

Assemblée générale du CERF

Vendredi 26 janvier 2021

Ordre du jour



Année 2020
6 bureaux et 3 réunions des coordonnateurs

- 1) Vie du Collège
- 2) Actions d'enseignement
- 3) Actions de recherche
- 4) Affaires professionnelles

Partie 1 : Vie du collège

JM Bartoli

Bienvenue !



Vie du collège

Nouveaux Promus

- Pour le concours de MCU PH:
 - Constance de Margerie-Mellon
 - Georges Kuchcinski
 - Augustin Lecler
 - Sebastien Mulé
 - Sébastien Soize
 - Gilles Soulat
 - Maud Creze (Anatomie)
- PHU
 - Volodia Dangouloff-Ros
 - Salim Si-Mohamed



Constance de Margerie-Mellon

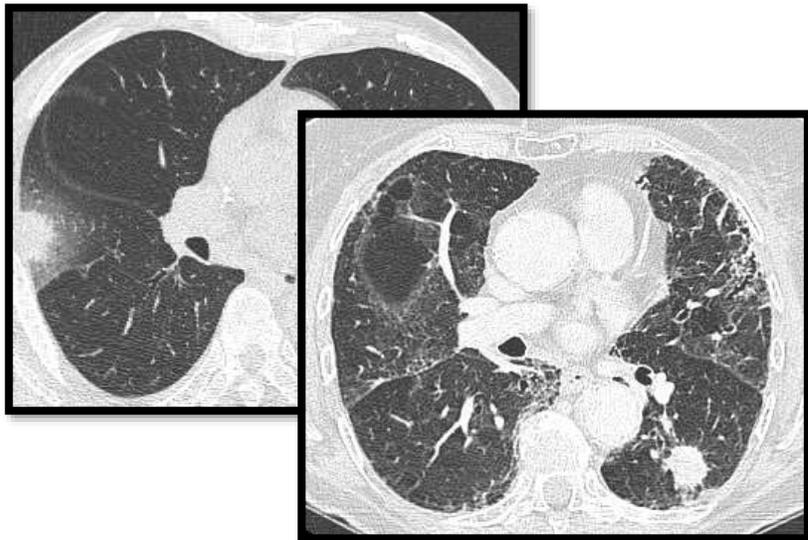
MCU-PH

Hôpital Saint-Louis, APHP, Paris

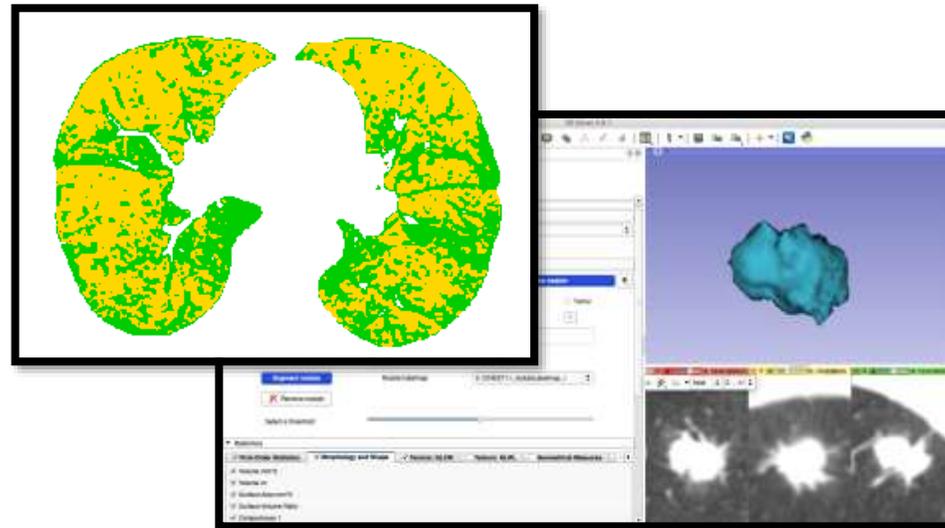
Université de Paris INSERM UMR 1149, Laboratoire des
Biomarqueurs en Imagerie, Paris



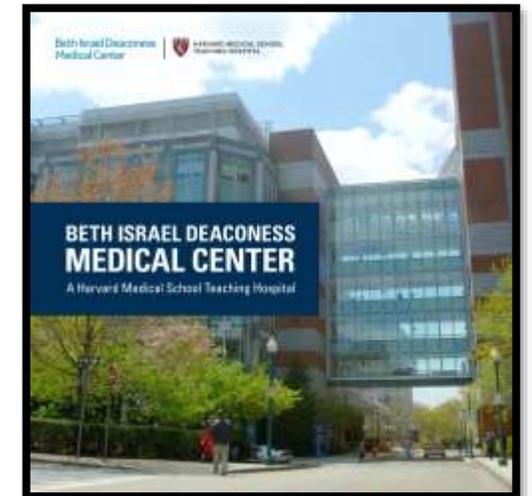
Thématique: imagerie thoracique



Pneumopathies de l'immuno-déprimé,
cancer pulmonaire, pneumopathies
infiltrantes diffuses

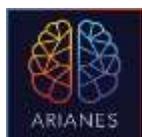


Recherche: imagerie quantitative des
pathologies thoraciques

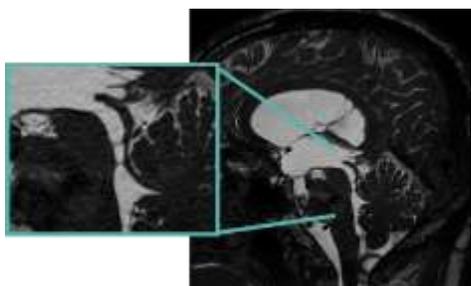


Mobilité: Beth Israel
Deaconess Medical
Center, Harvard Medical
School, Boston

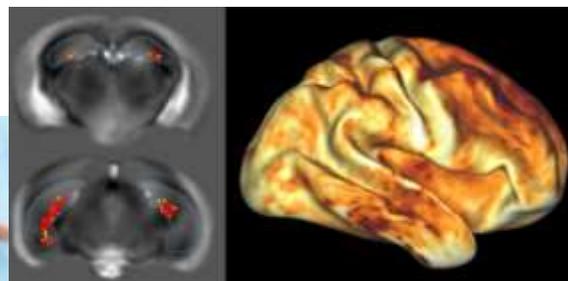
Dr Grégory KUCHCINSKI MCU-PH Neuroradiologie Diagnostique Lille



Imagerie de précision



Recherche translationnelle



U1172 Lille Neuroscience & Cognition
 UMS2014-US41 Imagerie du vivant
 Fer: biomarqueur de neurodégénérescence
 Traitement du signal et IA
 Imagerie Petit Animal



Pédagogie innovante



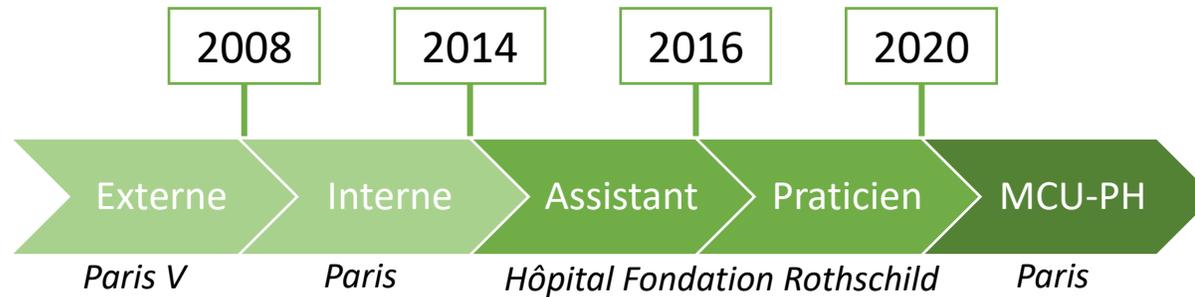
Enseignement pluridisciplinaire
 Simulation en santé
 Organisation ECOS



Augustin LECLER
MCU PH, Université de Paris, Fondation Rothschild



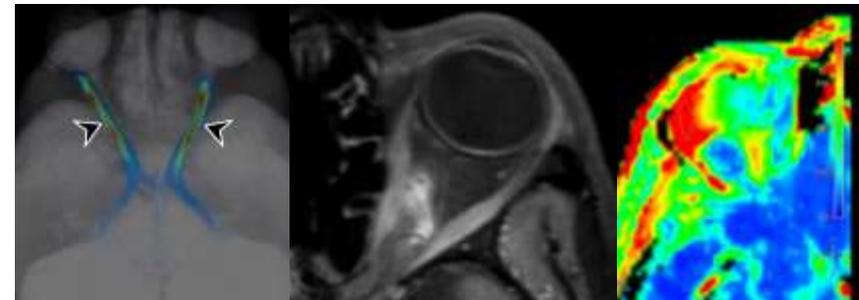
Imagerie Ophtalmologique et neuro-ophtalmologique



Equipe de recherche : PARCC, INSERM U970

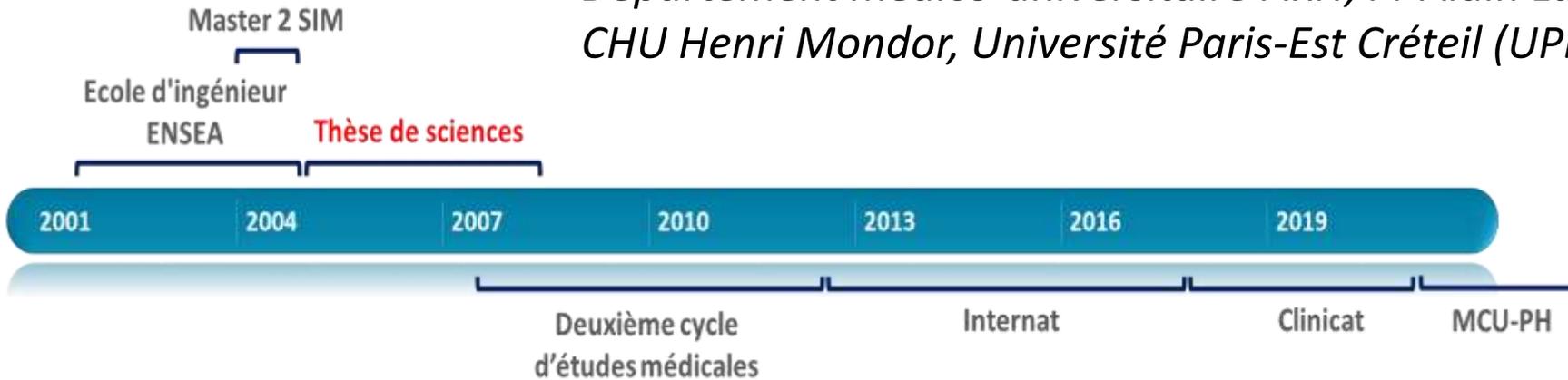
Thématiques de recherche :

- Imagerie multimodale des tumeurs orbitaires
- Radiomique
- Inflammation du nerf optique
- Pathologies ischémiques du nerf optique
- Imagerie de la basse vision
- Techniques de restauration de la vision



Sébastien Mulé, MCU-PH

*Service d'Imagerie Médicale, Pr Hicham Kobeiter
Département médico-universitaire FlixIT, Pr Alain Luciani
CHU Henri Mondor, Université Paris-Est Créteil (UPEC)*



Recherche

- Imagerie fonctionnelle et métabolique du cancer
 - Hémopathies malignes, tumeurs du foie
- INSERM U955 Equipe 18, "Physiopathologie des maladies chroniques du foie"
- Score SIGAPS: 558
- PI (dépôt LI):
 - PRME **ICE-CCReaM** (IRM CE dans la surveillance des CCR métastatiques)
 - ANR Intelligence Artificielle : projet **PRINCE** (prognostic AI biomarkers in liver Cancer)

Soins

- Radiologie diagnostique oncologique
- Imagerie corps entier TEP/IRM en oncologie et hématologie

Enseignement

- UPEC: DFGSM/DFASM, DU IRM pratique clinique, M1, M2 SIM
- DES Radiodiagnostic et imagerie médicale
- M2 SIM: responsable UE "datasciences", membre conseil pédagogique
- Encadrement thèse médecine (n=5), M2 (n=3), PhD (n=3)
- Score SIAPS: 242



Sébastien Soize

MCU-PH

Service de neuroradiologie diagnostique et
interventionnelle (Pr Laurent Pierot)
Hôpital Maison Blanche, CHU de Reims, URCA



36 ans

Parcours universitaire: ancien CCA Reims (2014-2017) puis PH, soutenance PhD mai 2021 (Cycéron, Caen)

Enseignement: co-fondateur FERM, cours facultaires – MERM – FMC (EPU, DIU, DU, ESMINT)

Recherche: 66 publications, 804 pts Sigaps.

Activité clinique: partagée NRI / NRD (vasculaire, épilepsie, tumeurs, fonctionnel)



Gilles SOULAT MCU-PH



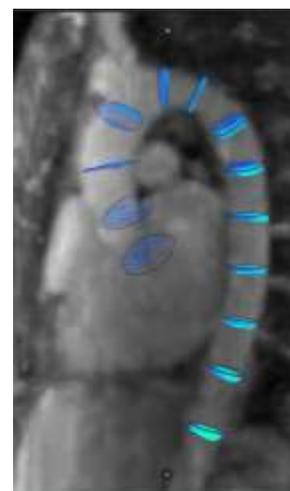
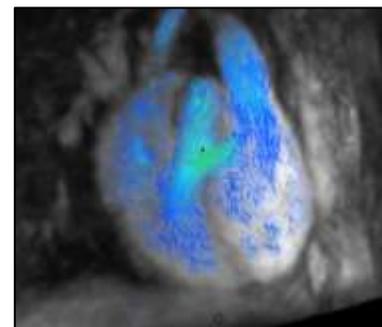
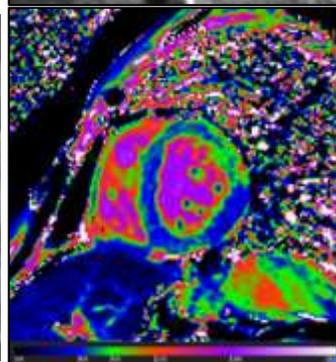
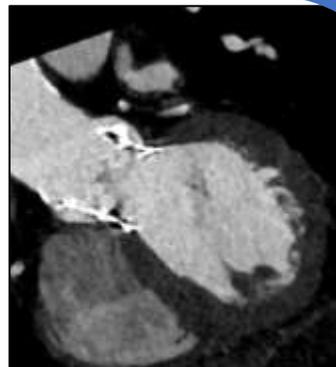
Hôpital européen
Georges-Pompidou
AP-HP

Collaborations



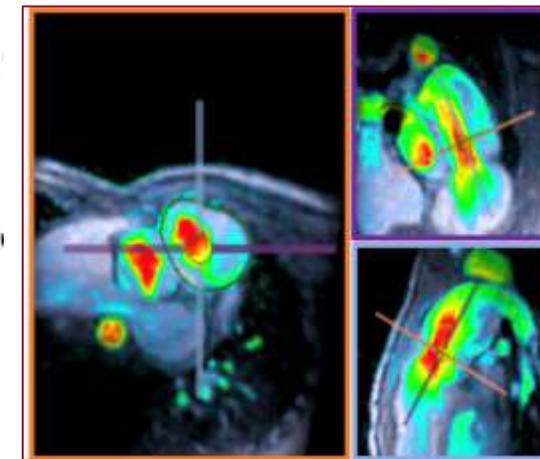
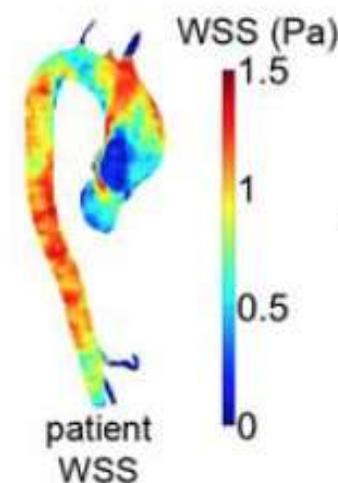
Activité clinique d'expertise:

- maladie vasculaire rares
- pathologies aortiques
- cardiopathie congénitales de l'adulte
- cardiomyopathies
- pathologies valvulaires
- oncocardiologie



Thématiques de recherche

- relations pression/flux
- imagerie de flux
- imagerie de déformation myocardique



Dr Crézé Maud

MCU-PH Radiologie - Anatomie



- 36 ans, 3 enfants
- Parcours:



- Activité hospitalière
 - Service de Radiologie Adulte Hôpital Bicêtre – Pr Bellin
 - **Imagerie diagnostique et interventionnelle de l'appareil locomoteur**
 - Radiologie générale, urgence et cancérologique
- Recherche
 - Laboratoire **Biomaps** - SIGAPS=272 points
 - **Elastographie** musculaire
 - **IRM quantitative du muscle** – partenariat avec l'institut de myologie
- Enseignement
 - SIAPS=759 – Enseignement de l'anatomie 120 h par an
 - Mise en place de la réforme PASS – LAS
 - DIU de pédagogie médicale en cours



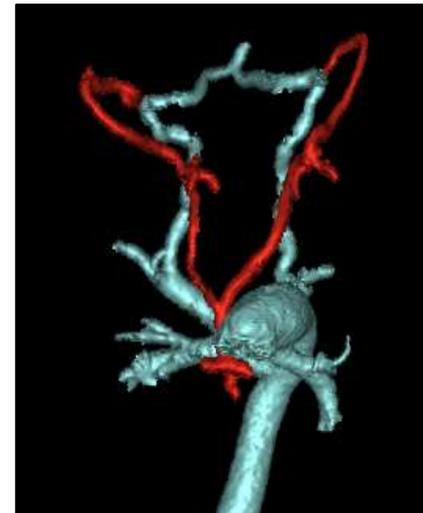
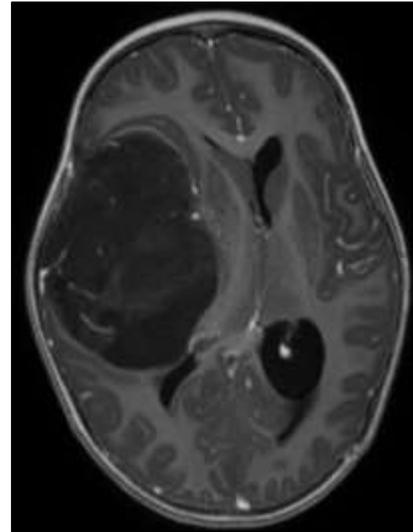


- Université de Paris
- Hôpital Necker Enfants Malades
- Pr Nathalie Boddaert



Activité clinique :

- Radiologie pédiatrique exclusive
- Neuroradiologie:
 - Neuro-oncologie
 - Epilepsie
- Imagerie cardiaque (scanner et IRM)
- (Interventionnel percutané)



Enseignement / Recherche:

- Radiopédiatrie générale
- Neuroradiologie
- Cardio-vasculaire

Autres activités:

- SFR: comité recherche, SFR-junior
- ESPR: Neuro Task-force
- SFCE: comité tumeurs cérébrales





Salim SI-MOHAMED, 34 ans, marié, 2 enfants
 PHU depuis septembre 2020, Université de Lyon
 Service d'imagerie cardiovasculaire et thoracique, Hôpital Louis Pradel, HCL, Lyon
 Laboratoire CREATIS, Unité CNRS UMR 5220 – INSERM U1206 – Université Lyon 1 –
 INSA Lyon - Université Jean Monnet Saint-Etienne



Soins **Recherche** **Enseignement**

Activité diagnostique et interventionnelle cardiovasculaire et thoracique

- Activité hospitalière conventionnelle
- Centre de référence Rendu-Osler (Dr. Dupuis-Girod)
- Centre de référence Maladies pulmonaires rares (Pr. Cottin)
- Centre de référence Fabry (Dr. Fouilhoux)

2016
Thèse
Montpellier-
Nîmes

84 astreintes
10 gardes
en 2018

1827 CT
en 2018

Recherche « translationnelle »

- Scanner double énergie : hôpital Louis Pradel
- Scanner SPCCT multi-énergie à comptage photonique : plateforme CERMEP

200 IRM
en 2018

6
embolisations
pédiatriques
en 2018

Axe principal de recherche

Développement des applications du scanner spectral

➤ **Projet européen H2020**

- Partenariat au sein de l'université de Lyon (ENS, LAGEP)
- Collaborations internationales (Université de Philadelphie, Munich, Utrecht, Lausanne, Turin)

➤ **Collaborations HCL**
(IC-HCL, GHE, Centres de référence)

➤ **Collaboration Université de Philadelphie et projet de mobilité 2021** (Pr. Cormode)

2016
Master II
UCBL

2020
Thèse
sciences
UCBL

50
articles
originaux

672 SIGAPS
593 citations

- Sémiologie cardiovasculaire et thoracique, facultés Lyon EST et SUD (Pr. Bousset)

- Conférences ECNi, facultés Lyon EST et Sud (Pr. Rousset)

- Simulation interventionnelle de la radiologie, faculté Lyon EST (Pr. Feugier)

- Enseignement de la radio-anatomie sur support numérique, faculté Lyon EST (Initiation Pédagogique Etudiant)

2020
DU
pédagogie

Cours 1^{er} et
2^{ème} cycle

Préparation
ECNi

Cours
Master/
DES/DU/
DIU

Bienvenue !



