forme MOOC sur la plateforme CERF-SFR des modules fondamentaux de la phase socle (Rayons X, Radioprotection et produit de contraste). Le détail de l'organisation (scénario, présentation des cours, pré-test, cours, post test et accès à l'e-learning) est donné en annexe 1. L'accès suppose que les internes soient adhérents à la SFR et qu'ils s'inscrivent au parcours DES sur la plateforme. Le parcours DES est également ouvert à tous les orateurs ayant participé aux enseignements.

Un focus sur l'enseignement de la radioprotection est fait par le Pr JF Chateil : concernant l'enseignement de 3<sup>ème</sup> cycle à l'usage de l'ensemble des internes, l'ETU01, Radioprotection des patients - Bases en radioprotection et assurance qualité est finalisé.

Concernant l'enseignement des internes de radiologie, la radioprotection (bases théoriques pour la phase socle) est à présent assuré sous forme de MOOC. Il est indispensable de maintenir des enseignements pratiques se déroulant en régions.

Le Pr M Lederlin fait un retour sur l'enseignement du module urgences en phase socle dont le responsable est le Pr Taourel.

Il rappelle que l'ensemble des cours théorique du module a été mis en place et accessible sur la plateforme CERF SFR.

Du point de vue de l'enseignement pratique, une nouvelle session de cas cliniques au niveau national a été réalisée en décembre 2018.

Concernant les résultats des premières épreuves validantes en phase socle, les résultats de 2018 ont été très bons pour le module urgences avec une moyenne de 14.1 (15.6 pour Lille). L'évaluation de 2018, sur les modules de base (100 questions et 20 questions par module) a montré une moyenne de 13.6.

L'évaluation prochaine aura lieu le 17 septembre 2019 (14h). Elle concernera les Urgences et les modules technologiques sous format SIDES.

Concernant la répartition au sein des stages hospitaliers, le Pr Bricault présente rappelle les règles de la maquette quant aux choix de stages [au moins 6 CHU (6 ou 7) et au moins 3 (3 ou 4) hors CHU + 1 stage libre] ; pour la phase socle ce sont 1 stage CHU + 1 stage Hors CHU et pas de garde radio.

Un outil de gestion du cursus des internes en radiologie (ARI) a été financé par le CERF afin d'aider les coordonnateurs dans ce suivi. Une formation a eu lieu au CFIM le 5 juillet 2018 pour aider les coordonnateurs à se familiariser avec cet outil qui a été financé par le CERF

Le Pr De Bazelaire présente enfin le contrat de formation professionnalisante (Publié au JO septembre 2018), Rendez-vous obligatoire en fin de phase socle puis tous les 6 mois.

Son but est de valider la phase socle (stage et enseignement théorique) :

- Il définit les objectifs pédagogiques et le parcours de formation
- Choix de l'option RIA ou d'une FST
- Il peut évoluer au cours de l'internat
- Garantit à l'étudiant la faisabilité du parcours défini

Il doit être signé des Internes, du Coordonnateur et du Doyen, et il lui sera annexé un e-portfolio pour suivre l'évolution des connaissances et compétences de l'interne

## **b) Phase APPROFONDISSEMENT**

Les contenus de l'enseignement théorique de cette phase de 3 ans sont d'une part des modules technologiques avancés (en présentiel), et d'autre part des modules radio-cliniques (diagnostic + RI générale) dispensés sous forme d'e-learning.

Les modules fondamentaux avancés dispensés en février sont : Techno avancées (L Boussel), 5 Med nucléaire (PY Salaün), Le patient et son radiologue (consultation, RCP, annonce, résultat, douleurs, découverte fortuite) (L Rocher), Recherche (L Fournier), Module pro niveau 1 (JP Beregi).

Les modules dispensés en juin sont : Radio interventionnelle (P Chabrot), Imagerie hybride (N Grenier, P Payoux), Rédaction d'un article (G Gorincour), Intelligence artificielle (JP Beregi).

L'ouverture des modules radio-cliniques en format e-learning va se faire au rythme de un par mois durant l'année 2019. Les deux premiers modules ayant ouvert sont le module Thorax et le module musculosquelettique. Les prochains modules seront le module sénologique, le module gynéco, puis le module digestif et uro néphrologique. Les autres modules (Neuroimagerie, Imagerie tête et cou, Imagerie cardiaque et vasculaire, Imagerie pédiatrique et prénatale) seront ouverts au deuxième semestre 2019. L'accès aux modules est montré sur le diaporama en annexe1.

Les enseignements pratiques des modules radio cliniques sont maintenus en région (cas cliniques, stages hospitaliers), l'organisation restant au choix du coordonnateur et des responsables universitaires locaux et régionaux.

L'évaluation des connaissances se fera sur SIDES, à raison de 100QCM (10/module), l'épreuve entière sera à passer chaque année, sera conservée la meilleure note des 3 années pour chaque module. La validation est obtenue si obtention de 2/3 des points pour chaque module. La prochaine évaluation se tiendra le 24 septembre 2019 (14h).

L'évaluation des compétences se fera au travers de la grille de compétences. Remplie par l'étudiant lui-même à la fin de son stage et revue avec son encadrant professionnel de stage à l'occasion d'un entretien personnalisé de fin de stage, elle comporte 6 volets basés sur le référentiel métier publié par le G4. Transmise au tuteur responsable de l'étudiant pour son entretien annuel et sera nécessaire à la validation finale de l'étudiant pour obtenir son DES par le coordonnateur régional.

La grille figure en annexe1.



### c) PHASE DE CONSOLIDATION (P.Chabrot) - Option RIA

La phase de consolidation qui suit la phase d'approfondissement peut permettre soit la poursuite d'une formation de DES polyvalent pendant 1 an, soit sur une ébauche de sur spécialisation en imagerie d'organe comparable au « special interest » de l'ESR également pendant 1 an. Une seule option, la radiologie interventionnelle avancée, a été incluse dans la nouvelle maquette. Celle-ci inclut 2 ans de formation en phase consolidation portant à 6 ans l'internat de radiologie et d'imagerie médicale. 3 orientations non exclusives pour l'option RIA :

- Oncologie et douleur (inclus sénologie interventionnelle avancée)
- Vasculaire et urgence
- Neuro-radiologie interventionnelle

La fin de partie activités d'enseignement est dédiée à un focus sur sur la formation en IA pour les internes de radiologie (Pr Boussel) :

- Phase Socle : 1h en e-learning
- Phase approfondissement : 1 journée en présentiel
- Master Class Intelligence Artificielle et Imagerie médicale : (A Feydy, Paris Descartes, Centrale Supélec, ENS Paris Saclay)
- RSNA Spotlight Course (09/18)
- M2 formant en IA (Machine Learning): manifestez-vous!

## III. Recherche

### 1. Valorisation recherche (JP Beregi)

Le Pr Beregi présente un poster des JFR 2018 (cf détail en annexe1) relatif à l'évolution des publications en radiologie et imagerie médicale sur les dernières années.

### 2. Bourse Guerbet CERF

20 juniors partiront à l'ECR 2019, et Isabelle Thomassin et Jean-Paul Beregi seront encadrants. Ont été sélectionnés pour la bourse 2019 : 18 présentations orales + 2 présentations de 2 posters

### 3. White paper (JP Beregi)

JP Beregi remercie tous ceux qui ont participé à la rédaction de ce "white paper" sur la radiologie et l'intelligence artificielle. Il insiste sur l'importance pour tous les radiologues de s'y référer en insistant sur l'importance de l'éthique et des indications qui passent par notre rôle de pilote autour des pratiques médicale.

Les références suivantes sont à citer :

Beregi JP, Zins M, Masson JP, Cart P, Bartoli JM, Silberman B, Boudghene F, Meder JF. Conseil national professionnel de la radiologie et imagerie médicale. Radiology and artificial intelligence: an opportunity for our specialty. *Diagn Interv Imaging* 2018;99:677—8.

SFR-IA Group, CERF, French Radiology Community. Artificial intelligence and medical imaging 2018: French Radiology Community white paper. *Diagn Interv Imaging* 2018;99:727—32.