Vie du collège

Nouveaux Promus

- Pour le concours de PU PH:
 - Anthony Dohan
 - Omer Eker
 - Nicolas Menjot de Champfleur
 - Oliver Pellerin
 - Francois Pontana



Anthony Dohan – PU-PH



Service de Radiologie A du PR M-P Revel, Hôpital Cochin, Paris

Activités cliniques:

Oncologie abdominale, diagnostique et interventionnelle

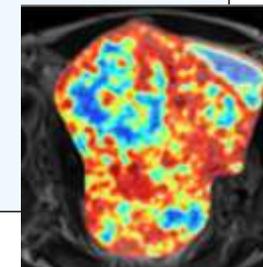
CCA: Lariboisière, Paris

Fellowship: McGill, Montréal

2017-2020: MCU-PH: Cochin, Paris

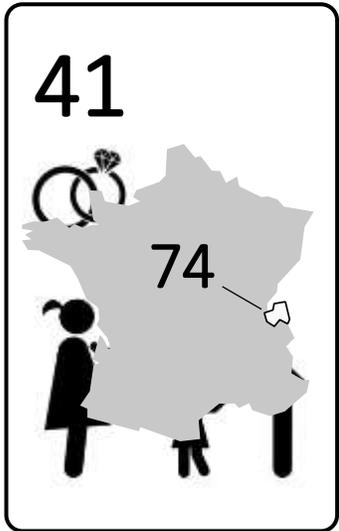
Activités de recherche:

1. Radiologie interventionnelle hépato-biliaire
2. Imagerie fonctionnelle abdominale (IVIM, perfusion, Radiomique)
3. Machine learning et intelligence artificielle (Moblité au Canada):
prédiction et évaluation précoce de la réponse tumorale
4. Maladies du péritoine





Omer EKER



Enseignement par **simulation** et **immersion** (ARC, APP, *in-silico*)
Formation thrombectomie mécanique

1997-2003
EXTERNAT
M1

2003-2009
INTERNAT
M2
Thèse médecine

2009
2011
CCA

2011
2017
PH

Depuis 2017: Chef d'UF de NRI

2020 **PU-PH**

2015 2016 2017 2018 2019 2020

Anévrismes embolisés TM

Activités

Year	Value
2015	240
2016	230
2017	240
2018	300
2019	320
2020	368

+60%

Projet de soin
Diffusion de la thrombectomie mécanique
Annecy - Valence

CREATIS
CNRS UMR 5304, INSA Lyon,

Thématique: Reperfusion cérébrale et traitement de l'image et analyse

2012
2016
HDR

thrombus
Anévrisme cérébral
Ischémie-reperfusion cérébrale

Imagerie du système
Traitements endovasculaires des
Reperfusion cérébrale endovasculaire

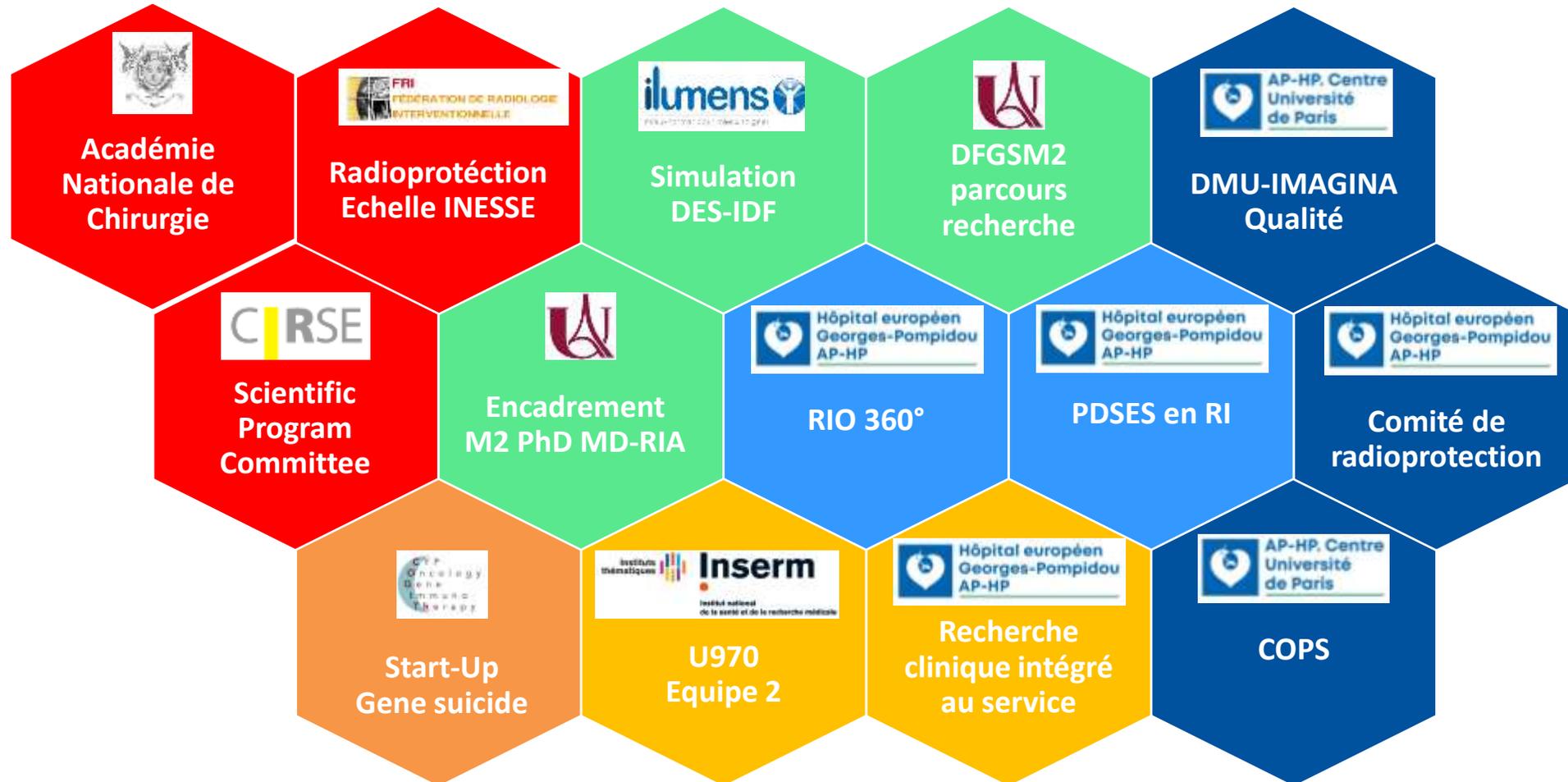
Nicolas Menjot de Champfleur



- 43 ans, marié, 2 enfant
- PU-PH
 - Faculté de Médecine de Montpellier-Nîmes
 - Département de Neuroradiologie, Hôpital Gui de Chauliac, CHRU de Montpellier, Pr V. Costalat
 - Département d'Imagerie Médicale, Hôpital Caremeau, CHU de Nîmes, Pr J-P Beregi
- Affiliation:
 - Laboratoire de Physique Charles Coulomb, Université de Montpellier UMR 5221 (responsable de l'équipe «Connectome»)
- Activité clinique: neuroradiologie diagnostique (IRM, TDM)
 - Neuro-oncologie
 - Maladies inflammatoires et dégénératives du système nerveux central
- Activité de recherche
 - Coordination d'une plateforme IRM dédiée pour 50% à la recherche (I2FH)
 - Thématiques:
 - Neuro-oncologie: Plasticité cérébrale
 - Vieillesse cérébrale et maladies neurodégénératives: réserve cognitive

Olivier Pellerin

Service de Radiologie Interventionnelle Vasculaire et Oncologique HEGP DMU IIMAGINA



Francois Ascagne Pontana



- né le 06 janvier 1979 à Marseille
- Etudes de Médecine – [Aix-Marseille Université](#)
- Internat de Radiologie – [Université de Lille](#)

- [Mobilité](#) au Royal Brompton Hospital, Londres
- [MCU-PH](#) de 2015 à 2020
- [PU-PH](#) depuis septembre 2020

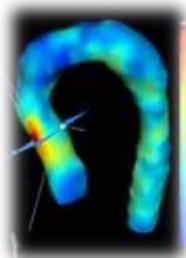
- [Chef du Service de Radiologie & Imagerie Cardiovasculaire diagnostique et interventionnelle](#)
Institut Cœur-Poumon
- [INSERM UMR 1011](#), Faculté de Médecine, Université de Lille



Projets & Perspectives



- Service d'Imagerie Cardiovasculaire d'expertise au Nord de l'Europe :
 - Centre de référence de [Soin, Enseignement, Recherche](#)
 - Institut Cœur-Poumon
 - [Enseignement de l'Imagerie Cardiaque](#) aux étudiants, internes en radiologie & radiologues
 - [Ecole Lilloise de Radiologie Interventionnelle](#)
 - Thématique de recherche :
 - Biomarqueurs d'imagerie du remodelage myocardique



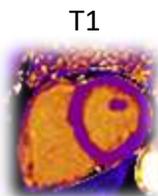
Profil
hémodynamique
Flux 4D



Tissu adipeux
épicardique



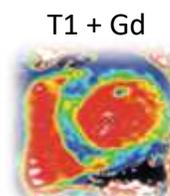
LGE
Nécrose
Fibrose



T1
Fibrose
interstitielle



T2
Œdème



T1 + Gd
Volume
extracellulaire



Cinétique, volumes
Masse ventriculaire



Modèle petit animal



Compressed Sensing

Hommage aux collègues disparus

- Daniel Fredy
- Jean Tavernier
- Jacques Masselot
- Jean Metzger



Vie du collège

Membres associés et correspondants (E.Blondiaux)

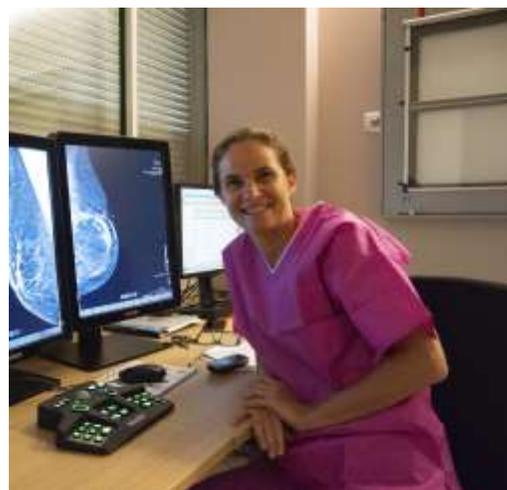
Composition de la commission de nomination et radiation : O.Lucidarme, E.Blondiaux, JP Beregi

- 3 membres associés

- Aurélie Jalaguier-Coudray

- Marc Molho

- Francine Thouveny



Dr Aurélie Jalaguier-Coudray

Institut Paoli Calmettes

C.De Bazelaire
I.Thomassin-Naggara



Fonctions

Chef de service en Imagerie de la Femme, Institut Paoli-Calmettes, Marseille: depuis 2011
Chef adjointe au Département d'Imagerie, Institut Paoli-Calmettes, Marseille: depuis 2017

Enseignement

Co-Organisation module radio-clinique DES Radiologie, Sénologie, phase d'approfondissement et consolidation
Co-Organisation du Congrès annuel de la SIFEM : 2017

Participation aux enseignements :

- Module de dépistage en sénologie (depuis 2011) : e-learning et atelier sur console
- Module radio-clinique d'approfondissement en gynécologie (2016)
- DU Tenon depuis 2009 (6h/ an)
- DU IPC Sein depuis 2011 (4h/an)
- JFR : depuis 2006, 34 enseignements
- SIFEM : depuis 2013, 7 enseignements
- SFSPM : depuis 2011, 4 enseignements
- Autres :
 - ESUR (4), ECR (2), Saint Paul de Vence (1)
 - Posters (8 JFR, 1 ECR, 3 RSNA)
- Publications pédagogiques : Imagerie de la Femme (22), EMC (4), Chapitres de livres (8)

Recherche

Implication dans des PHRC :

- IRCIS (2009-2012)
- EURAD (2013-2017)
- ASCORDIA (2014-auj)

Encadrement de Thèses (2)

Encadrement de Mémoires de DES (7)

Publications indexées :

Score SIGAPS =247, H-index=9
26 publications dont 11 publications
comme 1° auteur avec notamment
Radiology, 2017; AJR, 2016; Eur J
Radiol 2015; Abdom Radio 2017

Marc Molho

CHU Sud La Réunion

E.Blondiaux
JM Bartoli

PARCOURS PROFESSIONNEL

Marc MOLHO *Né le 16/10/1956 à Lyon*

Université Paris V Doctorat: Mai 1983 DU : MUM Paris 1984

CES de Radiodiagnostic: 1987 Université Paris V Cochin

Assistant puis Tps partiel à la fondation Rothschild Service de Neuroradiologie Dr Vignaud: 1988-2010

PH (concours 1987) puis chef de service Imagerie Médicale CHI Poissy 1987-2014

PH service de Neuroradiologie et correspondant du DAN CHU Sud Réunion Depuis janvier 2015

Coordonnateur local Subdivision Océan Indien pour le DES Radiologie Imagerie médicale depuis 2017

ENSEIGNEMENT

Posters; poster électronique EPU et communications: JFR,RSNA,SFIP et divers congrès

Enseignant aux EPU de la fondation Rothschild 1987-1989

Neuroradiologie et Imagerie Ophthalmologique et ORL

Enseignant

Ecoles paramédicales : IFMEM St Germain 1994/2014 et ESF 2001/2014

DU Echo en gynécologie obstétrique; université René Descartes PARIS

DU IRM Clinique, Université Paris XII CHU Henri Mondor 2001/2016

Enseignement 1^{er} et 2^{ème} cycle EM

•Université Versailles St Quentin 1990/2014

•Université de la Réunion: depuis 2015

Articles dans des revues, environ 25 comme 1^{er} ou bien comme co-auteur

Chapitres dans des livres: 4

SOCIETES SAVANTES SFR; SFNR; SFFIP; GRIFF; ESMRMB, RSNA, ISUOG



CENTRES D'INTERETS ET RECHERCHE CLINIQUE

Imagerie péri et post natale

•*Etf, scanner ,Irm*

Imagerie anténatale: DAN Poissy puis DAN Océan Indien, membre du GRRIF

•*Irm foetale*

•*Scanner foetal*

Neuroradiologie diagnostique

•*Participation aux RCP*

•*Essais cliniques sur le traitement de la SEP;*

Collaborations internationales

Vietnam; Equateur



Francine Thouveny

CHU Angers

JP Beregi
C Aubé



Situation administrative et cursus

Praticien Hospitalier Imagerie Vasculaire et Interventionnelle CHU Angers

Interne CHU Angers 1993-1999

D.E.A. Signaux et Images en Biologie et Médecine : Université d'Angers 1998

D.I.U. d'Imagerie Cardio-Vasculaire Diagnostique et Thérapeutique : Université de Clermont-Ferrand 2000

D.I.U D'imagerie Interventionnelle Générale : Université de Clermont-Ferrand 2002

PH CHU Angers depuis 2003

DESC de Médecine Vasculaire : Université de Tours 2008

Attestation de formation à la simulation en santé : Centre de simulation d'Angers 2014

BADGE – Bilan d'Aptitude Délivré par les Grandes Ecoles en Management Hospitalier : Mines Paris Tech 2018

Implications institutionnelles

Chef de Service Radiologie C (Cardio-vasculaire , Thorax, Neuro et bloc partagé de Rx Vasculaire Interventionnelle) depuis 2010

Responsable médicale QRE du pôle depuis 2012 et mise en place du projet accréditation en équipe 2019 – 2020

Participation aux instances institutionnelles: CME, COMEDIMS (co-responsable Sous commission accès veineux), TAPAM (vice présidente), CoPil QRE, Projet Hospitalier

« Convergences », Groupe de travail HAS Radioprotection, G4 Pas de la Loire, GCS HUGO (CoPil SimHUGO), projet d'organisation interrégional de la simulation en radiologie interventionnelle

Enseignements, recherche et Publications

Faculté de médecine et pharmacie d'Angers, IFSI, Ecole de manipulateurs, centre de simulation CHU d'Angers, DES Pays de la Loire, JFR

Posters : JFR, ECR, RSNA

Communications : Sociétés , Clubs et Collèges de pneumologie, médecine et chirurgie vasculaires, gynécologie, Ingénieurs biomédicaux, ASN, JFR, ECR, JFICV, InterBreizh, High Tech Périphérique

Publications : 24 dont 4 en premier auteur

Participation aux protocoles de recherche : 10

Centres d'intérêt

Veine : Imagerie diagnostique et Interventionnelle. Communications, publications, participation au groupe d'experts « Club Veines » piloté par F Thony

Simulation : mise en place des ateliers et programmes radiologie interventionnelle et non technique (allergie) sur le CHU et sur l'interrégion HUGO, participation au CA SoFraSims pour la radiologie

Qualité : accréditation CHU 2010, 2014, 2021, CoPil CHU, mise en place de l'accréditation en équipe

Douleur, communication : Hypnose, équipe, patients (formation des équipes et mise en place de protocoles pour la radiologie interventionnelle)

Vie du Collège

CNU sous section 43-02 (JM Bartoli)

- Composition
- Nominations
- Pré-CNU
- Tableau des effectifs
- PEDR

PUPH

Paris:

- C Adamsbaum
- D Dormont
- H Ducou Le Pointe

Province:

- Ch Aube
- JM Bartoli
- JP Beregi
- JN Dacher
- G Ferretti
- A Blum

MCUPH

Paris:

- E Blondiaux
- M Wagner

Province:

- S Grand
- L Cassagnes
- F Pontana
- G Dournes
- N Menjot de Champfleur
- F Schneider
- D Guenoun (anatomie)

Vie du Collège

CNU- Critères pour nominations

- **SIGAPS :**
 - MCUPH: au moins 200
 - PUPH: au moins 400

- **Niveau minimum de publications :**
 - **MCUPH: en 1er auteur :**
 - 3 articles publiés dans des revues à IF >3
ou dans les revues à IF < 3 *
 - **PUPH : en 1er ou dernier auteur : 7 articles**
 - 2 articles dans les revues à IF > 3,
 - + 4 articles dans les revues à IF < 3 *
 - + un article dans une revue nationale: DIII et JNR
 - + un article dans le JIDI

CNU de radiologie (43-02):
revues acceptées avec IF < 3

• § Molecular Imaging and Biology :	2.87
• § Journal of Magnetic Resonance Imaging –JMRI	2.79
• § American Journal of Roengenology – AJR :	2.74
• § Neuroradiology :	2.37
• § IEEE Trans Biomed Enginee	2.2
• § European Journal of Radiology :	2.16
• § Journal of Vascular & Interventional Radiology – JVIR :	2.15
• § Ultrasound in Medicine & Biology	2.1
• § Academic Radiology :	2.08
• § Cardiovascular & Interventional Radiology – CVIR :	1.96
• § Skeletal Radiology :	1.74
• § Abdominal Radiology :	1.73
• § Pediatric Radiology :	1.65
• § IEEE Trans Ultrasonics Ferr	1.5

Vie du Collège

CNU- Critères pour nominations

- **Critères de nomination à la classe exceptionnelle**
- Date de nomination et durée dans les grades précédents
- Eleves, Pérennité des activités de recherche de soins d'enseignement, reconnaissance locale, régionale, nationale et internationale, action collective, activité et position transversale pour la spécialité
- Age par rapport au départ à la retraite

Vie du Collège

CNU- Séminaire Michel Claudon = Management: la 4^o dimension !

- Pas de séminaire en 2020
- Seule la promotion des nommés (juin 2020) doit bénéficier de cet enseignement
- Elle sera groupée avec les nommés d'Avril 2021

Vie du Collège

CNU- Promotions – Juin 2020

Promotions à la 1ere Classe (P1C) :

Ben Salem Douraied

Bierry Guillaume

Chabrot Pascal

Guillevin Remy

Guiu Boris

Naggara Olivier

Tavitian Bertrand

Thomassin Isabelle

Promotions au 1er échelon de la Classe exceptionnelle (PEX1) :

Bazot Marc

Beregi Jean-Paul

Cyteval/Puiffoulloux Catherine

De Kerviler Eric

Herbreteau Denis

Lehericy Stéphane

Padovani Bernard

Ricolfi Frédéric

Promotions au 2ème échelon de la classe exceptionnelle (PEX2) :

Adamsbaum Catherine

Drapé Jean-Luc

Hélénon Olivier

Moulin Guy

Vilgrain/Wilmot Roussel Valérie

Vie du Collège CNU- PEDR

Prime d'Encadrement Doctoral et de recherche

- Nombre de primes dépendant directement du nombre de dossiers déposés :

A: 20% des dossiers; B: 30%

- Attribution selon interclassement avec sous sect 43-01 (Méd Nuc) :
5 radiologues (+ 2 MN) classés A (2015/0; 2016/4; 2017/3; 2018/2)
5 radiologues (+ 5 MN) classés B (2015/1; 2016/6; 2017/5; 2018/2)

L.Fournier
A.Jacquier
B.Morel
A.Luciani
P.Texeira

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

Vie du Collège CNU- PEDR

Prime d'Encadrement Doctoral et de recherche

- Le dépôt de plus de dossiers (plateforme ALARA) permettrait de distinguer plus de collègues méritants: jouons collectifs !

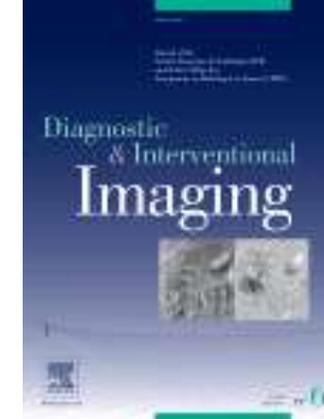
PUPH: Tous les PU déposent leur dossier mais seules les candidatures des 2C et 1C sont examinées et recevables (merci aux CEx de jouer le jeu)

MCUPH: Toutes les candidatures sont recevables

Vie du Collège

DII (P.Soyer)

- 700 soumissions en 2020
- 119 articles publiés (taux d'acceptation, 17%)
- 68 articles originaux (57%)
- 43 articles d'équipes non françaises (36%)
- Impact factor 2.527 (classé 56/134 par JCR)



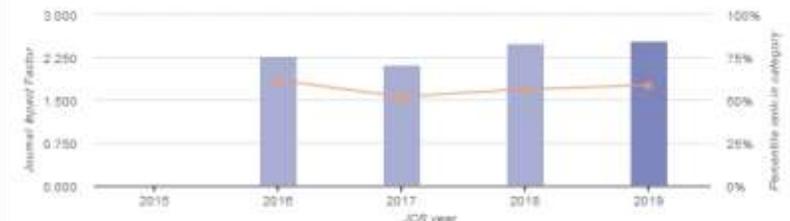
InCites Journal Citation Reports

Page 1 of 1 Clarivate Analytics

2019 Journal Impact Factor & percentile rank in category for: Diagnostic and Interventional Imaging

2.527

2019 Journal Impact Factor



JCR Impact Factor

JCR Year ↕	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING		
	Rank	Quartile	JIF Percentile
2019	56/134	Q2	58.582
2018	57/129	Q2	56.202
2017	63/129	Q2	51.550
2016	49/127	Q2	61.811

Downloaded on 26/01/2021 at 10:44:06 from Journal Citation Reports (©2021 Clarivate Analytics)

InCites Journal Citation Reports

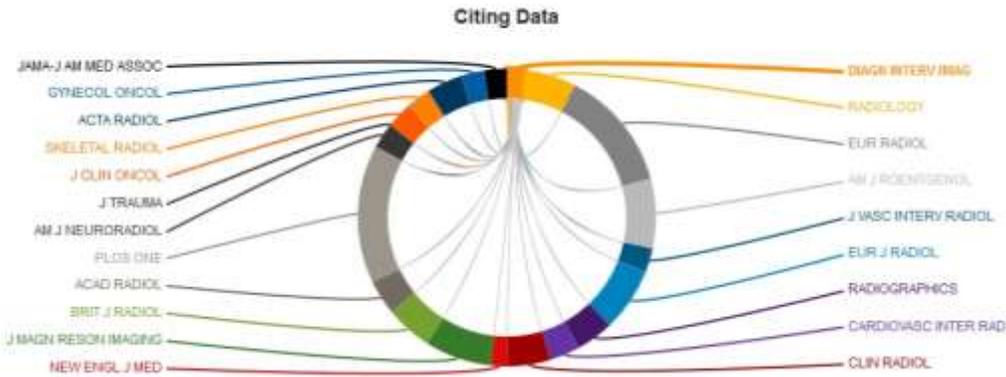
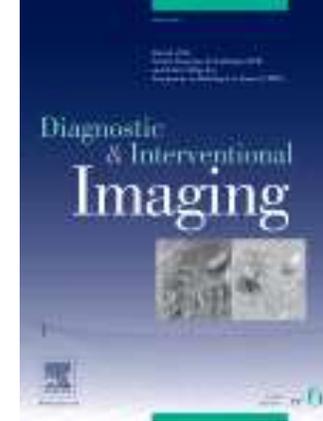
Go to Journal Profile

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Select All	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	Diagnostic and Interventional Imaging	1,557	2.527	0.0003

Vie du Collège

DII (P.Soyer)



Le journal est cité majoritairement par des revues radiologiques mais pas que

Augmentation du CiteScore (Elsevier)



CiteScore rank 2019

Category	Rank	Percentile
Medicine		
Radiology, Nuclear Medicine and Imaging	#95/284	66th

Stabilisation du classement SIGAPS en rang C

Titre	JCR Edition	Discipline(s) WOS	Dernier IF connu	2015		2016		2017		2018		2019	
				IF	Cat.	IF	Cat.	IF	Cat.	IF	Cat.		
Diagn Interv Imaging	SCIE	VY	2019	2.277	C	2.277	C	2.115	C	2.486	C	2.527	C

Take Home Message

Pensez à citer le journal
utilement !

Articles de 2020 et 2019

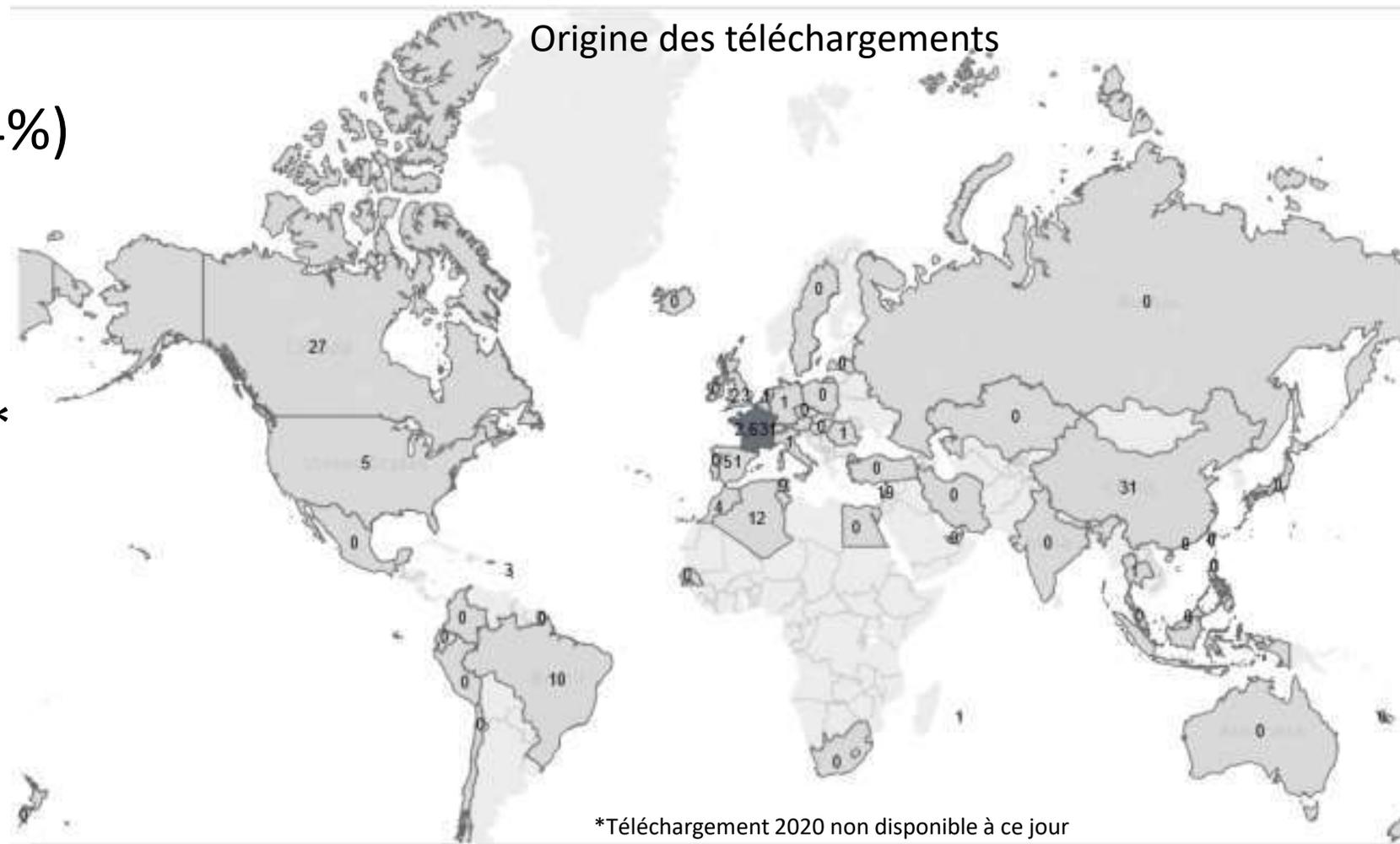
Vie du Collège

JIDI (JP Tasu)



Bilan 2019-2020

- Abonnements 2020 (+4%)
 - 55 institutions
 - 6278 members SFR
 - 21 autres
- Téléchargements 2019* (+62%)
 - 4668
- Soumissions (+255%)
 - 77 en 2019
 - 197 en 2020



*Téléchargement 2020 non disponible à ce jour

Vie du Collège

JIDI (JP Tasu)

Bilan 2019-2020

- Rejets
 - 47% en 2020
- Délai
 - Soumission- acceptation : 10,2 semaines
 - Soumission – publication en ligne ; 19,3 semaines
 - Soumission – publication finale ; 26,0 semaines
- Chaque publication vaut 2 points SIAPS
- Dossier de référencement MEDLINE en cours de dépôt



Vie du collège

Valorisation – Communication - Publication 2019 (JP Beregi)

Augmentation des publications en radiologie et imagerie médicale tous les ans

Année	Nombre
2010	686
2011	710
2012	762
2013	816
2014	818
2015	883
2016	888
2017	927
2018	920
2019	933
Total	



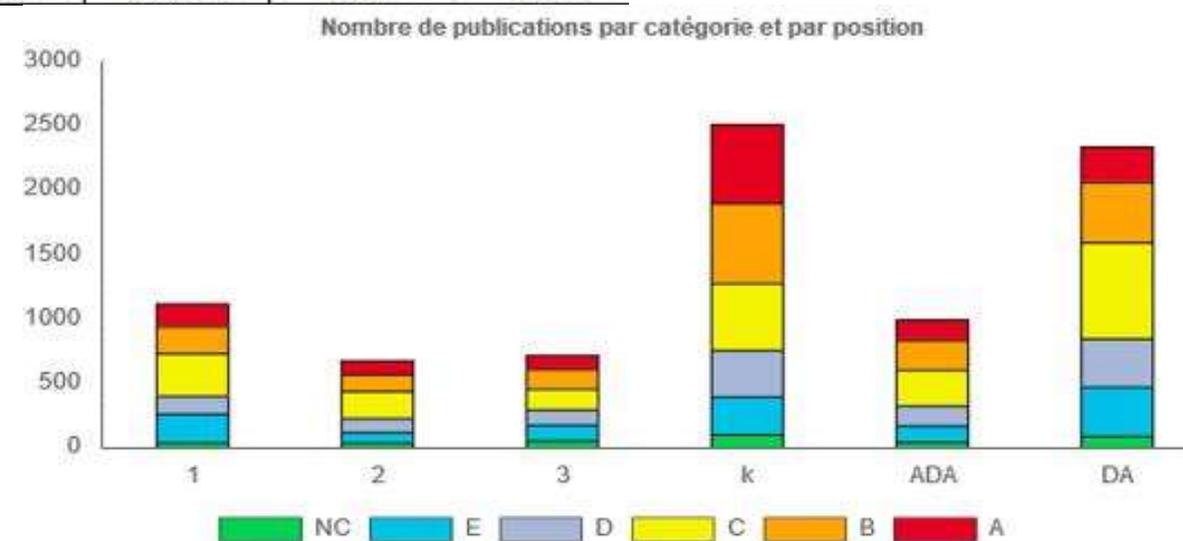
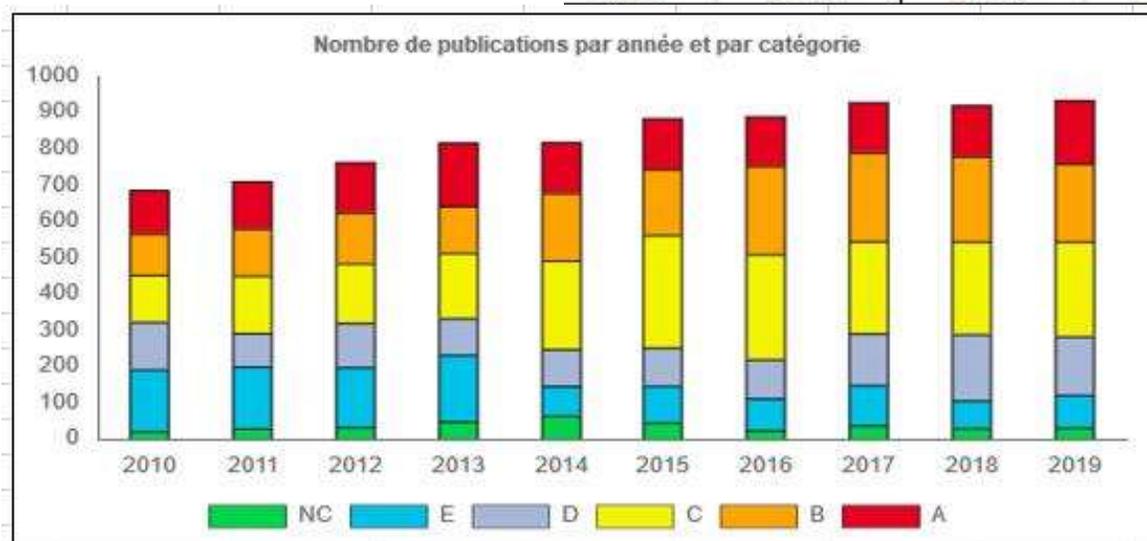
Analyse de l'année 2019 (données fin 2020 à partir des informations du CNCR sur la base des membres du CERF)

Vie du collège

Valorisation – Communication - Publication 2019 (JP Beregi)

Augmentation des publications Rangs A et B en pourcentage

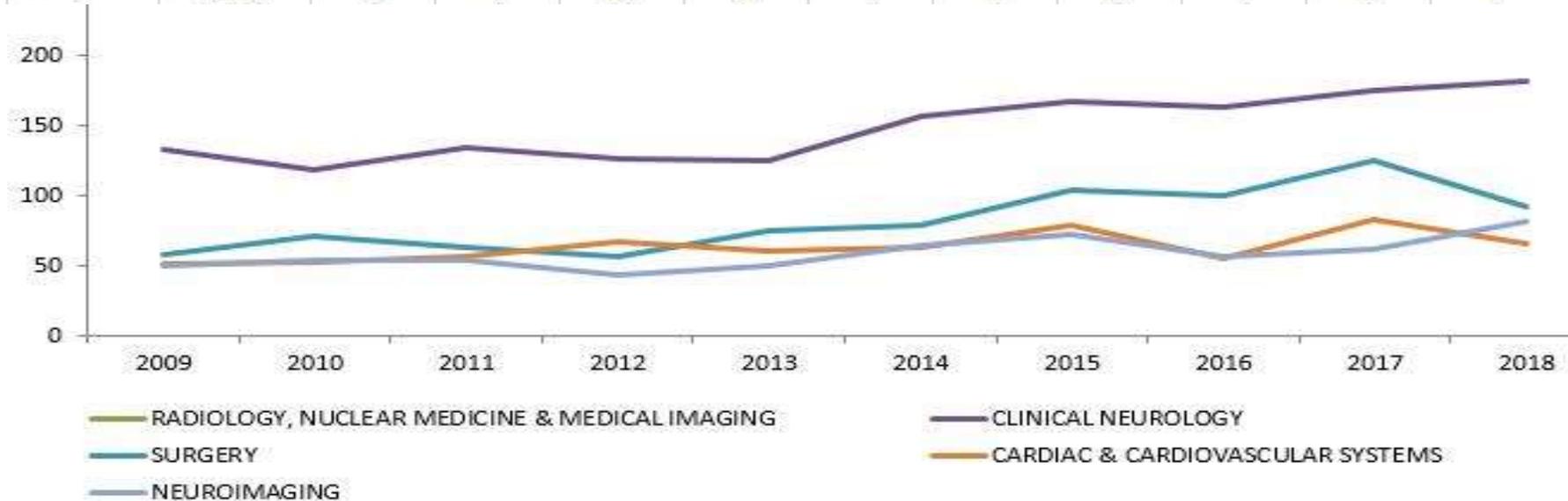
Année	Total	A	B	Score	%AB	SCm
2010	686	120	114	8234	34.1	12.0
2011	710	130	130	8317	36.6	11.7
2012	762	138	140	9037	36.5	11.9
2013	816	174	129	9992	37.1	12.2
2014	818	140	186	10037	39.9	12.3
2015	883	140	181	10632	36.4	12.0
2016	888	136	243	11579	42.7	13.0
2017	927	138	244	10804	41.2	11.7
2018	920	141	235	10896	40.9	11.8
2019	933	175	214	11050	41.7	11.8
Total	8343	1432	1816	100578	38.9	12.1



Publications des chercheurs du CERF en fonction des principales revues (plus de 10 publications en 2017,



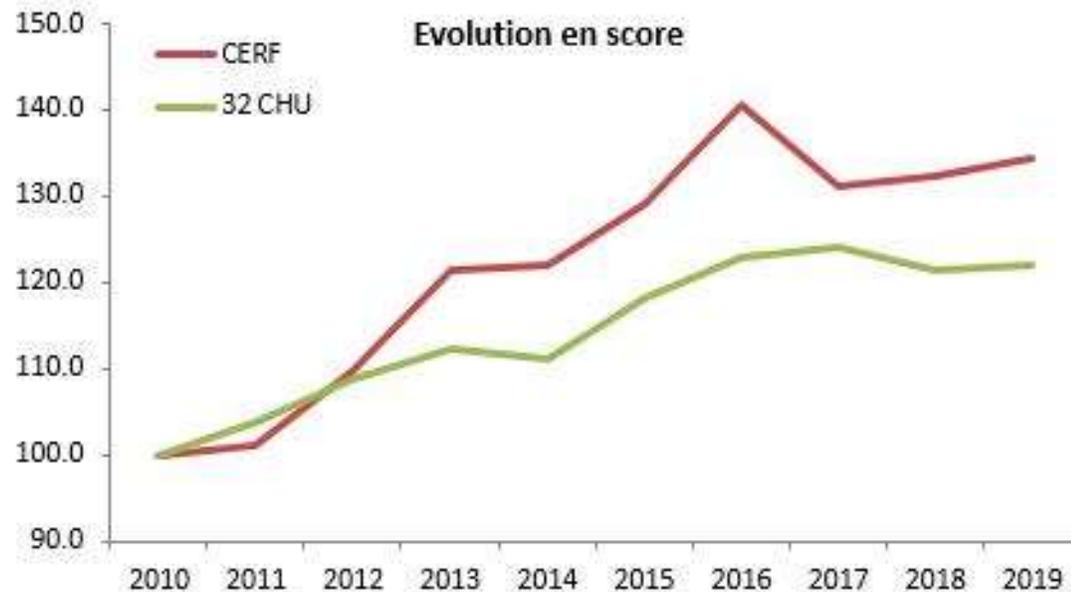
Journal	total	categorie	IF	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Diagn Interv Imaging	566	C	2.527			76	94	84	86	82	47	47	50
Eur Radiol	367	B	4.101	29	25	24	49	22	29	41	47	49	52
AJNR Am J Neuroradiol	188	C	3.381	18	19	14	13	18	30	23	17	16	20
Radiology	172	A	7.931	22	17	20	14	18	18	20	12	18	13
J Neuroradiol	162	D	2.423	18	14	20	13	10	16	18	18	13	22
J Radiol	155	C	2.527	84	71								
Eur J Radiol	144	C	2.687	4	15	16	25	12	17	14	15	12	14
Stroke	132	A	7.19	6	5	11	8	12	11	14	17	19	29
Cardiovasc Intervent Radiol	127	D	2.034	9	5	9	13	11	10	16	20	17	17
PLoS One	119	C	2.74		3	12	17	16	15	24	17	7	8
Prog Urol	107	E	0.477	8	12	10	10	16	25	9	10	6	1
J Magn Reson Imaging	85	B	3.954	6	6	9	4	11	9	11	11	9	9
AJR Am J Roentgenol	76	C	3.013	8	6	15	11	6	6	5	6	9	4



Vie du collège

Valorisation – Communication - Publication 2019 (JP Beregi)

Evolution des publications radiologiques par rapport aux publications tout venant des CHU qui montrent une bonne progression avec un % de rang A et B encore en dessous



Vie du collège

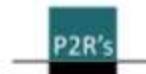
Valorisation – Communication - Publication 2019 (JP Beregi)

Répartition des publications par région

Région	Nb Chercheurs	Score	Nb Pub		
Ile-de-France	77	39461	3157	41	7
Grand-Est	21	12258	999	47.57143	4
Auvergne-Rhône-Alpes	25	12048	1076	43.04	6
Occitanie	16	9227	784	49	2
Nouvelle-Aquitaine	15	8941	731	48.73333	3
Hauts-de-France	16	5739	534	33.375	11
Provence-Alpes-Côte d'Azur	16	4935	525	32.8125	12
Bourgogne-Franche-Comté	6	3310	312	52	1
Pays de la Loire	6	2539	259	43.16667	5
Bretagne	6	2366	219	36.5	8
Normandie	5	1860	178	35.6	9
Centre-Val de Loire	4	1208	141	35.25	10
ZZ-Martinique	2	311	25	12.5	13

Vie du Collège

Rapport du trésorier (O.Lucidarme)



P2R's
Société d'Expertise Comptable
12, rue de Clocheville
37 000 TOURS
Tél : 02 47 61 94 47

Comptes annuels

COLLEGE DES ENSEIGNANTS DE RADIOL

47 rue de la Colonie

75013 PARIS-13

Exercice clos le : 31 décembre 2020

APE : 9499Z

SIRET : 38773477500027

Vie du Collège

Rapport du trésorier (O.Lucidarme)

Compte de résultats 2018-2021

	2020	2019	2018
Impôts	55	2043	0
Fournitures de bureau/gestion	11251	2200	0
Maintenance (site internet)	3708	2342	2566
Prestation de service	23152		25200
Honoraires	25028	23972	30948
<i>secretariat</i>	<i>19670</i>	<i>16455</i>	<i>17860</i>
<i>enregistrement cours DES</i>	<i>0</i>	<i>5067</i>	<i>10775</i>
<i>Comptable</i>	<i>5358</i>	<i>2450</i>	<i>2 313</i>
Voyages et déplacements	21607	43139	43 905
Réceptions (AG 50 ans)	5820	28541	34 322
Nom de domaine	84	84	84
Frais bancaires	176	168	236
Contribution G4 et CNCEM	400	400	400
Total	91281	102889	137661

	2020	2019	2018
Cotisations	28194	28525	27040
SFR	80000	80000	80000
Elsevier		268	
CERIM	4000	2200	
Revenu total :	112194	110993	107040
Solde	20913	-8927	-30621

Vie du Collège

Rapport du trésorier (O.Lucidarme)

Compte de résultats 2018-2021

	2020	2019	2018
Impôts	55	2043	0
Fournitures de bureau/gestion	10951	2200	0
Maintenance (site internet)	3708	2342	2566
Prestation de service	23152	370	25200
Honoraires	25028	23972	30948
<i>secretariat</i>	<i>19670</i>	<i>16455</i>	<i>17860</i>
<i>enregistrement cours DES</i>	<i>0</i>	<i>5067</i>	<i>10775</i>
<i>Comptable</i>	<i>5358</i>	<i>2450</i>	<i>2 313</i>
Voyages et déplacements	21607	59800	43 905
Réceptions (AG 50 ans)	5820	28541	34 322
Nom de domaine	84	84	84
Frais bancaires	176	168	236
Contribution G4 et CNCSEM	400	400	400
Salaires et traitement	11132		
Charges sociales	4432		
Total	106545	119920	137661

	2020	2019	2018
Cotisations	28194	28 525	27 040
SFR	80000	80 000	80 000
Elsevier		268	
CERIM	4000	2 200	
AstraZeneca	24000		
Chaimeleon H2020	199979		
Revenu total :	336173	110 993	107 040
Solde	5137	-8927	-30621

Et 223979 euros réservés sur l'exercice futur

Vie du Collège

Rapport du trésorier

- Vote du rapport comptable

The logo for P2R's, featuring the text "P2R's" in white on a dark teal square background, with a horizontal line passing through the middle of the square.