### 4. DRIM France IA (P Champsaur)

En l'absence de Pierre Champsaur retenu au ministère, JP Beregi informe la communauté radiologique des avancées de la création en octobre 2018 D'une association permettant de représenter l'ensemble

de la profession avec un directory, un comité scientifique, un comité éthique. Les discussions avec nos institutions ont démarré et des réponses aux prochaines appels d'offre seront à rédiger en 2019.

## 5. Point sur l'Appel d'Offres 3IA: Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle (L.Fournier)

Dans le cadre du programme national pour l'IA, 4 sites sélectionnés :

- Grenoble : "MIAI@Grenoble-Alpes" santé, l'environnement et l'énergie ;
- Nice : "3IA Côte d'Azur" santé et le développement des territoires ;
- Paris : "Prairie" santé, les transports et l'environnement ;
- Toulouse : "Aniti" transport, l'environnement et la santé

L'enveloppe globale est de 100 M€, le CERF et la SFR sont associés aux projets.

## 6. Groupes de travail CERF- SFR recherche clinique des JFR 2018

Le Pr Fournier présente les différents groupes de travail, ainsi que les objectifs associés (cf annexe1) :

- Groupe « Organisation du réseau »
- Groupe « site internet »
- Groupe « standardisation »
- Groupe « formation »
- Groupe « indicateurs de qualité »

## 7. « RAD NIMES » : Radiologie Aujourd'hui et Demain (Innovation et Recherche en Radiologie et Imagerie Médicale)

RAD Nîmes (Radiologie Aujourd'hui et Demain) est une réunion le mardi 4 juin 2019 à Nîmes, ou JFR de Printemps qui a pour objectif de proposer une journée de type "Think Tank" autour de notre métier pour la formation, la recherche permettant de préparer notre métier de demain.

Des recommandations seront proposées et publiées aux JFR. L'organisation de cette journée de travail est assurée par le CERF en lien étroit avec la SFR et le G4. La thématique 2019 retenue est : "le radiologue : pilote de l'IA au sein du parcours patient". Plusieurs tables rondes seront organisées autour de la radiologie prédictive, préventive, dans les urgences, chronique, de l'enseignement et des prises en charge médico-économique.

## 8. Comité Ethique Recherche Imagerie Médicale

Le Pr Beregi introduit le CERIM : Comité du CERF qui comprend 5 membres (Arnaud Cachia, Pascal Sellier, Romain Pommier, Guillaume Gorincour, Maxime Ronot, à savoir = 1 éthicien + 1 patient + 1 Rx Libéral + 2PUPH).

Le CERIM a 3 missions :

- Evaluer les demandes de travaux pour donner un numéro IRB quand MR003 par exemple
- Evaluer les travaux de recherche avant un CPP
- Donner un avis suite à une saisie du CERF sur une question touchant la spécialité

Toutes les informations et modalités sont sur le site internet CERF / Onglet Recherche.

## IV. Affaires professionnelles

### 1. Accréditation des équipes radiologiques (JP Beregi)

Déjà une vingtaine d'équipes en cours de déclaration, du domaine public et privé !! Il faut montrer qu'il y a un maximum de personnes engagées dans le processus.

Les bénéficiaires : Valide l'ODPC, c'est un outil de pilotage qui permet de s'améliorer et de valoriser ce que l'on fait. L'accréditation n'existe que s'il y a des recommandations (bonnes pratiques), c'est un outil de protection.

Le Pr Beregi expose « Comment démarrer ! »

- Définir son médecin responsable qualité/accréditation avec éventuellement cadre, ingénieur qualité, ... + appel à la SFR pour déclaration orale d'engagement en cours
- Définir les membres de l'équipes (radiologues la première année, de son service, son hôpital, GIE ou sans lien statutaire mais travaillant ensemble) qui doivent remplir individuellement la grille d'inscription au programme en ligne sur le site de l'ODPC-RIM (info personnelle, N° RPPS, etc.)
- Faire signer le contrat par les médecins et l'employeur pour que ce dernier s'engage à régler les 50 euros annuels par médecins) et le renvoyer à la SFR (siège de l'ODPC-RIM)

Seul le responsable qualité de l'équipe ((ou cellule qualité de radiologie) aura besoin d'aller sur le site de l'HAS pour déclarer les EIAS et faire le bilan de l'équipe annuellement ; les autres médecins auront leur code d'accès (à transmettre au responsable, mais pas besoin d'y aller)

Puis satisfaire au programme ACR-F de la spécialité qui repose sur les pratiques de RMM, CREX, staff, formation, etc. ... toutes les infos sont sur le site de l'ODPC-RIM.