P2R's

P2R's
Société d'Expertise Comptable
12, rue de Clocheville
37 000 TOURS
Tél : 02 47 61 94 47

Comptes annuels

COLLEGE DES ENSEIGNANTS DE RADIOL

47 rue de la Colonie

75013 PARIS-13

Exercice clos le : 31 décembre 2020

APE : 9499Z

SIRET : 38773477500027

Vie du Collège

Rapport du trésorier Cotisations 2021

- Membres actifs : 135 euros
- Membres associés : 30 euros
- Membres correspondants : 10 euros

Vie du Collège

Rapport du trésorier Cotisations 2021

27/01/2021	ACTIFS	ASSOCIES	CORRESP.	MILITAIRES	TOTAL
Règlement par chèque	43	4		1	48
Règlement en espèces	4	1	5		10
Virement via Paypal	140	17	12		169
Virement vers Ste Gale	5				5
Règlement effectué	192	22	17	1	232
Pas de règlement	4	1	11	2	18
TOTAL	196	23	28	3	250
% règlement effectué :	97,96 %	95,65 %	60,71 %	33,33 %	92,80 %

Vie du Collège

Rapport du trésorier Cotisations 2021

- Au revoir OL
 - 2014 (Nicolas Grenier) → (Louis Boyer) → 2021 (Jean Michel Bartoli)
 - Paypal
 - Recouvrement exhaustif des cotisations
 - Josselyne Rémond +++++
 - Merci à tous et...
- Bon vent Marie FARUCH BILFELD

Vie du Collège

Intervention du Président du CNEBMN

- Pr Damien HUGLO

Interface CNEBMN-CERF (E.Blondiaux)

- Réunions bi annuelles
- Echanges entre les deux bureaux CERF et CNEBMN: Pr Damien Huglo (Lille) et Pr Florence Lejeune (Rennes)
 - Enseignement en 1^{er}, 2^e et 3^e cycle
 - Référentiels
 - Vie des collèges

Interface CNEBMN-CERF (E.Blondiaux)

Bilan des enseignements croisés MN + RX 2020

Date	Module	Coordonna - teurs	Lieu	Public
Janvier 2020	Médecine nucléaire	PY Salaün	Villemin	RX
Mai 2020	Imagerie hybride TEP-IRM	P Payoux, N Grenier	elearning	RX
	Mooc Produits de contraste	O Clément	elearning	RX MN
Septembre 2020	Innovations technologiques	D Huglo - enseignants: N Menjot, N Lassau, I Bricault	INSTN	MN



Nos objectifs



- Défendre les intérêts et promouvoir la formation des internes.
- Assurer la **représentation des internes** et jeunes radiologues auprès des instances représentatives nationales
- **Collaborer avec d'autres associations** d'internes ou de jeunes médecins, en France mais aussi à l'étranger.
- Participer à la **promotion des cours nationaux**, mobiliser les internes et jeunes radiologues pour participer aux congrès, cours, ateliers et autres formations.
- Promouvoir, avec la SFR Junior, les **relations internationales** par le biais des stages à l'étranger
- **Promouvoir et renforcer la formation**, la recherche et l'intégration des nouvelles technologies tout en gardant le patient au centre de nos réflexions.



Bureau UNIR 2020-2021



- **Président:** Ugo Pirocca 5eme Semestre Besancon
- **Secrétaire générale:** Thibaud Morcet Delattre 7em Semestre Renne
- **Past président:** Adamfa Coulibaly 7eme Semestre Poitiers
- **Trésorier:** Daniel Bou Harb 1er Semestre Lyon
- **VP Communication:** Arnaud Tual 5eme Semestre Paris
- **VP Radiologie Interventionnelle:** Louis Meyblum 9eme Semestre Paris
- **VP Intelligence artificielle :** Samuel Mouyal 5eme Semestre Paris
- **VP Radio actif :** Caroline Su 1eme Semestre Paris
- **VP Internationale:** Karim Soualmi 9eme Semestre Poitiers



- Une des plus vieille association de spécialité dans le réseau ISNI 15ans.
- Activité majeure du bureau précédent au sein de l'ISNI
- Présence de l'UNIR a chaque bureau ISNI.
- Activité de l'UNIR majorée dans le réseau ISNI cette année en lien direct avec le président et vice président.
- UNIR a une voie consultative à l'ISNI mais pas décisionnaire.(Particularité du poste de Président de L'UNIR de cette année aussi administrateur de subdivision voie décisionnel)
- La présence dans le réseau ISNI augmentent le poids de l'association dans celui ci. Radiologie est une des 3 spécialités les plus actives. A la fois dans les mails mais dans les réunions. (Ex jamais de neuro ou de cardio en réunion)



Projet actuel



- Augmenter le Nombre de poste en Radiologie Interventionnel mais aussi Diagnostique en lien avec CERF CNP.
- Sécuriser au maximum la spécialité dans son ensemble lors des comité de suivi R3C.
- Participez à la promotion de l'Imagerie cardiaque avec une cartographie des internes voulant s'hyperspecialiser. En lien avec la SFICV Pr Jacquier et Mandry
- Etude en réflexion: Atelier pour homogénéiser les pratiques (atelier imagerie cardiaque, échographie endovaginale etcc)
- Communication +++++: auprès des autres internes , mais aussi externes, car réel méconnaissance du travail et des possibilité en radiologie .
- Communications auprès des internes sur les différentes possibilité , nouvelles techniques en RIA, recherche entrepreneuriat.
- Webinaire Radiologie entrepreneuriat et innovation en lien avec le CERF

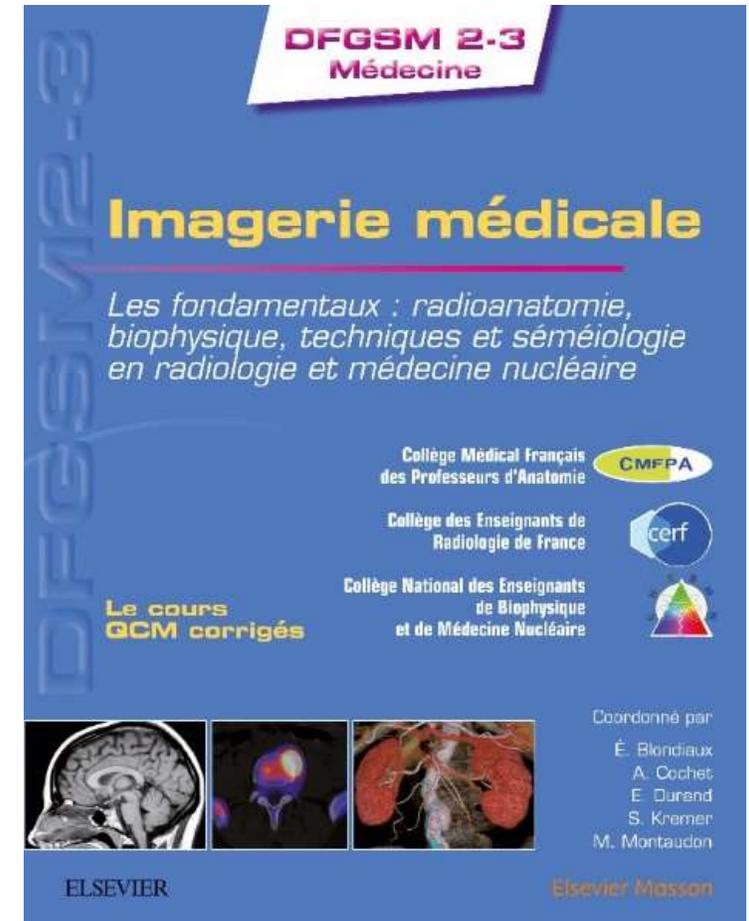
Partie 2 : Actions d'enseignement

I.Thomassin-Naggara

Enseignement du 1^{er} cycle

Référentiel pour le DFGSM (E.Blondiaux)

- 1^{ère} édition = Septembre 2017
- 2^{ème} édition à prévoir pour la rentrée universitaire 2022
 - Responsables de la ré édition
 - Pr E Durand – CNEBMN
 - Dr E Blondiaux – CERF
 - Pr M Montaudon – CMFA
- Articulation avec le programme de PASS L.AS
- Hiérarchisation avec ECN: Questions de rang A type rédiger une demande/lire un CR
- **Réunion avec Elsevier en Novembre 2020:**
 - **Feuille de route**
 - **Possibilité d'ajouter des dossiers « progressifs » dans les tests en fin de chapitre**
 - **Mise en ligne sur le site des trois collèges reste possible**



Enseignement du 2ème cycle : Référentiel DFASM(C. Boutet)

- Livre orange : 1900 exemplaires vendus

3^{ème} édition en 2021/2022 ?
- programme R2C -



Enseignement du 2ème cycle :

Référentiel DFASM(C. Boutet)

Réforme 2^{ème} cycle : 3 piliers :

- Connaissances

- Liste des items avec hiérarchisation des connaissances (rangs A et B)
- Evaluations : EDN (ex iECN)

- Compétence

- Situations de départ avec attendus d'apprentissage
- Evaluations : ECOS

- Parcours individuel

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-CNCEM(C. Boutet)

Connaissances

Nouveaux items de connaissances : publiés au JO le 24/04/2020

- 367 items → 4 871 connaissances hiérarchisées
- 55,8% de rang A → 2 718 connaissances
- 46,2% de rang B → 2 153 connaissances
- 169 items avec au moins une connaissance d'imagerie (de l'indication à la sémiologie radiologique)

Enfin, pour ce qui concerne le vaste champ de l'imagerie, l'étudiant, pendant sa formation approfondie en sciences médicales, doit acquérir des connaissances de radio anatomie, doit connaître les principales stratégies de prescription en imagerie et enfin doit connaître la sémiologie en imagerie des principales urgences et pathologies qu'un médecin de premier recours pourra rencontrer.

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-CNCEM(C. Boutet)

Connaissances

1			Item 363 : Fractures fréquentes de l'adulte et du sujet âgé
2			
3	Rang	Rubrique	Intitulé
4	B	Prévalence, épidémiologie	Connaître l'épidémiologie des fractures de l'extrémité inférieure du radius (EIR) et de l'extrémité proximale du fémur
5	B	Éléments physiopathologiques	Connaître les mécanismes lésionnels de l'extrémité proximale du fémur
6	A	Diagnostic positif	Savoir faire le diagnostic clinique de fracture du fémur proximal
7	A	Examens complémentaires	Connaître l'indication, l'objectif et la sémiologie de base des examens d'imagerie devant une fracture de l'extrémité supérieure du fémur
8	A	Contenu multimédia	Exemple de radiographie de la hanche droite de face d'une fracture du col fémoral
9	B	Examens complémentaires	Connaître la classification de Garden
10	B	Prévalence, épidémiologie	Connaître les différents types de fracture du fémur proximal
11	A	Identifier une urgence	Comprendre l'urgence de la prise en charge des fractures du fémur proximal
12	B	Prise en charge	Connaître le principe du traitement des fractures du fémur proximal
13	B	Suivi et/ou pronostic	Connaître les principales complications immédiates des fractures du fémur proximal et leur prévention
14	B	Suivi et/ou pronostic	Connaître les principales complications secondaires et tardives des fractures du fémur proximal
15	A	Prise en charge	Connaître les principes de la prise en charge des pathologies associées à la fracture proximale du fémur
16	B	Éléments physiopathologiques	Connaître les mécanismes lésionnels de l'extrémité inférieure du radius
17	A	Diagnostic positif	Savoir faire le diagnostic clinique d'une fracture de l'EIR
18	A	Examens complémentaires	Connaître l'indication, l'objectif et la sémiologie de base des examens d'imagerie devant une fracture de l'extrémité inférieure du radius
19	A	Contenu multimédia	Exemple de radiographie du poignet avec fracture de Pouteau-Colles
20	A	Identifier une urgence	Savoir rechercher les signes de gravité immédiate
21	B	Diagnostic positif	Connaître les formes cliniques des fractures de l'EIR
22	B	Suivi et/ou pronostic	Connaître les principales complications immédiates, secondaires et tardives des fractures de l'extrémité inférieure du radius
23	B	Prise en charge	Connaître les principes du traitement des fractures de l'extrémité inférieure du radius

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-CNCEM(C. Boutet)

Compétences

- **Situations de départ** → 356 situations classées en 5 parties - publiées au JO le 20/09/2020

- Partie I : Symptômes et signes cliniques : 177 (donc potentiellement avec imagerie)
- Partie II : Données paracliniques
- Partie III : Prise en charge aiguë et chronique
- Partie IV : Prévention
- Partie V : Situations diverses

303 prévention/dépistage des cancers de l'adulte
306 dépistage et prévention ostéoporose
307 dépistage prénatal de la trisomie 21
312 prévention des risques fœtaux

- **Attendus d'apprentissage : en cours**
Augustin Lecler (FOR – Paris)

224 découverte d'une anomalie abdominale à l'examen d'imagerie médicale
225 découverte d'une anomalie cervico-faciale à l'examen d'imagerie médicale
226 découverte d'une anomalie du cerveau à l'examen d'imagerie médicale
227 découverte d'une anomalie médullaire ou vertébrale à l'examen d'imagerie médicale
228 découverte d'une anomalie osseuse et articulaire à l'examen d'imagerie médicale
229 découverte d'une anomalie pelvienne à l'examen d'imagerie médicale
230 rédaction de la demande d'un examen d'imagerie
231 demande d'un examen d'imagerie
232 demande d'explication d'un patient sur le déroulement, les risques et les bénéfices attendus d'un examen d'imagerie
233 identifier/reconnaitre les différents examens d'imagerie (type/fenêtre/séquences/incidences/injection)

239 explication pré-opératoire et recueil de consentement d'un geste invasif diagnostique ou thérapeutique

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-UNESS- CNCCEM(C. Boutet)

Fiches LiSA

Fiches LiSA : **L**ivret de **S**uivi d'**A**pprentissage

<http://sides.uness.fr/lisa>

Objectif : regrouper en 1 fiche les connaissances et les compétences liées à 1 item

Deux types de fiche : Fiche LiSA Commune (FLC) / Fiche LiSA de Spécialité

Rédaction des fiches LiSA communes en cours (fin : septembre 2021)

- CERF : Opacités et masses intra-thoraciques chez l'enfant et chez l'adulte (item 207)
- Patrouilleuse pour le CERF : droit de modification sur l'ensemble des fiches, en accord avec les patrouilleurs des autres Collèges concernés

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-UNESS- CNCCEM(C.Cyteval- C. Boutet)

Compétences : évaluation : ECOS

ECOS : Examens Cliniques Objectifs Structurés

1 station d'ECOS : 7 minutes, 1 étudiant, 1 « patient » et 2 examinateurs

CONSIGNES A L'INSTRUCTEUR DU PATIENT pour la station « 6-2018 »

SCENARIO POUR LE PATIENT SIMULE pour la station « 6-2018 »

Nom : Mr ou Mme Camille LEFEBVRE
 Age : 52 ans
 Statut socio-économique : Chef de rayon grande distribution
 Votre apparence : Tenue correcte. Montrant des signes d'inquiétudes.

Raisons de la consultation :
Ce que vous dites au médecin pour débuter l'entretien.

Docteur, vous avez reçu les résultats de ma coloscopie

Maladie actuelle :

- Votre coloscopie a été prescrite après un test de dépistage du cancer du colon positif
- Le gastro-entérologue vous avait prévenu qu'il avait enlevé un polype lors de celle-ci et que c'est votre médecin traitant qui aurait les résultats de l'analyse
- Vous n'avez aucun symptôme
- La coloscopie s'est bien passée (juste le côté désagréable de la purge)
- Vous n'arrivez plus à dormir depuis cet examen

Cette station explore la communication et la relation médecin malade
 L'étudiant sera jugé sur sa capacité à annoncer un diagnostic difficile à un/une patient(e).
 Le patient ne doit surtout pas être volubile. Les questions doivent venir une à une avec des blancs.

Le/la patient(e) est anxieux et n'a pas dormi de la nuit et espère que le médecin va le rassurer.

Au cours de l'entretien vous devrez poser ces questions au médecin

- « est-ce grave ? »
- « est-ce qu'il s'agit d'un cancer ? »
- « faudra-t-il m'opérer ? »
- « est-ce que j'aurai une poche ? »
- « est-ce que je vais m'en tirer ? »

L'objectif de l'ECOS étant relationnel, le patient n'abordera pas la question technique du traitement (chimio-radiothérapie)

Si l'étudiant demande ce qu'il/elle craint

- Il/elle doit répondre difficilement en cherchant ses mots
- Et il/elle a peur de tout ce que ça va bousculer dans sa vie
- Il/elle a un métier qui lui plait et qui est prenant elle perçoit que ça va tout bousculer
- Il y a aussi la peur de la mutilation de la souffrance, de la perte de cheveux
- Et au plus profond la peur de la mort

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-UNESS- CNCCEM(C.Cyteval- C. Boutet)

Compétences : évaluation : ECOS

ECOS : Examens Cliniques Objectifs Structurés

1 station d'ECOS : 7 minutes, 1 étudiant, 1 « patient » et 2 examinateurs

CONSIGNES AU CANDIDAT pour la station « 6-2018 »

- **CONTEXTE** : au cabinet médical
- **NOM** : Camille Lefebvre 52 ans
- **RAISON DE LA CONSULTATION** : annonce d'un adénocarcinome colique
- **SITUATION** :
Vous êtes le médecin traitant de Camille Lefebvre qui a eu une coloscopie récemment suite à un test de dépistage positif. Vous avez reçu les résultats de l'analyse anatomopathologique (cf. document joint). Votre secrétaire l'a rappelée pour prendre rendez-vous avec vous.

INSTRUCTIONS :

Vous avez 7 minutes pour :
Annoncer au patient(e) qu'il-elle a un cancer du colon

GRILLE D'OBSERVATION PONDEREE pour la station « 6-2018 »
« Annonce d'un cancer du colon »

6.0 Communication : technique et information du patient /12		
6.1	Explore les attentes du patient (ce qu'il veut)	2
6.2	Explore les informations déjà reçues (ce qu'il sait)	1
6.3	Informe du diagnostic (cancer du colon)	3
6.4	S'assure qu'il a été compris	3
6.5	Donne l'assurance de possibilités de traitements	1
6.6	Propose de prendre un rendez spécialisé	1
6.7	Propose une nouvelle consultation	1
		12

7.0 Relation médecin-malade/8		
7.1	Utilise un langage clair et non scientifique	1
7.2	Répond aux questions sans les éluder	1
7.3	Ne minimise pas	1
7.4	Demande à la patiente d'exprimer ses craintes	1
7.5	Recherche l'accord de la patiente	1
7.6	A une attitude non verbale adaptée	1
7.7	Le patient a été écouté, compris et aidé	2
		8

Enseignement du 2ème cycle :

Participation à la R2C-UNESS- CNCEM(C.Cyteval- C. Boutet)

Compétences : évaluation : ECOS

- Groupe National ECOS (M. Braun)
- Groupe CERF - ECOS (C. Cyteval – C.Boutet) : Constance de Margerie-Mellon (Saint Louis)
Mathilde Wagner (La Pitié)
 - Créer un groupe CERF-ECOS avec un représentant par faculté
 - Questionnaire d'état des lieux national envoyé :
HU impliqués dans la pédagogie du 2ème cycle dans chaque fac + un nom responsable d'ECOS
 - Rédactions d'ECOS - mise en ligne sur SIDES – le jouer dans les facs :
 - À partir des **Situations de départ**
 - En lien avec les **Connaissances hiérarchisées**
 - En indiquant le **Domaine de compétence** évalué :
 - (Nouvelles règles pédagogiques CNU)

1. Procédure
2. Urgence
3. Entretien/interrogatoire
4. Éducation / prévention
5. Iconographie
6. Annonce
7. Stratégie diagnostique
8. Examen clinique
9. Synthèse de résultats d'examens paracliniques
10. Communication interprofessionnelle

→ Possibilité de soumettre une imagerie à l'étudiant

Enseignement du 3^{eme} cycle

Generalités (I.Thomassin-Naggara)



- ❖ Maquette DES
- ❖ Outils TICE à l'usage du DES de Radiologie
- ❖ These de medecine
- ❖ Description de l'option, FST
- ❖ Stage D.E.S. de radiologie
- ❖ Validation du DES
- ❖ Annexe : Objectifs du DES, Grille de compétence, de connaissances , charte d'agrément des stages de radiologie, listes des actes de RIG/RIA ...

Articles du JO + spécificités
pour la maquette de radiologie
et imagerie médicale

Enseignement du 3^{ème} cycle

Partenariat CERF-SFR (I.Thomassin-Naggara)



Plateforme informatique
(prestataire, personnes dédiées)

Convention CERF-SFR



Contenu Pédagogique universitaire



collège des enseignants de radiologie de france

Français (fr) Isabelle THOMASSIN-NAGGARA

Accueil / Cours / CERF / Phase Socle / D.E.S. - Socle - Intelligence Artificielle

D.E.S. - Socle - Intelligence Artificielle

Le mot du formateur :



Laure FOURNIER, Professeur de Radiologie.
Service de Radiologie, Hôpital Européen Georges Pompidou,
Laboratoire de Recherche en Imagerie, UMR-S970, PARCC
Université Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité.

"Bonjour,
Je serai votre formateur pour ce module de formation sur l'Intelligence Artificielle.
Bonne formation à toutes et tous."

Formation médicale continue
DPC

Formation initiale

CONVENTION CERF -SFR

Autonomie

Enseignement du 3^{ème} cycle

Focus Plateforme CERF-SFR – Parcours DES (I.Thomassin-Naggara)

- Accessible à tous les internes DES
- Membres adhérents de la SFR (attention aux chgts adresse mail)
- Inscription au parcours DES

DES : inscription formation e-learning (CERF - SFR)



En tant qu'interne en radiologie (DES) et membre de la SFR, le CERF et la SFR vous offrent l'accès à un ensemble de modules e-learning spécialement conçus pour vous.