Le Pr Beregi remercie pour cette adhésion +++ , témoin de la vitalité de la spécialité et de son engagement dans les soins pertinents, de sécurité avec une organisation autour de la gestion des risques, validée par les pairs et non par des normes indépendantes !

JP Beregi insiste sur l'importance de tous s'inscrire dans la démarche promue par l'HAS depuis plusieurs années. Toutes les informations sont disponibles sur le site de l'ODPC-RIM à la rubrique "accréditation"

Le Pr Bartoli et Thomassin-Naggara proposent une session de questions réponses : Le Pr Schoumann Claeys suggèrent de renforcer le soutien aux manipulateurs pour mettre en place une reconnaissance d'une formation à la recherche

---

L'assemblée générale se termine à 13 heures.

Le Président  
Pr Jean-Michel BARTOLI

La Secrétaire Générale  
Pr Isabelle THOMASSIN-NAGGARA

**Membres présents :**

Pr Catherine ADAMSBAUM, Pr Marianne ALISON, Pr Daniel ALISON, Pr Christophe AUBÉ, Dr Arshid AZARINE, Dr Corinne BALLEYGUIER, Pr Fabrice-Guy BARRAL, Pr Jean-Michel BARTOLI, Pr Marc BAZOT, Pr Rémy BEAUJEU, Pr Jean-Paul BEREGI, 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 Claire BOUTET, Pr Louis BOYER, Pr Ivan BRICAULT, Pr Emmanuel Alain CABANIS, Pr Robert-Yves CARLIER, Dr Lucie CASSAGNES, Dr Roberto Luigi CAZZATO, Pr Pascal CHABROT, Pr Christophe CHAGNAUD, Pr Jean-François CHATEIL, Pr Kathia CHAUMOITRE, Pr Jacques CHIRAS, Pr Frédéric CLARENCON, Dr Hubert COCHET, Pr Jean-Marc CONSTANS, Pr Anne COTTEN, Pr Jean-Philippe COTTIER, Pr Valérie CROISE LAURENT, Pr Charles-André CUENOD, Pr Catherine CYTEVAL, Pr Cédric DE BAZELAIRE, Pr Éric DE KERVILER, Pr Jean-François DEUX, Dr Anthony DOHAN, Pr Didier DORMONT, Pr Jean-Luc DRAPE, Pr Hubert DUCOU LE POINTE, Pr Olivier ERNST, Pr Jacques FELBLINGER, Pr Gilbert FERRETTI, Pr Antoine FEYDY, Pr Laure FOURNIER, Pr Éric FRAMPAS, Pr Stéphanie FRANCHI-ABELLA, Pr Benoît GALLIX, Pr Jean-Yves GAUBERT, Pr Guillaume GORINCOUR, Dr Sylvie GRAND, Pr Nicolas GRENIER, Pr Philippe GRENIER, Pr Emilienne GUEGANG GOUJOU, Dr Daphné GUENOUN, Pr Rémy GUILLEVIN, Pr Michèle HAMON, Pr Olivier HELENON, Pr Jérôme HODEL, Pr Emmanuel HOUDART, Pr Francis JOFFRE, Dr Adrian KASTLER, Pr Antoine KHALIL, Pr Hicham KOBEITER, Pr Alexandre KRAINIK, Dr Franck LAPEGUE, Pr Nathalie LASSAU, Pr Alain LE BLANCHE, Pr Thomas LE CORROLLER, Pr Mathieu LEDERLIN, Pr Stéphane LEHERICY, Pr Maïté LEWIN-ZEITOUN, Pr Alain LUCIANI, Pr Olivier LUCIDARME, Dr Damien MANDRY, Pr Jean-François MEDER, Dr Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR, Dr Evelyne MEYBLUM, Pr Ingrid MILLET, Pr Michel MONTAUDON, Pr Guy MOULIN, Pr Catherine OPPENHEIM, Pr Bernard PADOVANI, Pr Michel PANUEL, Pr Jean-Pierre PELAGE, Pr Jean-Baptiste PIALAT, Pr Jean-Pierre PRUVO, Pr Martine REMY-JARDIN, Dr Raphaële RENARD PENNA, Pr Marie-Pierre REVEL, Dr Laurence ROCHER, Dr Maxime RONOT, Pr Pascal ROUSSET, Pr Nicolas SANS, Pr Marc SAPOVAL, Pr Céline SAVOIE-COLLET, Dr Fabien SCHNEIDER, Pr Elisabeth SCHOUMAN-CLAEYS, Pr Jean-Michel SERFATY, Pr Olivier SEROR, Pr Nathalie SIAUVE, Pr Marc SIROL, Pr Tarek SMAYRA, Pr Philippe SOYER, Pr Laurent SPELLE, Pr Patrice TAOUREL, Pr Jean-Pierre TASU, Pr Pedro TEIXEIRA, Pr Isabelle THOMASSIN-NAGGARA, Pr Hervé TRILLAUD, Pr Pierre-Jean VALETTE, Pr Bernard VAN BEERS, Pr Hélène VERNHET KOVACSIK, Dr Mathilde WAGNER, Pr Serge WILLOTEAUX, Dr Marc ZINS