[S'inscrire à la formation](#)

- Tout interne (y compris socle): Accès à l'ensemble des modules

Parcours DES ouverts à tous les orateurs ayant participé aux enseignements ++++

Enseignement 3eme cycle : Phase socle (ITN)

- Enseignement théorique
 - Plateforme CERF
 - Module Urgences ouverture 1^{er} novembre 2020
 - MOOC 1 ouverture 1^{er} janvier 2021
 - MOOC 2 ouverture 1^{er} mars



Français (fr)

Isabelle THOMASSIN-NAGGARA 

SOCLE

Mes cours

D.E.S. - Socle - Urgences

D.E.S. - Socle - Produits de Contraste

D.E.S. - Socle - Sécurité en IRM

D.E.S. - Socle - Rx et TDM

D.E.S. - Socle - Radioprotection

D.E.S. - Socle - Intelligence Artificielle

D.E.S. - Socle - Echographie

D.E.S. - Socle - IRM : Bases

D.E.S. - Socle - IRM : Niveau 1

Enseignement 3eme cycle : Phase socle (ITN)

- Phase Socle : Nouveau Module sécurité IRM
 - Coordinateurs : J. Felblinger et O Ernst
 - Ajouté au module Sécurité en Rayon X du MOOC 1 de la phase socle
 - 6 cours pour le DES (2h envion)
 - 10 QCM bloquants
 - Proposé en 2021

The screenshot shows a web interface for a MOOC. At the top, there is a blue header with the 'cerf' logo and the text 'collège des enseignants de radiologie de france'. On the right side of the header, it says 'Français (fr)' and 'Isabelle THOMASSIN-NAGGARA' with a user profile icon. Below the header, there is a navigation bar with 'Accueil / Mes cours / D.E.S. - Socle - Sécurité en IRM'. The main content area features the title 'Sécurité en IRM' in large blue letters, followed by 'Organisée par le Pr Jacques Felblinger'. Below this, it lists 'Directeur Unité INSERM U1254', 'Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle', and 'Coordinateur du CIC-IT de Nancy CIC1433'. At the bottom, there is a section titled 'Cours' with a list of courses, including 'Sécurité en IRM : introduction et dispositifs médicaux' by Jacques Felblinger. There are also vertical navigation buttons on the left and right sides labeled 'Navigation' and 'Progression' respectively.

cerf collège des enseignants de radiologie de france

Français (fr) Isabelle THOMASSIN-NAGGARA

Accueil / Mes cours / D.E.S. - Socle - Sécurité en IRM

Sécurité en IRM

Organisée par le Pr Jacques Felblinger

Directeur Unité INSERM U1254
Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle
Coordinateur du CIC-IT de Nancy CIC1433

Cours

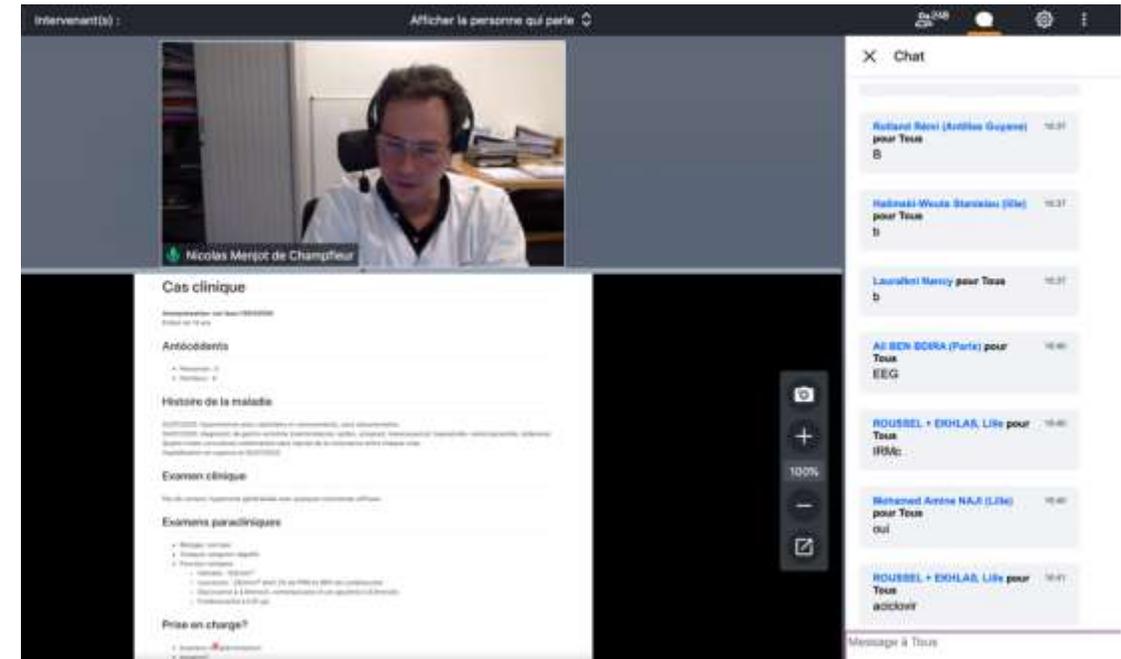
📄 👤 Sécurité en IRM : introduction et dispositifs médicaux

Orateur : Jacques Felblinger

Enseignement 3eme cycle : Phase socle (ITN)

Webinar 15 decembre 2020

- Enseignement pratique
 - Ateliers des urgences



Lien cours matin

<https://transcripts.gotomeeting.com/#/s/bb97e09b1cb9e409ef78ffd778345deba1e3202b31ce5c72804cd13a0cbd2f3c>

Lien cours AM

<https://transcripts.gotomeeting.com/#/s/b0e1ffb915c6acd995839a49ab0f22f679f6e9ffb5b9c17d96740c5e2387dc44>

Enseignement 3eme cycle :

Phase d'approfondissement (CDB)

- Modules fondamentaux
- GoToMeeting
- Du 1 au 5 Février 2021



1 : Techno avancées (*L Bousset*)



2 : Med nucléaire (*PY Salaün*)



3 : Le patient et son radiologue (*L Rocher*)



4 : Module pro niveau 1 (*JP Beregi*)



5 : Recherche (*L Fournier*)

Enseignement 3eme cycle :

Phase d'approfondissement (CDB)

- Modules fondamentaux
- Présentiel (Paris) ou GoToMeeting ?
- Du 24 au 28 MAI 2021



24 : Radio interventionnelle (P Chabrot)



25-26 : Imagerie hybride (N Grenier, P Payoux)



27 : Rédaction d'un article (M Ronot)



28 : Intelligence artificielle (L Fournier)

Enseignement 3eme cycle : Phase d'approfondissement (CDB)

- Modules Radiocliniques



APPROFONDISSEMENT

DES - Approfondissement - Neuroradiologie

DES - Approfondissement - Imagerie cardio-vasculaire diagnostique

DES - Approfondissement - Imagerie thoracique

DES - Approfondissement - Imagerie digestive

DES - Approfondissement - Imagerie gynécologique

DES - Approfondissement - Imagerie musculosquelettique

DES - Approfondissement - Imagerie sénologique

DES - Approfondissement - Uro Néphro

DES - Approfondissement - Imagerie prénatale

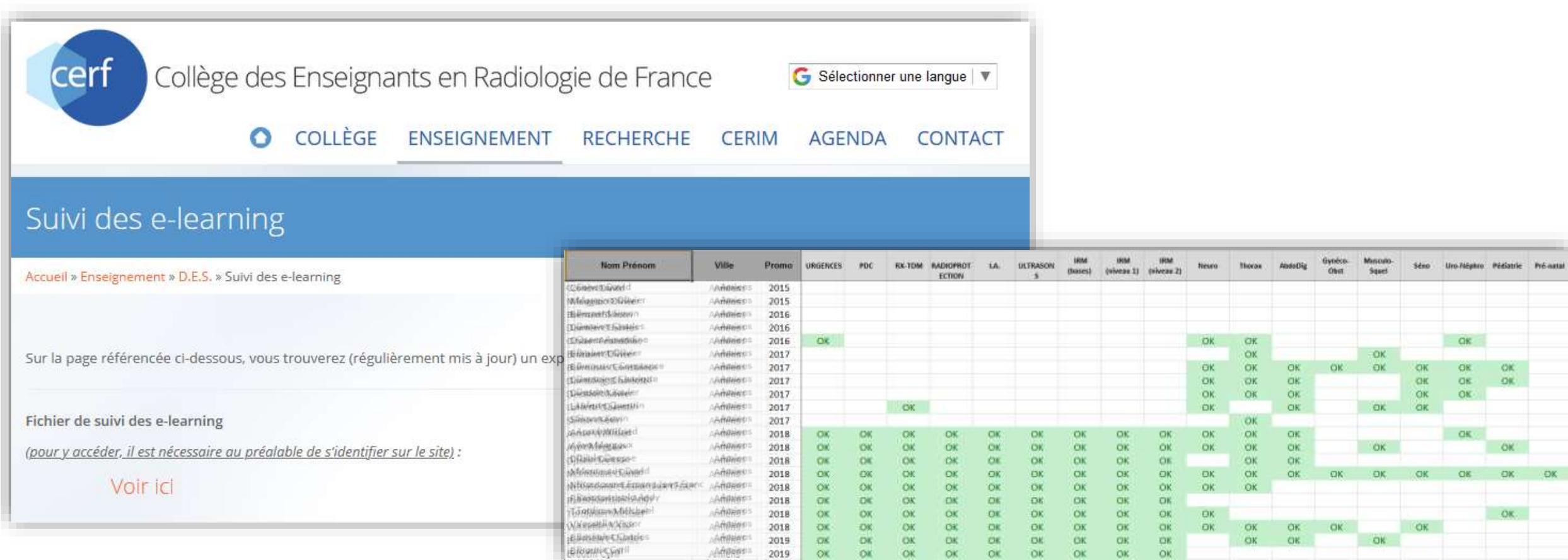
DES - Approfondissement - Imagerie pédiatrique

Tête et cou = mise en ligne en cours

Enseignement 3eme cycle : Suivi des e learning (IB)

Un fichier de suivi, régulièrement mis à jour, est téléchargeable sur le site du CERF :

<https://cerf.radiologie.fr/enseignement/des/suivi-des-e-learning>



cerf Collège des Enseignants en Radiologie de France

Sélectionner une langue ▼

COLLÈGE ENSEIGNEMENT RECHERCHE CERIM AGENDA CONTACT

Suivi des e-learning

Accueil » Enseignement » D.E.S. » Suivi des e-learning

Sur la page référencée ci-dessous, vous trouverez (régulièrement mis à jour) un exp

Fichier de suivi des e-learning
(pour y accéder, il est nécessaire au préalable de s'identifier sur le site) :

[Voir ici](#)

Nom Prénom	Ville	Promo	URGENCES	PDC	RX-TDM	RADIOPROTECTION	LA	ULTRASON	IRM (bases)	IRM (niveau 1)	IRM (niveau 2)	Neuro	Thorax	Abdo-Dig	Gynéco-Obst	Musculo-Squelet	Séno	Uro-Pédiatre	Pédiatrie	Pré-natal
COGNET David	Andes	2015																		
WILGESSON Olivier	Andes	2015																		
BENNETT Sébastien	Andes	2016																		
DUBOIS Fabrice	Andes	2016																		
CHAZOT Alexandre	Andes	2016	OK									OK	OK						OK	
BOUTIER Olivier	Andes	2017										OK	OK			OK				
BENQUAT Christophe	Andes	2017										OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CHAZOT Alexandre	Andes	2017										OK	OK	OK			OK	OK	OK	
CHAZOT Alexandre	Andes	2017										OK	OK	OK			OK	OK		
LABRET Quentin	Andes	2017			OK							OK		OK		OK	OK			
SILVANO Sébastien	Andes	2017											OK							
ANSELMI Michel	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK		
AYER Michel	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK			OK	
GRANDJEAN Gilles	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK						
MORIN Sébastien	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
NESSONNE Emmanuel	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BENNETT Sébastien	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK									
TOULONNIER Michel	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK							OK	
VALLET Vincent	Andes	2018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK			
BENNETT Sébastien	Andes	2019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		OK				
BLOUET Cyril	Andes	2019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK				

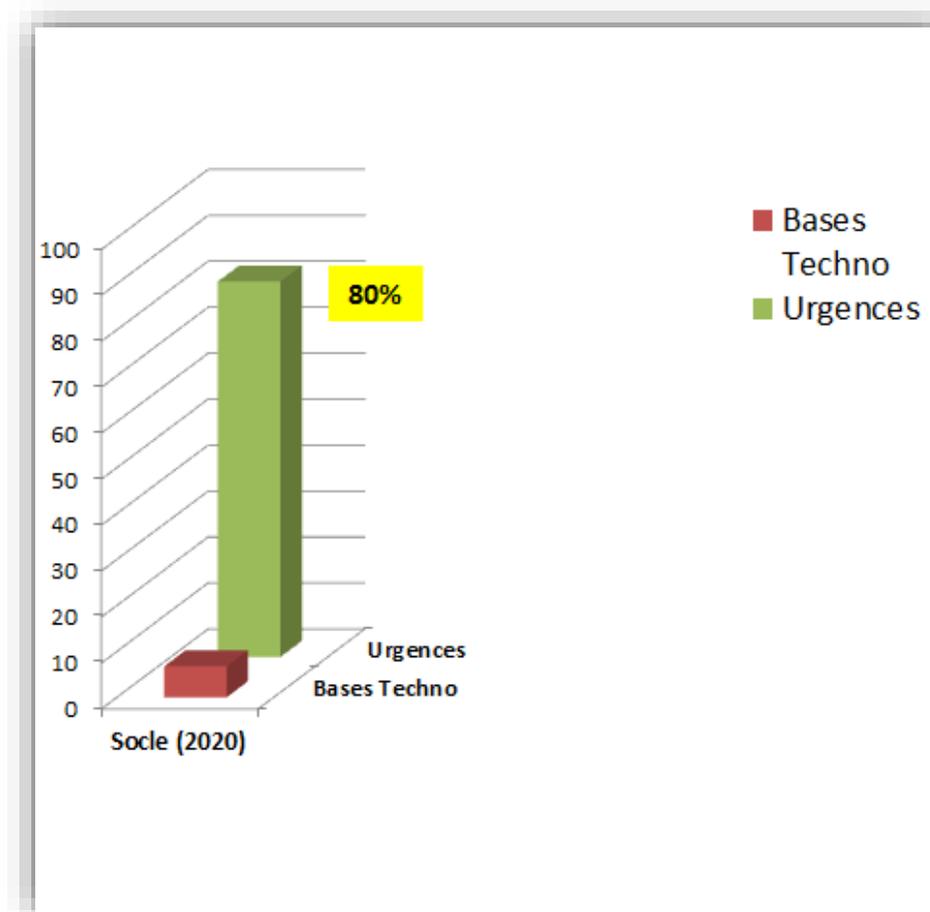
Enseignement 3eme cycle : Suivi des e learning (IB)

Un fichier de suivi, régulièrement mis à jour, est téléchargeable sur le site du CERF :

<https://cerf.radiologie.fr/enseignement/des/suivi-des-e-learning>

% de validation des modules :

- Les internes actuellement en phase Socle sont en cours de validation de leurs modules de base
- Tous n'ont pas encore validé le module Urgences (← requis avant le séminaire du 15 décembre 2020)



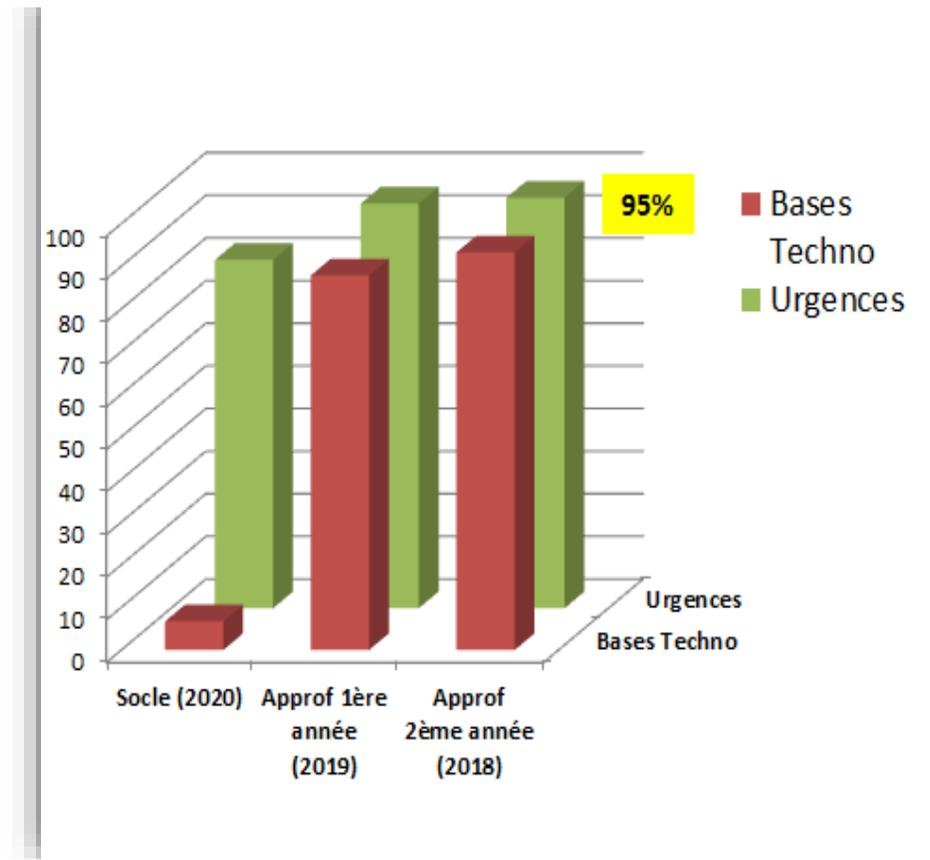
Enseignement 3eme cycle : Suivi des e learning (IB)

Un fichier de suivi, régulièrement mis à jour, est téléchargeable sur le site du CERF :

<https://cerf.radiologie.fr/enseignement/des/suivi-des-e-learning>

% de validation des modules :

- « Dette » de validation des modules de base pour 5% des internes, 2 ans après



Enseignement 3eme cycle :

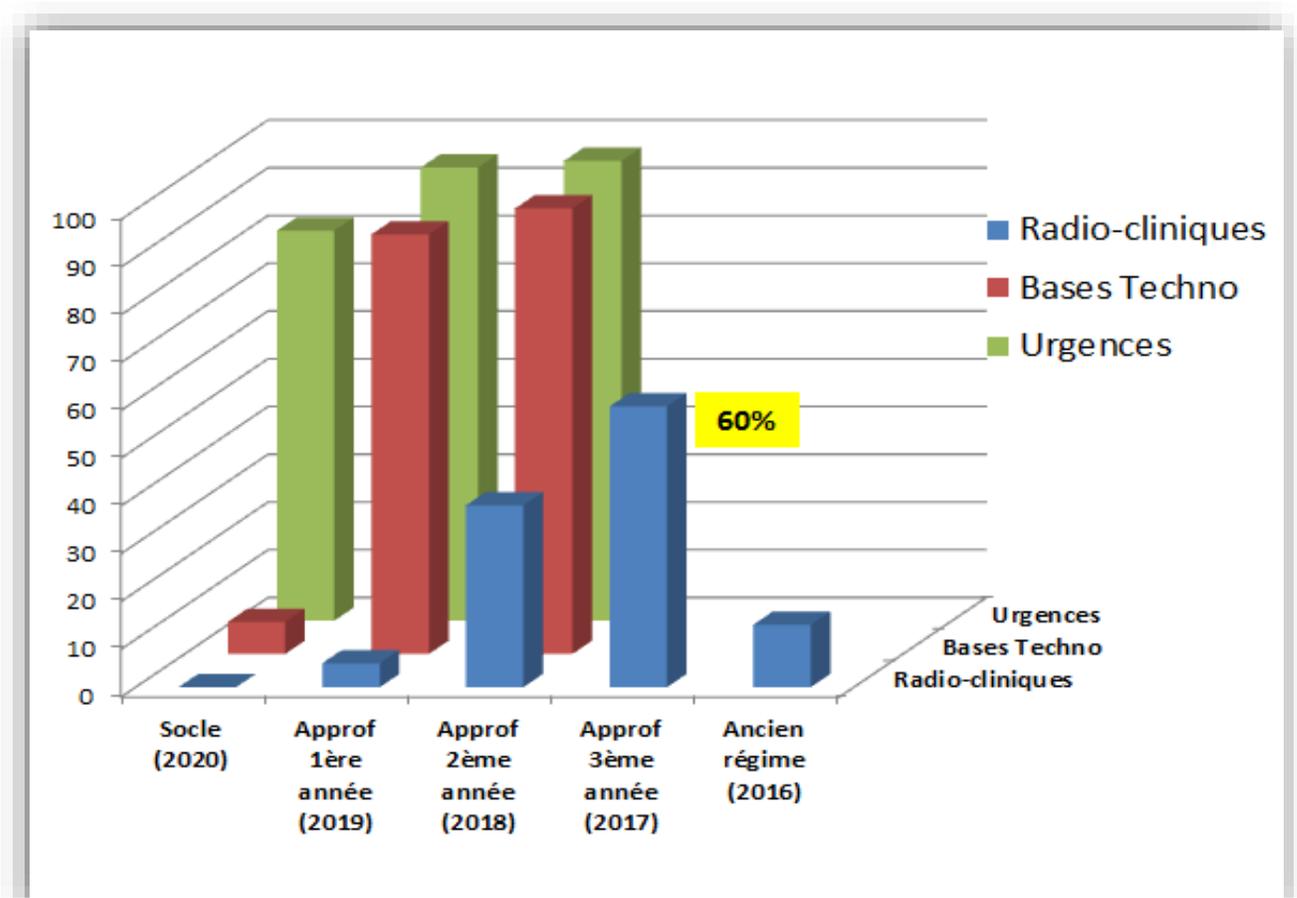
Suivi des e learning (IB)

Un fichier de suivi, régulièrement mis à jour, est téléchargeable sur le site du CERF :

<https://cerf.radiologie.fr/enseignement/des/suivi-des-e-learning>

% de validation des modules :

- Les internes qui vont arriver en fin d'approfondissement ont encore 40% des modules radio-cliniques à valider avant la fin de l'année



Enseignement 3eme cycle :

Suivi des e learning (IB)

squelettique



Phase socle : IRM
niveau 1



Phase socle : IRM
bases



Phase socle :
Module
Echographie



DES Phase
Approfondissement
: Imagerie
neurologique



Phase Socle :
Radiclinique
Urgences



Phase
Approfondissement
- Spécialité
Sénologie



Phase
Approfondissement
: Imagerie
pédiatrique



Phase socle :
Intelligence
artificielle



Phase
Approfondissement
- Spécialité
Imagerie
prénatale



Phase
Approfondissement
: Imagerie
cardiaque



Phase Socle :
Produits de
contraste



Phase Socle :
Radiclinique RX
TDM



DES Phase
Approfondissement
: Imagerie
thoracique



Phase
Approfondissement
: Imagerie
gynécologique



Phase
Approfondissement
: Imagerie
digestive



Phase
Approfondissement
: Imagerie
Musculo-
squelettique



Phase
Approfondissement
: Imagerie uro-
néphrologique



Phase socle : IRM
niveau 2

Badges de complétion envoyés à chaque étudiant
(sous réserve d'une adresse mail à jour)

Enseignement 3eme cycle

Examens nationaux validants (IB)

- Espace « D.E.S. Radiologie » sur la plateforme d'examens SIDES-NG
 - <https://sides.uness.fr/evaluations/>
 - Autonomie pour la création des sessions d'examens
- Connexion par le login de l'université d'appartenance (quel que soit le lieu d'examen), sans inscription préalable

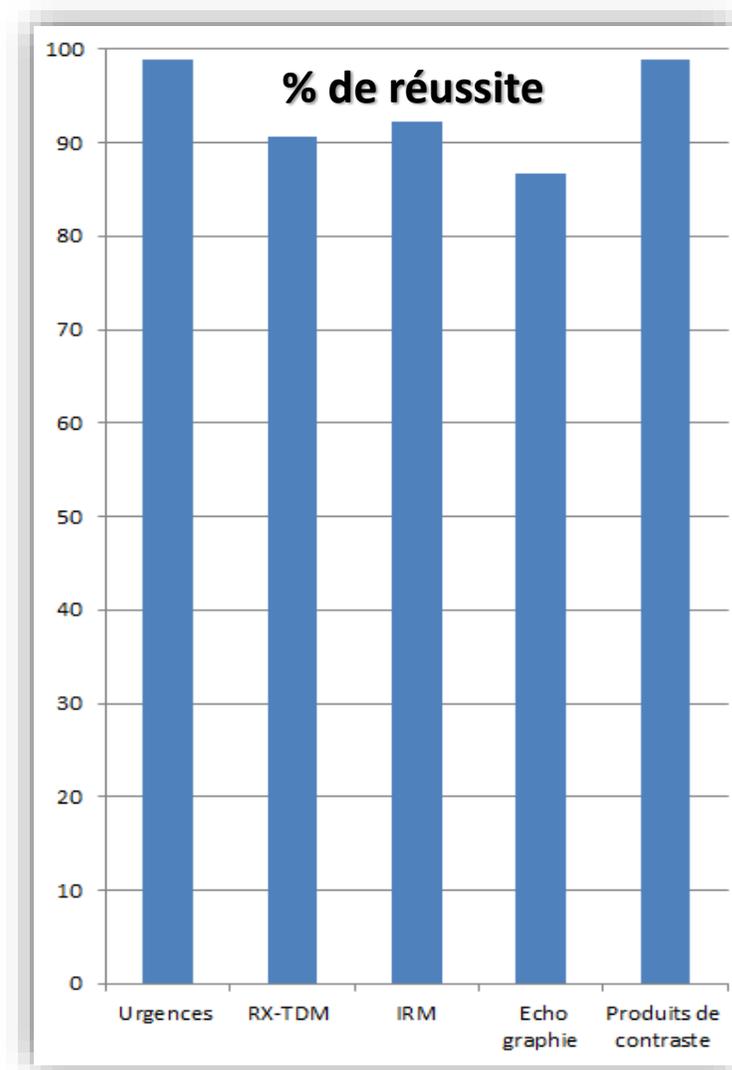
The screenshot shows the UNESS.fr website. At the top, there is a purple header with the UNESS.fr logo on the left, and two buttons: 'Tableau de bord' (dark blue) and 'Ressources pédagogiques' (orange). Below the header, the text 'Plateforme d'évaluations' is visible. A section titled 'Accès aux pages d'informations des examens' contains a sub-section 'Pages d'informations de vos examens'. This section includes a greeting, an invitation to take exams online, and instructions on how to access exam information. A list of exam subjects is provided under the heading 'Accès aux pages d'informations :'. The items in the list are: 'Pharmacie Rouen 2ème année', 'Pharmacie Rouen 3ème année', 'Pharmacie Rouen 4ème année', 'Pharmacie Rouen 5ème année', 'IFSI UVSQ', 'IFSI FOCH (UE Métier uniquement)', 'Orthopédie 5ème année', and 'D.E.S. Radiologie'. The 'D.E.S. Radiologie' item is circled in red.

Enseignement 3eme cycle

Evaluation Phase socle (IB)

- Phase socle

Année
universitaire
2019-2020

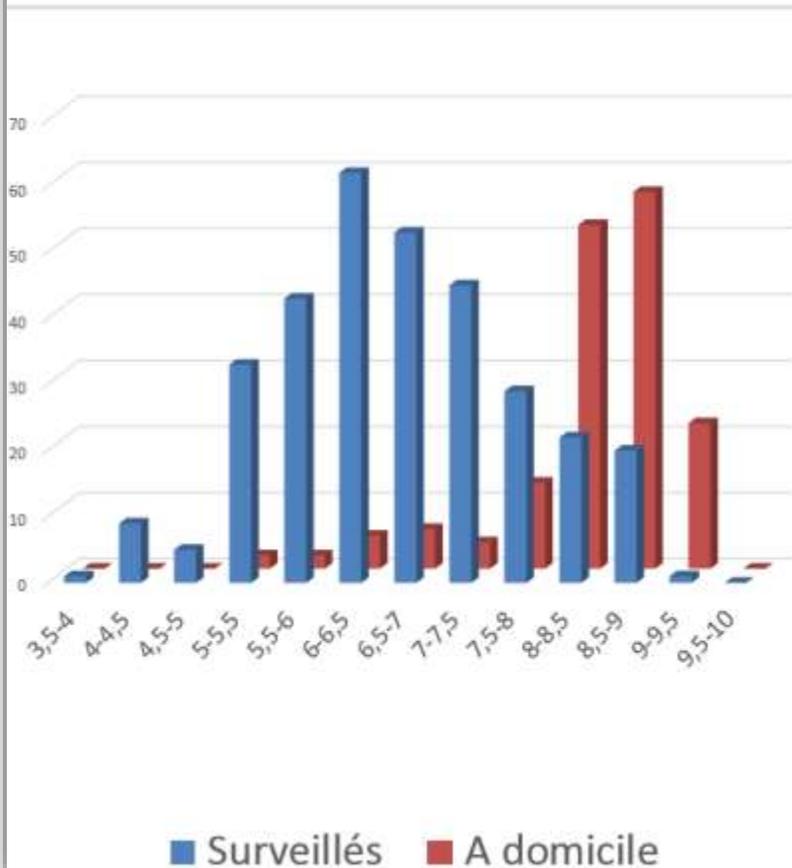


- Entre 274 (→ Urgences) et 331 (→ RX TDM) candidats
- Non validation : entre 3 et 38 candidats
- **Radioprotection :** épreuve différée (le 19 janvier), à la fac
Réussite = 88%

Enseignement 3eme cycle

Evaluation Phase Approfondissement (IB)

Note globale - Modules
radiocliniques



- Evaluation des modules radio-cliniques en septembre dernier :
selon les villes = soit à la fac, soit à domicile
- Décision d'une nouvelle session d'examen (le 01/04/21)
- **Obligatoire** pour tous les internes ayant passé l'examen de septembre à *domicile* (notes de sept 2020 annulées)
 - Optionnelle pour les autres (notes conservées = opportunité supplémentaire de validation)

GRILLE DE VALIDATION DES CONNAISSANCES THEORIQUES

Nom, Prénom de l'étudiant :

Nom, Prénom du coordonnateur :

PHASE SOCLE

	Validation de l'e learning	Note à l'épreuve de phase socle	Note de rattrapage (si échec en phase socle)	Validation des ateliers
Urgences				
Produit de contraste				
Rayons X				
Radioprotection				
Introduction à l'intelligence artificielle				
Ultrasons				
Imagerie par résonance magnétique (bases / niveau 1 / sécurité en IRM)				

Date Validation finale phase socle : _____

Date premier contrat de formation : _____

PHASE APPROFONDISSEMENT

MODULES RADIO CLINIQUES	Validation de l'e learning	Note Année 1	Note Année 2	Note Année 3	Ateliers présentiels locaux ou régionaux	Validation finale
Neuro imagerie						
Imagerie tête et cou						
Imagerie cardiaque et vasculaire						
Imagerie digestive						
Imagerie gynécologique et obstétricale						
Imagerie musculo-squelettique						
Imagerie généraliste généraliste						
Imagerie thoracique						
Imagerie néphro -urologique						
Imagerie pédiatrique et périnatale						

MODULES FONDAMENTAUX	Année de validation
Module professionnel niveau 1	
Le radiologue et son patient	
Recherche	
Médecine Nucléaire	
Radiologie interventionnelle générale	
Imagerie hybride	
Rédaction d'un article scientifique	
Intelligence artificielle : Phase approfondissement	
Webinar intelligence artificielle (facultatif)	

PHASE DE CONSOLIDATION

	Badge de complétion
85 et TDM avancés	
Echographie avancée	
IRM avancée	
Module professionnel - niveau 2	
Webinar intelligence artificielle (facultatif)	
Expérience patient en radiologie	
Module radioclinique 1 / Thème choisi	
Module radioclinique 2 / Thème choisi	
Module radioclinique 3 / Thème choisi	

OPTION RIA

	Badge de complétion
Tronc commun	
Vasculaire et urgences	
Matériel, voies d'abord, accès vasculaires	
Embolisation]	
Revascularisations artérielles	
Revascularisations veineuses	
Aorte	
Oncologie et douleurs	
Cancer et traitement systémique	
Traitement intra artériel	
Cancérologie d'organe	
Généralités en algo-radiologie	
Syndromes algiques cervico faciaux	
Rachis	
Douleurs osseuses et articulaires	
Douleurs abdomino pelviennes	
Neuroradiologie interventionnelle	
Ischémie cérébrale	
Pathologie vasculaire et malformation cérébrale	
Pathologie vasculaire et malformation Médu Méduullo-rachidienne	
Pathologie vasculaire et malformation cérébrale tête tête et cou	

Enseignement 3eme cycle

Modules fondamentaux phase de consolidation (ITN)

- 4 Modules fondamentaux obligatoires
 - Module de rayons X avancé C. Chagnaud
 - Module d'IRM avancée O.Ernst
 - Module d'échographie avancée O.Lucidarme, JM Correas
 - Module exercice professionnel

Enseignement 3eme cycle :

Phase de consolidation hors RIA Masterclass (ITN)

- Format Masterclass = module e learning FMC
 - Rémunération sous forme de droit d'auteur du concepteur et des auteurs si diffusion FMC
 - Sollicitation des présidents de sociétés savantes
- Informations pratiques des masterclass
 - Durée 8-10h max
 - Segmentation en section de 3 heures
 - Cours de 15-20mn
 - QCM
 - Dossier progressif

Enseignement 3eme cycle :

Masterclass Phase de consolidation (ITN)

- Masterclass Neuro Radio (F Bonneville)
- Masterclass Imagerie Tete et cou (A.Varoquaux)
- Masterclass Imagerie Thorax (C De Marjorie + M.Lederlin)
- Masterclass Imagerie Cardio vasculaire (A Jacquier / D.Mandry)
- Masterclass Imagerie Senologique (A Jalaguier)
- Masterclass Imagerie digestive (M.Wagner / M.Ronot)
- Masterclass Imagerie Uro Nephrologique (R.Renard-Penna)
- Masterclass Imagerie Gynecologique et obstétrique (L.Fournier)
- Masterclass Imagerie musculosquelettique (P.Texeira)
- Masterclass Pédiatrie- Prénatal (E.Blondiaux - M Alison)



158 cours de 20mn proposés
Deadline = Mars 2021
Cours enregistrés et envoyés
à Delphine Martin



Enseignement 3eme cycle :

Validation de Phase de consolidation (hors RIA) (ITN)

- Validation des 4 modules fondamentaux
- Pour la phase de consolidation, la validation peut se faire de 3 façons :
 - Une année de phase de consolidation avec **deux sur spécialités d'organes**. Chaque semestre s'appuiera donc sur un stage de sur spécialité associé à l'enseignement de l'école de la surspécialité. En fin de semestre, l'évaluation des connaissances se fera par un examen national (le CERF) et des compétences (RTS et coordonnateur).
 - **Une seule surspécialité** au cours des deux semestres de la phase de consolidation. Les deux stages seront associés à l'enseignement de l'école de la surspécialité choisie. En fin de semestre, l'évaluation des connaissances se fera par un examen national (le CERF) et des compétences (RTS et coordonnateur).
 - Deux stages en radiologie en accord avec le parcours professionnel **sans validation d'une école de surspécialité**

Enseignement 3eme cycle :

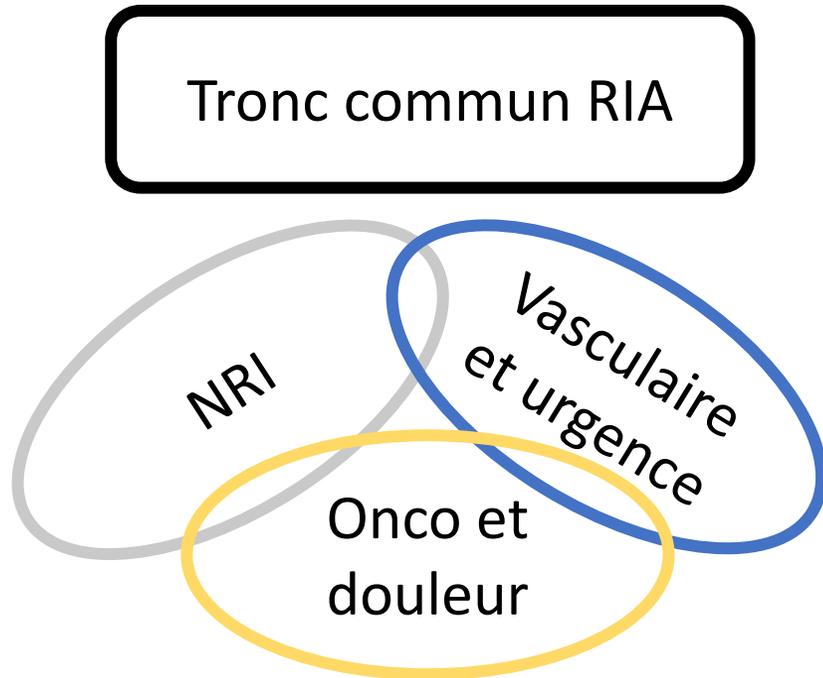
Validation de Phase de consolidation (hors RIA) (ITN)

- L'étudiant de 3^{eme} cycle validera son DES de radiologie par la validation des modules fondamentaux des 3 phases (socle, approfondissement, consolidation), l'obtention de la thèse avant la fin de la phase d'approfondissement et l'évaluation de l'ensemble des stages et la validation du mémoire de DES.
- Pour les étudiants souhaitant obtenir le diplôme d'une école de surspécialité il devra suivre :
 - Masterclass
 - Séances de cas cliniques
 - Séances d'avis d'expert
 - Présentation à un congrès ou une journée organisée par la société savante
- La réussite au diplôme d'une ou deux écoles de surspécialité reposera sur un examen validant de cette/ces écoles de surspécialités radiologiques. Ce diplôme pourra être obtenu dans les 2 ans après le début de la phase de consolidation

Réflexion en cours CERF et Société savante

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA



- Non-exclusif
- Stage de 6 mois / service agréé
- E-learning (80h max sur deux ans)
+ 3 jours regroupement/mention
simulation et cas clinique
- Evaluation:
 - nationale connaissances
 - régionale compétences

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA: Déroulé

- Dans chaque «mention» (NRI, O&D, V&U)
 - Découpage en module
 - 5 modules obligatoires
 - 1 module optionnel
- Répartition enseignement
 - 1^{ère} année:
 - Tronc commun RIA
 - 2 modules de la mention choisie
 - 2^{ème} année:
 - 3 modules restant (+/- 1 option +/- rattrapage)

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA: Tronc commun

- Resp: JM Bartoli, P Chabrot

- Modules

- | | | |
|----------------------------------|------------|----|
| • Sécurité et qualités des soins | (6 cours) | 2h |
| • Communication | (6 cours) | 2h |
| • Vie professionnelle | (8 cours) | 2h |
| • Médicaments en RI | (4 cours) | 2h |
| • Recherche en RI | (6 cours) | 2h |
| • Matériel et voies d'abord | (18 cours) | 8h |
| • Radioprotection | (6 cours) | 4h |

Enseignement du 3^{eme} cycle

Option RIA: RIV



RI Vasculaire et Urgence

- Responsables: H Rousseau, V Tacher

Aorte et revasc artérielle

Embolisation

Interventionnel veineux

RIO vasculaire

Ischémie cérébrale et
thrombectomie

Obligatoires

Exemples modules
facultatifs

Tumeur primitive du foie

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA: Onco et douleur

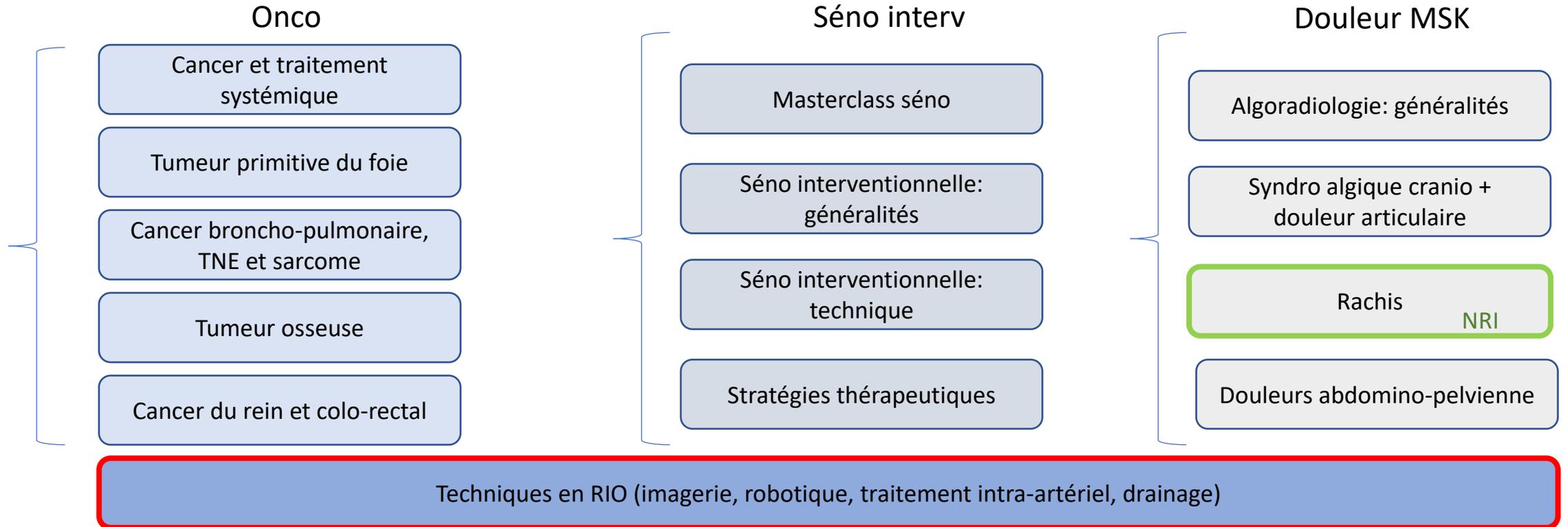
RI Oncologique et douleur

Resp: T. De Baere, A Feydy

- Onco: T De Baere
- Séno interventionnelle: C de Bazelaire, A Jalaguier, I Thomassin Naggara
- Douleurs et MSK: A Feydy, A Kastler
 - V Bousson, JF Budzik, R Carlier, A Cotten, C Cyteval, JL Drapé, M Faruch, T Le Coroller, R Gillet, T Jacques

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA: Onco et douleur



Exemples modules facultatifs

Embolisation

Enseignement du 3^{eme} cycle

Option RIA: NRI



Neuro Radiologie Interventionnelle

- Responsables: H Desal, A Rouchaud
- Groupe de travail:
 - C Boutet, G, Boulouis, F Cotton, F Clarençon, V Costalat, D Herbreteau, G Rodesch, A Rouchaud

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA: NRI



Patho hémorragique cérébrale (A Rouchaud, C Mounayer 15h)

Patho rachidienne et médullaire (F Clarençon 10h)

NRI pédiatrique (G Rodesch 4h)

Tête et cou (D Herbreteau 8h)

Ischémie cérébrale et thrombectomie (V Costalat 15h)

Exemples modules
facultatifs

Embolisation

Algoradiologie:
généralités

Enseignement 3eme cycle : Option RIA : gestes concernés

Code CCAM	Libellé	Spécialités
JJLJ002	Catheterisme retrograde unilatéral ou bilatéral de la trompe utérine, par voie vaginale avec guidage échogranhique	gyn
JHQH001	Cavernographie, par ponction transcutanée des corps caverneux du pénis	uro
JHJB001	Évacuation d'hydrocèle avec injection de produit sclérosant, par voie transcutanée	uro
JHJB003	Évacuation d'hydrocèle sans injection de produit sclérosant, par voie transcutanée	uro
LHLH001	Infiltration anesthésique d'articulation vertébrale postérieure avec guidage radiologique avec évaluation rhonostimie et	musk
AHNNH002	Destruction du rameau dorsal d'un nerf spinal, par voie transcutanée avec guidage échogranhique	musk
ADNNH002	Destruction sélective de branche terminale du nerf trijumeau, par voie transcutanée avec guidage radiologique	musk/NRI
ADNNH001	Destruction sélective du nerf glossopharyngien, par voie transcutanée avec guidage radiologique	musk/NRI
JAQH003	Abdo	
EGHF002	Aorte	
EGHF001	Art mb inf	
EGHF003	Art mb sup	
	Art pulm	
	Art thorax	
	Art visc	
	Acc vasculaire	
	Cathéter	
	RIA	
	ATP	
	Dilatation	
	RIA	
	Dilatation	
	RIA	
	Dilatation	
	RIA	
	Revascularisation	
	Ponction, biopsie	

- A partir listes actes CCAM
 - RIG/RIA selon régime autorisation
- Classification par anatomie, technique
- Onglet par mention (NRI, RIO&D, RIV)
 - Individualisation gestes obligatoires
 - Détermination de seuil par classe de geste

Enseignement 3eme cycle :

Option RIA : Validation

- **Connaissances:**
 - Validation du tronc commun
 - 6 modules
 - e-learning : 5 obligatoires + 1 optionnel (pouvant être une masterclass diagnostic)
 - Tous ouverts dès nov 2021
 - Contrôle de connaissance national par module
- **Compétences:**
 - Portfolio validé par maitre de stage (RCP, RMM, nb actes, consultation...)
 - Mise en situation (jury régional???)