**Invités présents :**

Pr Jacques DARCOURT, Dr Carine WU,

**Membres absents excusés**

Dr Abdelouhab ABANOU, Pr René ANXIONNAT, Pr Lionel ARRIVÉ, Pr Sébastien AUBRY, Dr Catherine BALU-MAESTRO, Pr Christophe BECKER, Pr Marie-France BELLIN, Pr Douraid BEN SALEM, Pr Yves BERTHEZENE, Pr Guillaume BIERRY, Pr Nathalie BOUTRY, Pr Serge BRACARD, Pr Marc BRAUN, Pr Pierre-Yves BRILLET, Dr Hervé BRISSE, Dr Bernard BROUSSIN, Pr Jean-Michel BRUEL, Pr Laurent BRUNEREAU, Dr Dominique CARRIE, Pr Olivier CLEMENT, Pr Christophe COGNARD, Pr Vincent COSTALAT, Pr François COTTON, Pr Jean-Nicolas DACHER, Dr Thu Ha DAO, Pr Éric DELABROUSSE, Pr Xavier DEMONDION, Pr Hubert DESAL, Pr Philippe DOUEK, Dr Gaël DOURNES, Pr Vincent DOUSSET, Dr Frédérique DUBRULLE, Pr Jean-Luc DUMAS, Pr Jean-Christophe FERRE, Pr Yves GANDON, Pr Afshin GANGI, Pr Jean-François GARCIA, Dr Catherine GAREL, Pr Jean-Yves GAUVRIT, Dr Jean-Christophe GENTRIC, Pr Emmanuel GERARDIN, Pr Olivier HAUGER, Pr Olivier HELIE, Pr Denis HERBRETEAU, Pr Christine HOFFFEL, Pr Alexis JACQUIER, Pr Stéphane KREMER, Pr François LAURENT, Pr Christophe LEVEQUE, Pr Romaric LOFFROY, Pr Claude MARCUS, Pr Mehdi MEJDOUBI, Pr Yves MENU, Dr Hervé MONPEYSSEN, Dr Jean Luc MONTAZEL, Dr Baptiste MOREL, Pr Philippe OTAL, Dr Anne PASCO-PAPON, Pr Philippe PETIT, Dr François PONTANA, Pr Philippe PUECH, Pr Joseph PUJOL, Dr Georges RODESCH, Pr Olivier ROUVIERE, Pr Nicolas SELLIER, Dr Vania TACHER, Dr Anne TARDIVON, Pr Thomas TOURDIAS, Pr Vincent VIDAL, Pr Olivier VIGNAUX, Pr Valérie VILGRAIN



Merci à tous de faire vivre le CERF !