Validation par jury regional du DES

Enseignement du 3ème cycle

Stages – Phase socle- Approfondissement (IB)

Plateforme web de pré-choix pour internes et coordonnateurs, mise à disposition par le CERF
 (cf. <https://cerf.radiologie.fr/enseignement/DES/pre-choix-des-stages-et-suivi-des-cursus>)

- Vérification des compatibilités avec les maquette
 - 3 ou 4 stages hors CHU
 - 0 ou 1 stage libre hors radiologie
- Fonctionnalités en cours d'intégration :
 - Suivi des sur-spécialités
 - Préparation du « matching » en Consolidation

ARI-CI Gestion du cursus des internes en radiologie

Choix des stages

Mémo
 Le statut indiqué pour les choix peut varier. Il dépend :
 - du nombre de postes ayant été déclarés comme ouverts
 - des choix actuellement déclarés par les internes qui choisissent avant dans l'ordre de choix

OK : Un seul choix visible
Choix en attente
Choix tous invalides
Statut actuellement disponible
Disponibilité incertaine : selon choix des précédents
Stage complet

Il est possible de saisir des choix multiples (en cas d'hésitation).
 Il est possible de sélectionner un stage complet :
 • Pour le reprendre à un interne qui l'avait choisi, mais qui se trouve après dans l'ordre de choix et/ou
 • Dans l'attente de nouvelles ouvertures de postes

Important : Après avoir saisi un choix, pensez à valider ce choix en cliquant sur Enregistrer ou en appuyant sur la touche Entrée

Ordre	Prévision S+1	Interne	Sur-spés	Choix en cours	Semestres précédents		
5	Cliquez pour choisir	[Blanc]	---	Ostéo	S6: Abdo	S7: RiPed	S6: RiPed
6	Cliquez pour choisir		---	InterCHU(CLB)	S8: Vasc	S7: M2/DMIS	Autre S6: NeuroRx
8	S8: APP_Ostéo <small>Approf MR</small>		!! (1 + 6)	APP_Ostéo	S6: APP_Périph	Préop S5: APP_CardVasc...	C4: PNC S4: APP_Neuro...
9	Cliquez pour choisir		?? (0 + 6)	APP_Abdo	S6: APP_NeuroORL	NEU ORL S5: APP_UroDig	DIG URO S4: APP_CardV...
10	Cliquez pour choisir		?? (0 + 8)	APP_InterCHU(CLB)	S6: APP_UroDig	DIG URO S5: APP_Ostéo	MR S4: APP_Femur
11	Cliquez pour choisir		?? (0 + 7)	APP_M2/IRMaGE	S6: APP_Femme/E...	GYN PED STV S5: APP_RiCHU	S4: APP_UroDi...
12	Cliquez pour choisir		OK (2 + 8)	APP_UroDig	S6: APP_Ostéo	MR S5: APP_NeuroORL	NEU ORL S4: APP_Anne...
13	Dispo <small>Non Valider</small>		?? (0 + 5)	APP_NeuroORL	S4: APP_Femme/E...	GYN PED STV S3: APP_NeuroORL	NEU ORL S2: SOCLE_RX

Enseignement du 3^{eme} cycle

Stages – Phase de consolidation (Matching) (IB)

- Etudiants
 - **Accès à la liste des stages ouverts au choix**
 - sur la subdivision ou sur la région
 - en national
 - **Expression des vœux en ligne**
 - Classement des stages souhaités de 1 à 5 cœurs
 - Ex aequo possible
 - **Dépôt du dossier de candidature en ligne**
 - Pas d'anonymisation
 - CV, lettre de motivation, contrat de formation
- Responsables de stages
 - **Etude de tous les dossiers**
 - les vœux des Internes sont cachés
 - avis sur les étudiants de son choix - formation des RTS (module certifiant)
 - **Classement des candidatures**
 - De 1 à n
 - Ex aequo possible

Enseignement 3eme cycle : Stages de phase de consolidation (IB)

- Choix mutuel (au lieu du rang ECN)
- Matching par l'algorithme « HRT », en 3 vagues
- Nécessité de :
 - Passer par la plateforme UNESS
 - Classer plusieurs stages
 - Classer plusieurs internes
 - De manière « cachée »

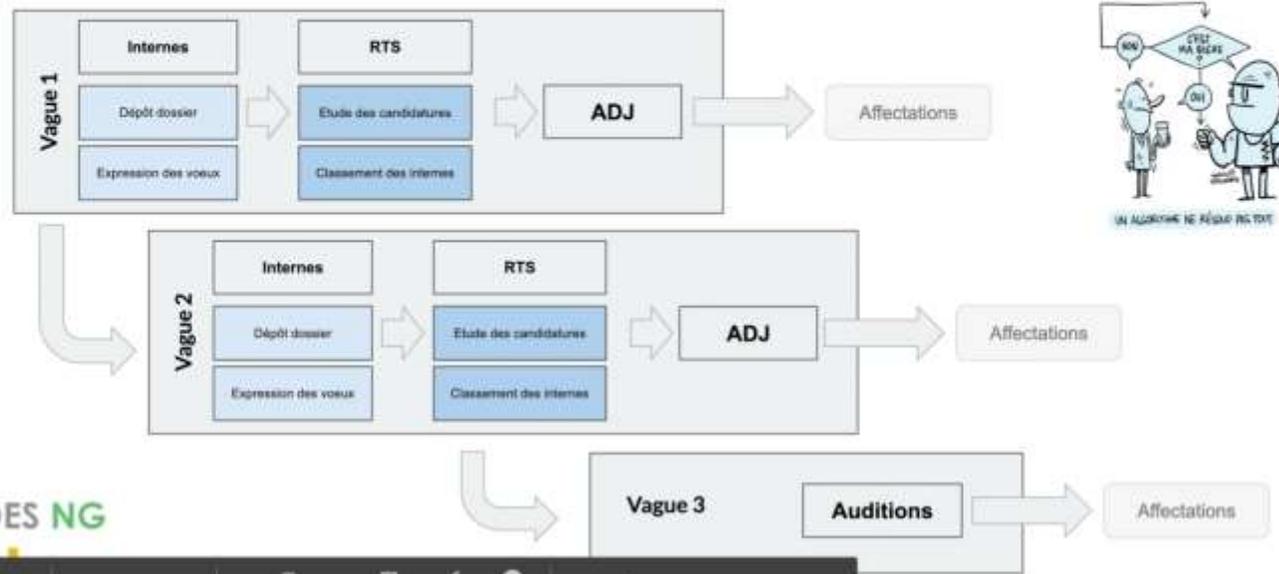
...mais au final :
Matching algorithmique inutile pour
tous les internes et responsables de
stages qui se seront mis d'accord

→ Rendre possible une affectation
simplifiée et transparente ?



ADJ: Phase de consolidation

Schéma d'ensemble : Appariement en 3 vagues





Mon dossier

+ Télécharger un nouveau document

Mon Dossier

- ▶ 01-03-2020
- ▶ 30-04-2020

Liste des postes

- ▶ 01-03-2020
- ▶ 30-04-2020

Affectations

01-03-2020

Mes documents

Afficher les fichiers spécifiques aux candidatures

Court texte de présentation

Présentez-vous en quelques mots...

Mon dossier

Mon Dossier

► 01-03-2020

► 30-04-2020

Liste des postes

► 01-03-2020

► 30-04-2020

Affectations

01-03-2020

Mes documents

Afficher les fichiers spécifiques aux candidatures

Court texte de présentation

Bonjour,



Télécharger un nouveau document

Les documents attendus sont :

- le contrat de formation
- un CV (non-anonymisé)
- une lettre de motivation

Vous pouvez y ajouter tout autre document que vous souhaitez porter à l'attention du responsable pédagogique.

Chercher le fichier sur mon ordinateur



Tous les postes Candidatures

Région BRETAGNE Subdivisions : Toutes RENNES X BREST

4 résultats

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois
SERVICE CHIRURGIE VASCULAIRE
CLINIQUE DE LA PORTE DE L'ORIENT
Remi Thermidor
RENNES
♥♥♥♥♥

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois
SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO
C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-
RENNES
♥♥♥♥♥

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois
SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO
C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-
RENNES
♥♥♥♥♥

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois
SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO
C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-
RENNES
♥♥♥♥♥

Que les postes de sa région ++++

- Mon Dossier
 - 01-03-2020
 - 30-04-2020
- Liste des postes
 - 01-03-2020
 - 30-04-2020
- Affectations
 - 01-03-2020

Mon Dossier

▶ 01-03-2020

▶ 30-04-2020

Liste des postes

▶ 01-03-2020

▶ 30-04-2020

Affectations

▶ 01-03-2020

Tous les postes Candidatures

Région BRETAGNE Subdivisions :

Toutes

RENNES X

BREST

4 résultats

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE

6 Mois

SERVICE CHIRURGIE VASCULAIRE

CLINIQUE DE LA PORTE DE L'ORIENT
Remi Thermidor

RENNES



Éditer ma candidature

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE

6 Mois

SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARD

C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-

RENNES



068 - CHIRURGIE VASCULAIRE

6 Mois

SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO

C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-

RENNES



RENNES

Dossier candidature

Mon texte de présentation

Bonjour,

Liste des documents fournis pour cette candidature

Seuls les documents sélectionnés seront envoyés au responsable de ce stage



CV

Apr 3, 2020

Aperçu



Contrat_formation

Apr 2, 2020

Aperçu

Télécharger un document supplémentaire



Tous les postes Candidatures

Il est recommandé de candidater à au moins 5 postes

NIVEAU DE CONTRAINTE A DISCUTER

Région BRETAGNE Subdivisions : Toutes RENNES X BREST

4 résultats

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois

SERVICE CHIRURGIE VASCULAIRE
CLINIQUE DE LA PORTE DE L'ORIENT
Remi Thermidor

RENNES

♥♥♥♥♥ X Éditer ma candidature

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois

SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO
C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-

RENNES

♥♥♥♥♥ X Éditer ma candidature

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois

SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO
C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-

RENNES

♥♥♥♥♥

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 6 Mois

SCE CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIO
C.H.U. RENNES
JEAN-PHILIPPE VERHOYE-

RENNES

♥♥♥♥♥

- Mon Dossier
- 01-03-2020
- 30-04-2020
- Liste des postes
- 01-03-2020
- 30-04-2020
- Affectations
- 01-03-2020

- Terrains de Stage**
 - ▶ 01-03-2020
 - ▶ 27-05-2020
- Classement des candidatures**
 - ▶ 01-03-2020
 - ▶ 27-05-2020
- Affectations**

Terrains de stage

068 - CHIRURGIE VASCULAIRE 53002024

SERVICE CHIRURGIE VASCULAIRE
Remi Thermidor

RENNES



Terrains de Stage

01-03-2020

27-05-2020

Classement des candidatures

01-03-2020

27-05-2020

Affectations

Afin que l'algorithme d'appariement fonctionne au mieux, vous devez classer au moins 4 candidats.

NIVEAU DE CONTRAINTE A DISCUTER

5 candidatures non classées

MARIA XXXXXX
37826455
MEDECINE
NUCLEAIRE
TOURS

JULIE XXXXXX
24010233
CHIRURGIE
DIGESTIVE
TOURS

PIERRE XXXXXX
91007234
RADIOLOGIE-

**ATTENTION
LE RTS DOIT METTRE
- DES CŒURS
- ET CLASSER LES
INTERNES ++++**



Terrains de Stage

- 01-03-2020
- 27-05-2020

Classement des candidatures

- 01-03-2020
- 27-05-2020

Affectations

Afin que l'algorithme d'appariement fonctionne au mieux, vous devez classer au moins 4 candidats.

NIVEAU DE CONTRAINTE A DISCUTER

1

MARIA XXXXXX

37826455
MEDECINE NUCLEAIRE
TOURS

2

JULIE XXXXXX

24010233
CHIRURGIE DIGESTIVE
TOURS

2 ex-aequos

PIERRE XXXXXX

91007234
RADIOLOGIE-
RADIODIAGNOSTIC
ILE DE FRANCE

2 candidatures non classées

JEAN XXXXXX

30661823
REANIMATION
TOURS



APPARIEMENT
INTERNAT 2020

 Mon Dossier

▶ 01-03-2020

▶ 30-04-2020

 Liste des
postes

▶ 01-03-2020

▶ 30-04-2020

 Affectations



Affectations



Vous n'avez pas été affecté au premier tour de l'appariement. Vous devez participer au second tour, dont la date vous sera communiquée prochainement.

Agrément des lieux de stage phase consolidation

Un point déterminant +++ pour :

- *La qualité de la formation*
- *La « sécurisation » du parcours étudiant*

- De principe :
 - Tout type d'établissement - Toute structure d'accueil prévue par la maquette de formation
 - Ambulatoire - Discussion sur « postes partagés »
- Sous conditions de
 - **Activités adaptées** (cf. arrêté et maquettes, y compris certaines options et FST)
 - **Encadrement +++** → organisation de la supervision et de l'accès à l'autonomie
 - **Dossier d'agrément**
- NB : positionnement dans l'équipe versus
 - Internes (socle et approfondissement)
 - Assistants et praticiens seniors
- Accès au service de gardes et astreintes médicales = gardes « senior »

Base du volontariat
Accord du responsable de la structure
Garde interne OU senior
(1garde /sem et 1 WE/mois)

Nouvelles dispositions réglementaires (1)

Soit des nouveautés,

soit des éclaircissements sur des points plus anciens mais confus

- Décret 14/8/2020 et arrêté 2/9/2020
- Concernent notamment :
 - Prise en compte dans ancienneté des années de recherche Inclus année recherche et année de recherche
 - Changement de subdivision Possible pour motif impérieux (santé, harcèlement) ARS + Doyen
 - Durée mandat des coordonnateurs et pilotes FST harmonisée à 3 ans (renouvellement une fois)
 - Taux d'inadéquation pour phase de consolidation : 7 % ou N=2 si effectif < 15
 - Exercice du droit au remords

Jusqu'au 4eme semestre / déposé dans les 2 premiers mois du semestre précédent / si rang de classement meilleur que celui du dernier inscrit dans la même année et même subdivision

Questions - réponses

- Possibilité de faire 6 mois ou un an dans le même service (la majorité des DES ont fixé leur maquette à un an)
- Pas de possibilité de hors filière durant la phase de consolidation
- Bascule entre poste de consolidation et approfondissement
- Pas de modification de la règle d'InterCHU (possible en phase de consolidation)
- Pas de bascule entre poste de l'option RIA et les autres postes (taux d'inadéquation = 0)

- **Décret 12/4/2017 = Entrée en FC dans le 3^e cycle des praticiens en exercice**
 - Pour :
 - « 2^e DES » = nouvelle spécialité d'exercice, +/- option ou FST
 - Accès à un champ de compétences additionnel dans la spécialité : option ou FST
 - Plus grande plasticité des parcours professionnels
- **Arrêtés complémentaires à prévoir pour mise en œuvre rentrée 2021**
 - Modalités de régulation : qui ? Où ? Comment ?
 - Par DES, option, FST et par subdivision/région
 - Modalités de candidature et de sélection : qualification-parcours-VAE...
 - CRC de spécialité est chargée de instruction/audition/sélection/classement
 - Modalités de formation
- **Mission « 2^e DES »**

2 chargés de mission
Michel Mondin
Doyen schlemmer

Validation finale du 3^{eme} cycle

Evaluation finale

- **Connaissances :**

- Evaluation nationale validante (17 modules)
- Modules présentiels obligatoires (nationaux et régionaux)

- **Compétence :**

- Grille des compétences (CERF)
- Jurys régionaux
- Mise à disposition d'outils nationaux : Prochain bureau

Nouveautés Site du CERF (ITN)

- Onglet « Liens internet utiles » chapitre « cas clinique »

Université de Montréal | Faculté de médecine | Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire

Accueil / Ressources / Cas de la semaine

CAS DE LA SEMAINE

Les cas de la semaine présentent des cas d'intérêt en radiologie diagnostique ou médecine nucléaire préparés par les résidents et fellows en formation à l'université de Montréal, assistés par leurs professeurs. Chaque semaine de l'année académique, un nouveau cas de la semaine est ajouté, choisi pour la beauté de l'iconographie, l'intérêt de la présentation d'une pathologie donnée, ou parce qu'il présente un défi diagnostique ou thérapeutique. Tous les cas ont été vus dans un des sites d'enseignement en radiologie ou médecine nucléaire de l'Université de Montréal.

Dre Isabelle Trop, radiologue
Dr Alphonse Tran, nucléiste
Coordonnateurs des « cas de la semaine »

<https://radiologie.umontreal.ca/ressources/cas-de-semaine/>

Nouveautés Site du CERF (ITN)

- Espaces coordonnateurs



PARTIE 4 : FORMATION A LA RECHERCHE	35
4-1 ANNEE RECHERCHE	35
4-2 BOURSES DE RECHERCHE	36
4-3 LISTES DES MASTERS	36
4-4 FINANCER UNE ANNEE DE MOBILITE	37
4-4-1 <i>Préparer une demande de financement de mobilité</i>	37
4-4-2 <i>Liste des financements de mobilité</i>	37

Fondation Bettencourt Schueller : prix Bettencourt pour les jeunes chercheurs

Résumé : La Fondation Bettencourt Schueller a pour objectif d'agir durablement sur l'écosystème de la recherche dans les sciences de la vie en accélérant le rayonnement de la recherche biomédicale française, en favorisant le processus d'innovation et en améliorant les conditions de travail des chercheurs. La prix Bettencourt pour les jeunes chercheurs récompense de jeunes docteurs de nationalité française et aide le lauréat au financement de son séjour de recherche post-doctoral à l'étranger.

Conditions

Être de nationalité française

Avoir soutenu une thèse de doctorat en sciences de la vie et une thèse de médecine, pharmacie ou chirurgie dentaire

Avoir obtenu un contrat post-doctoral d'une durée minimum de 12 mois à l'étranger

Avoir rédigé en tant que premier auteur, au moins un article scientifique, publié ou accepté, dans une revue internationale à comité de lecture

La pré-sélection des candidats se fait par les facultés de médecine et les écoles doctorales. Les dossiers pré-sélectionnés sont ensuite présentés à la Fondation.

Montant : 25 000 €

Date limite : mois de février précédant la mobilité

Site internet : <https://www.fondationbs.org/fr/sciences-de-la-vie/soutien-aux-chercheurs/prix-scientifiques/prix-pour-les-jeunes-chercheurs>



Nouveautés Site du CERF (CDB)

- Mise en ligne de vidéos résumant procédures de base en RI en e-learning

Mémos vidéo de radio interventionnelle

Actualités > Enseignement > E-Learning > Mémos vidéo de radio interventionnelle

Mémos vidéo de radio interventionnelle

A venir : une série de courtes vidéos pour vous permettre de revoir en quelques minutes les indications, protocoles et déroulements de bases l'équipes de radiologie interventionnelle.

1ère vidéo :

Comment je fais une gastrostomie percutanée

Gastrostomie par voie percutanée

Tournier L, Pachev A, de Margerie-Mellon C, Bouda D, Amouyal G, de Bazelaire C, de Kerviler E
Service de radiologie de l'Hôpital Saint-Louis Université de Paris

Hôpital Saint-Louis AP-HP

2ème vidéo :

Drainage abdominal sous scanner Technique Seldinger

Drainage abdominal sous scanner Technique Seldinger

Tournier L, Pachev A, de Margerie-Mellon C, Bouda D, Amouyal G, de Bazelaire C, de Kerviler E
Service de radiologie de l'Hôpital Saint-Louis Université de Paris

Hôpital Saint-Louis AP-HP



Drainage abdominal sous scanner Technique Seldinger

Objectif
Évaluation d'une collection liquidienne (abcès > 5 cm, emphysème, etc.).

Gestes de risque hémorragique
→ Geste à risque hémorragique modéré

Plasie	Aspirine	HBPM
Arrêt 5j avant la procédure	Ne pas arrêter	Fas le matin de la procédure

INR (ou TPT)	TCA	Plaquettes
Non corrigé	Si INR > 1.5	Fas en routine
Corrigé si > 1,5 N	Fas de consensus	Transfusé si < 50 000 Pl.

Matériel nécessaire

- Contrainte d'insufflation antistatique
- Grande aiguille
- Perforateur de tract
- Wasserman 2%
- Aiguille sans calibre et ultra rétractable
- Sonde
- Aspirateur 15
- Guide rigide Abulafia
- Dilatateur
- Drain passé de routine
- Cl de suture
- Système de succion aspiratoire

Analyse de l'imagerie avant la procédure

- Identification de la collection à drainer
- Recherche des structures à risque
- Choix du trajet de ponction
- Choix de la position du patient

- Procédure**
1. Repérage anatomique
 2. Evaluation du trajet de ponction par marquage à la peau
 3. Désinfection cutanée en mise en place du champ stérile
 4. Assésion de point d'entrée et du trajet de ponction sous contrôle radiographique
 5. Incision rotative
 6. Mise en place de l'aspirateur dans la collection sous contrôle radiographique
 7. Mise en place du guide rigide dans la collection
 8. Retrait sur guide de l'aspirateur en réalisant un petit flex
 9. Dilatation du trajet de ponction jusqu'à la paroi de la collection
 10. Mise en place sur guide du drain dans la collection
 11. Contrôle radiographique de la position du drain
 12. Fixation du drain à la peau à l'aide de bande adhésive
 13. Mise en place d'un système de succion aspiratoire

Résultat post-procédure

- Encéphalogramme quotidien à faible de 30 cc
- Imagerie de contrôle avant ablation du drain



DES Radio Antilles – Guyane (CDB et JPB)

- 4 anciens régimes
- 18 nouveaux régimes
- Nouvelle maquette
 - Phases socles : 100% en métropole
 - Phase approfondissement
 - 50% en métropole 50% en outremer
 - Phase de consolidation
 - 100 % en outremer
 - Consolidation générale
 - 1 poste de RIA

Partie 3 : Actions de recherche

JP Beregi, L.Fournier, L.Boussel

CERIM (M.Ronot)

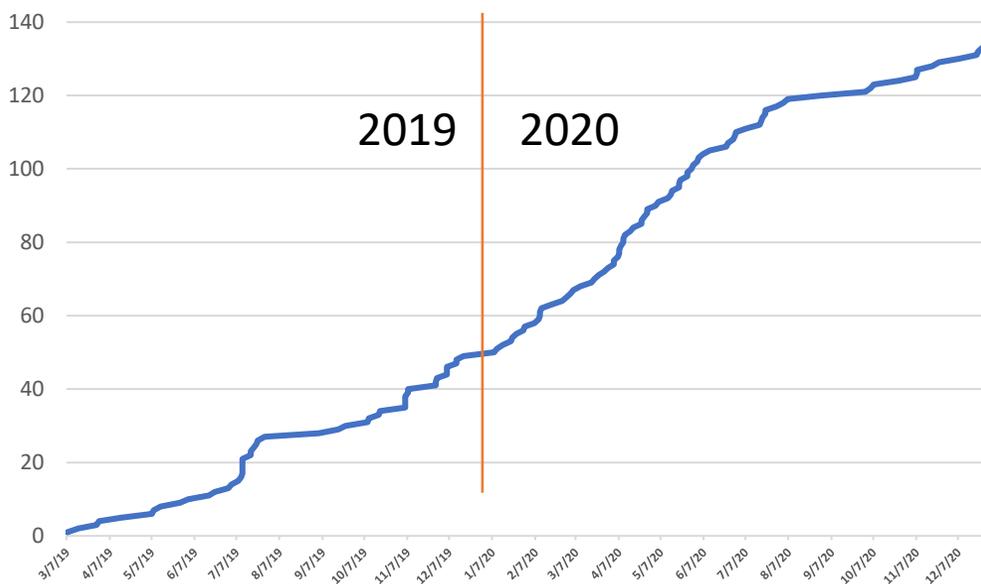


CERIM

AG 2021

Soumissions

2019	50
2020	83
2021	6



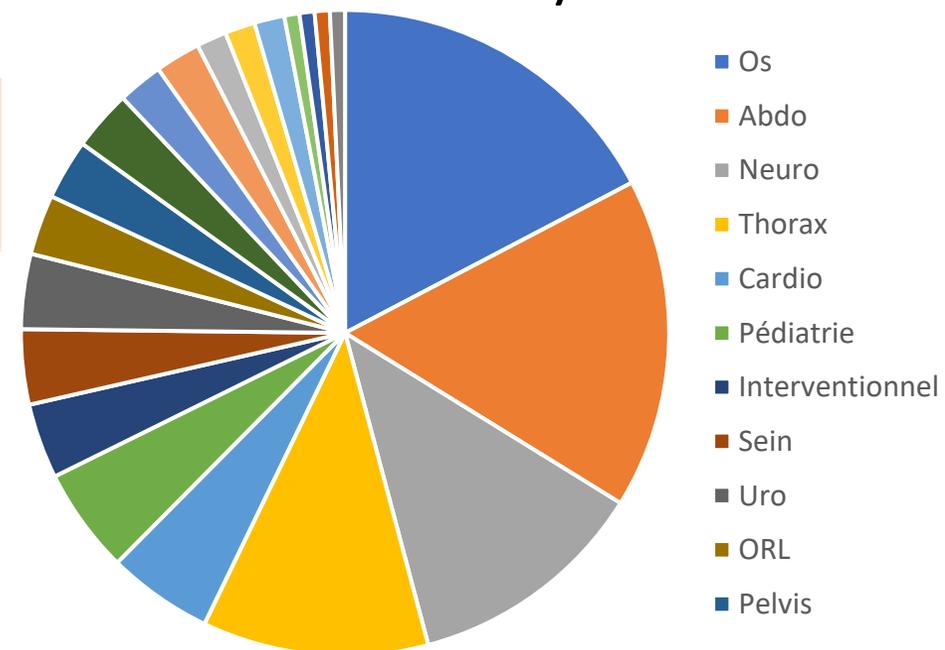
Rendu

126 avis favorables
7 non compétent
6 en attente

Délai médian
28 jours

Top 3

Paris (Pitié)
Clermont
Lyon



Bilan Bourses de Recherche 2020 (LF)



24 candidatures reçues



Analyse des experts



23 candidatures retenues
par le jury et Board
SFR/CERF



5 financements AR ou
autres financements



18 bourses effectives



Montant total des
bourses 244 750 €

Sponsoring 2020 :

164 600 € de promesses des sponsoring
(vs 201 400 € en 2019)

138 400 € de reliquat 2019 et antérieur

Soit un total disponible de 303 000 €

**Soit une provision possible de 58 250 € pour
2021**

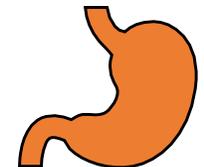
Problématiques liées à la crise sanitaire :

- Des mobilités décalées d'1 an ou plus
- Des mobilités toujours en attente de validation (aux USA notamment)

- Demander aux anciens boursiers 1 article publié en lien par leur sujet de recherche et le transmettre aux sponsors

Webinaires IA (LF)

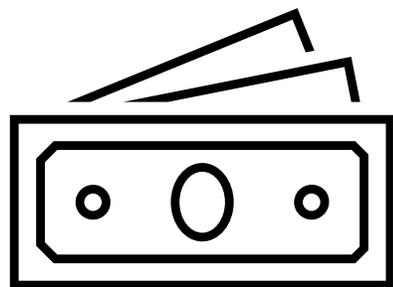
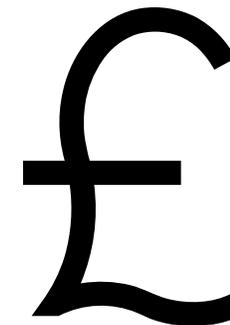
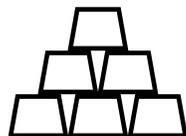
- Lundi 18h30-19h15 tous les 2 mois
→ 30 min topo, 15 min questions, discussion
- 11 dec 2020: L Fournier – les données
- 8 fev 2021: A Bartoli – Applications en cardiovasculaire
- 12 avril 2021: L Bousset – Traitement du langage naturel (NLP)
- 14 juin 2021: T Mokhrane – Applications en oncologie digestive
- 13 sept 2021: tbd



e-learning Recherche DES 5 fév 2021



- 10h-10h50 **La recherche clinique : les règles de base...**
 - Intervenants: L Fournier
- 11h-12h **Bases statistiques pour réussir sa thèse : l'obsession du petit P**
 - Intervenants : I Millet
- 14h-14h30 **Pourquoi je fais de la recherche en sciences humaines en radiologie : un peu d'humanité dans ce monde de brutes !**
 - Intervenants : M Ronot
- 14h35-15h05 **Pourquoi je fais de la recherche petit animal : le meilleur ami du chercheur**
 - Intervenants: P Chabrot
- 15h10-15h40 **Pourquoi je suis parti à l'étranger : ou comment allier le travail et le plaisir.**
 - Intervenants: F Chamming's
- 15h45-16h45 **Structures de recherche, bourses de recherche – guide de financement – carrières. Questions/réponses**
 - Intervenants(s) : Catherine Oppenheim, L Fournier



Des nouvelles de la
grille de surcoûts

- Formation destinée aux industriels réalisée le 25 nov 2020
- A Mansuy, F Salesses, S Deblois et L Fournier en ligne, pour répondre aux questions

Création DU MERC (LF)

- Diplôme d'Université "Acquisition de compétences en recherche clinique pour les manipulateurs d'électroradiologie médicale
- Réservé aux manipulateurs
- Objectif
 - Renforcer unité de recherche clinique
 - Améliorer le statut des manipulateurs
 - Assurer l'animation des UF de recherche de vos pôles d'imagerie.

<https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-acquisition-de-competence-en-recherche-clinique-pour-les-manipulateurs-delectroradiologie-medicale-du-merc-242>

DIU de recherche clinique pour les manipulateurs

Objectif ouverture rentrée 2020 - Groupe « formation »



- **Pilotes médicaux:** *Nicolas Menjot de Champfleur, Jean-Michel Serfaty et Laure Fournier*
- **Cadres et manips/ARC:** *Marion Coquand-Gandit (Grenoble), Jean-Philippe Dillenseger (Strasbourg), Fabien Voix, Solène Jouan (Nantes), Fabien Salesses (Bordeaux)*
- **4 sessions de 3j et stages pratiques**
 - Organisation de la recherche et réglementation
 - Démarche qualité : acquisition des images, interprétation et recueil des données
 - Session de synthèse: La recherche en imagerie, de la conception à la rédaction
- **Modalités d'évaluation :** évaluation continue + évaluation finale

Site internet CERF-SFR-RECHERCHE

Responsables du projet et Administrateurs du site:

- Mansuy Adeline – HCL – Coordinatrice Cellule recherche Imagerie
- Pr Boussel Loic – HCL – Radiologue

Financement: CERF

Devis signé avec



Calendrier:

- **Lancement du développement:** Janvier 2021
- **Mise en service du site:** fin du 1^{er} semestre 2021



Site internet CERF-SFR-RECHERCHE

Objectifs: faire connaître la recherche en imagerie

- 1- Site d'information et Support de communication (Newsletters, Forum, téléchargement de documents sur espace sécurisé, partage d'informations sur outils informatiques ou sur études cliniques).
- 2- Faciliter pour les industriels de la santé la lisibilité de l'organisation de l'imagerie pour la recherche clinique en France.
- 3- Structurer les plateformes d'imagerie au niveau national pour répondre aux critères actuels d'assurance qualité d'une recherche clinique «professionnelle».
- 4- Harmoniser les pratiques des services d'imagerie en standardisant les acquisitions, pour renforcer leur attractivité collectivement et s'organiser pour participer à des études multicentriques nationales et européennes et se positionner sur les appels d'offre de recherche.

Site internet CERF-SFR-RECHERCHE

Partie publique

Pour les services cliniques et les industriels

- Accueil :
Qui nous sommes ?
Contacts
Formulaire d'inscription → Site intranet
- Carte de la France avec la liste des centres:
Pathologies (domaine d'expertise médicale)
Type d'examens radiologiques réalisables
Les contacts au niveau de la radiologie par centre, par types d'examens attendus, par pathologie
- Des formulaires de demande de collaboration et proposition de financement d'études selon thématique
- Offres d'emplois / formation



Site internet CERF-SFR-RECHERCHE

Partie Intranet

Pour les médecins et internes radiologues, MER, Cellule Recherche Imagerie, ARC Imagerie –
Connexion avec identifiant et mot de passe

- Formulaire d'inscription

Pour modérer le site, un formulaire de demande d'inscription sera envoyé au modérateur

- Forum

Trucs et astuces + échanges (exemple : problème de plateforme d'envoi)

- Documents utiles

Création et fonctionnement d'une cellule recherche en imagerie

Réglementation

Trame de protocoles/Notices d'informations/Consentements/CRF type

Grille de surcouts contrat unique imagerie

- Documents et vidéo congrès: lien vers le site des JFR

Site internet CERF-SFR-RECHERCHE

Partie Intranet

- Proposition de participation à un projet de recherche imagerie multicentrique
Etude académique multicentrique : demande de participation et discussion surcouts en amont avant dépôt d'un PHRC par exemple
- Agenda (congrès, formations, appels d'offre (PHRC, PHRIP etc...))
- Offre d'emploi/formation
- Newsletters et publications
Tenir informé le public utilisateur du site de l'évolution de la recherche en radiologie et des dernières publications
- Contact
Contact de l'administrateur pour mise à jour du site



+ Projets en cours et cadrage
• ◦ activité Recherche CERF



Deux études en cours (JPB)

CHAIMELEON



Rôle CERF

Partenaire et leader WP pour la France

Missions CERF

- 1 Déterminer les critères d'inclusion et exclusion de l'étude avec tous les centres partenaires dans l'objectif d'alimenter la base de données CHAIMELEON
- 2 Représentation et coordination sites français impliqués

IACT-CPB



Rôle CERF

Promoteur de la recherche

Missions CERF

- 1 Coordination de trois sites pour fourniture et analyse des données : CHU Grenoble, CHU Bordeaux et CHU Montpellier
- 2 Coordination avec industriel (SHS)

Point d'avancement CHAIMELEON (JPB)

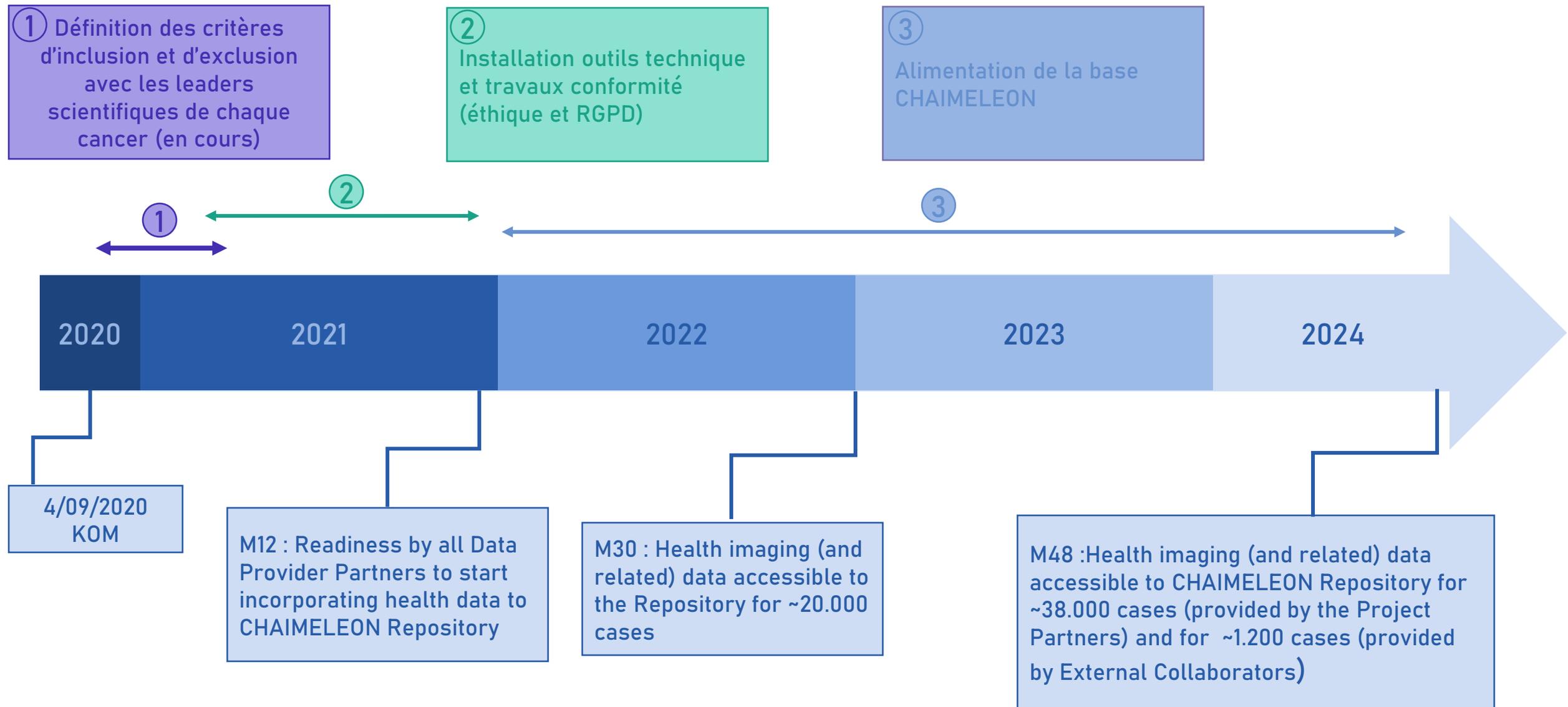
Contexte global du projet

- ❖ **Objet du projet** : Accélérer la mise sur le marché d'outils d'Intelligence Artificielle en imagerie oncologique
- ❖ **4 cancers** : poumons, colorectal, prostate et sein
- ❖ **Nombre de cas attendus** : 37 920
- ❖ **Nombre de partenaires** : 18
- ❖ **Nombre de pays impliqués** : 9
- ❖ **Durée du projet** : 4 ans (2020-2024)

CERF – Leader WP5 Repository data population

- ❖ **Coordination of clinical partners as data provider**
- ❖ **Protocols and tools for data de-identification/pseudonymisation**
- ❖ **Data incorporation, annotation and curation**

Point d'avancement CHAIMELEON (JPB)



Point d'avancement CHAIMELEON (JPB)

Octobre 2020 : début du cadrage des travaux avec les centres cliniques participants pour la définition des critères d'inclusion et d'exclusion de l'étude

- Lettre de mission à chaque leader scientifique de cancer pour leur demander de mener les travaux avec les centres cliniques. Objectif : aboutir à un eCRF en janvier 2021. Travaux en cours.
- Récupération de chaque contact clinique dans 9 centres concernés

Prochaines actions :

- Rappel aux centres cliniques des différents chantiers et donc contacts nécessaires : technique, légal et éthique.
- Communication CERF sur le projet CHAIMELEON : site internet et RS (janvier 2021 – avant AG)
- Réunion globale d'avancement et de validation des leaders scientifiques : 26/01/2021

Point d'avancement IACT-CPB (EXPLORE)

Rappel du contexte : Etude multicentrique ayant pour objectif d'évaluer à partir d'une database de scanners thoraciques l'intérêt d'une solution logicielle d'IA nouvelle génération permettant la détection de nodules pulmonaires et l'extraction concomitante de biomarqueurs de risques associés.

- Promoteur : CERF
- 3 centres investigateurs : CHU Grenoble, CHU Bordeaux, CHU de Montpellier
- Solution évalué : logiciel AI Rad Companion de Siemens (SHS)
- 170 cas déjà anonymisés et transmis au CERF par le CHU de Grenoble
- Conventionnement en cours avec les 3 sites

Le développement des services recherche du CERF

1. Premiers besoins identifiés



Centres

- Développer l'activités de recherche clinique
- Améliorer l'attractivité (RH et patientèle)
- Bénéficier de financements MERRI



Chercheurs et radiologues

- Augmenter son implication dans les projets de recherche et publication attachées
- Bénéficier d'outils performants et validés scientifiquement
- Améliorer l'attractivité (RH et patientèle)

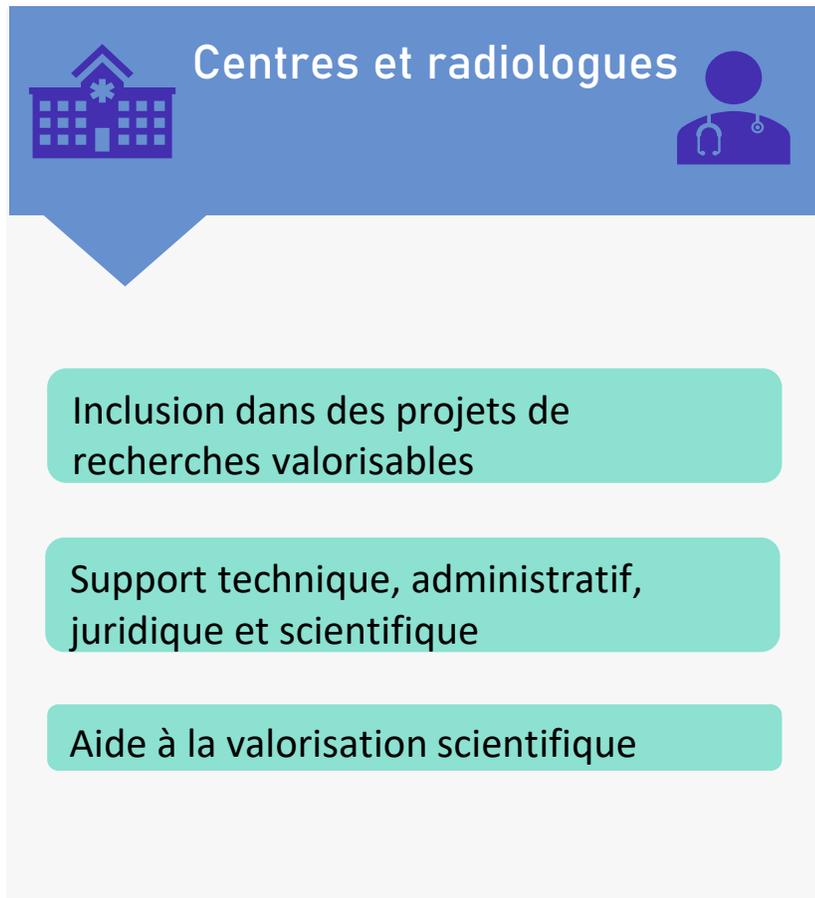


Industriels

- Accéder à des données de radiologie et d'imagerie enrichies et multicentriques pour développer ou pour évaluer
- Calibrer des protocoles de recherche pertinents et adaptés

Le développement des services recherche du CERF

2. Services potentiels



Le développement des services recherche du CERF

3. Activités à structurer et déployer



Coordination et support administratif, juridique et technique



Recrutement de centres et radiologues

Valorisation du réseau CERF

Constitution d'un réseau de centres et radiologues adhérents



Technologies et Infrastructure

Plateforme et outils : extraction, anonymisation, accès, stockage

Partenariats industriels



Support scientifique

Enrichissement de données

Aide à la valorisation scientifique

Appui à la rédaction de protocoles

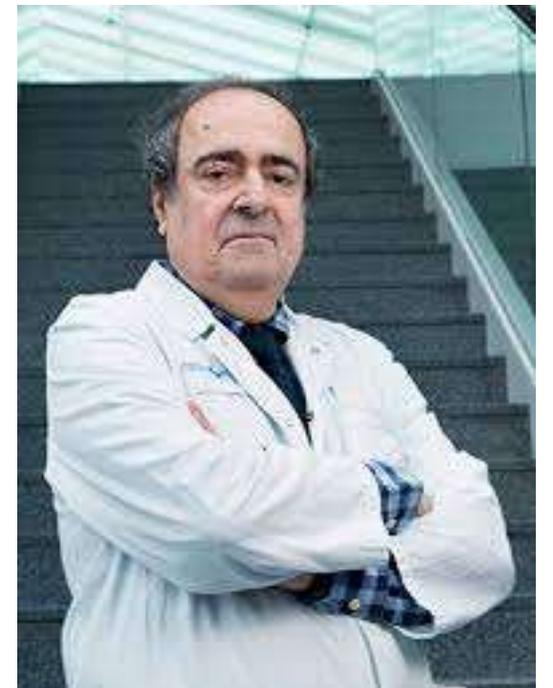


Merci

Pr Alain Bonafé (Montpellier)

Pr Fabrice Barral (St Etienne)

Pr Philippe Halimi (Paris)





Merci Josselyne et bonne retraite !

Et un grand
merci à
Delphine
Martin (SFR)



2018



2021

- 
- A scenic sunset over the sea with islands in the background. The sun is low on the horizon, creating a bright orange glow and a reflection on the water. The sky is filled with scattered clouds, some of which are illuminated by the setting sun. The water is calm, and the islands in the distance are silhouetted against the bright sky.
- Mise en place de la phase d'approfondissement
 - Grille des compétences
 - Grille de validation des connaissances
 - Plateforme e learning CERF-SFR
 - Banque de cas cliniques 2^{eme} cycle
 - MAJ ouvrages DFASM, DFGSM
 - Livret des coordonnateurs
 - Plateforme e learning CERF-SFR
 - Webinar IA, urgences, recherche ...
 - Banque de cas cliniques 2eme cycle
 - CERIM
 - H2020, AZ
 - Webinar IA, urgences, recherche ...

Résultats des Elections du nouveau bureau (OL)

- Vote électronique : Société Alpha vote
- Coût : 3000 euros
- Participation : 143/197 soit 72.59% (augmentation de 30% par rapport aux élections présentiellees)
- 4 scrutins : Vice président, Trésorier, SG, membres du bureau
- 1 résolution de confirmation : Président

- Les 5 propositions ont obtenu plus de 96% de votes favorables

Présentation de la nouvelle équipe 2021-2024

Président du CERF : Pr Jean-Paul Beregi

Vice-Président : Pr Christophe Aubé

Secrétaire Générale : Pre Catherine Adamsbaum

Trésorière : Pre Marie Faruch Bilfeld

Membres du bureau : Pr(e)s Eléonore Blondiaux, Claire Boutet, Ivan Bricault, Pascal Chabrot, Catherine Cyteval, Cédric de Bazelaire, Valérie Laurent, Mathieu Lederlin, Maité Lewin-Zeitoun, Michel Montaudon, François Pontana et Vania Tacher.

CERF 2021-2024

Jean-Paul Beregi

AG du 29 janvier 2021

Remerciements bureau 2018-2021



Bartoli

Thomassin

Lucidarme

Fournier

Boussel

Cotten

Bonneville

Assemblée Générale du CERF du 29 janvier 2021

Remerciements à Josselyne Remond



Assemblée Générale du CERF du 29 janvier 2021

Equipe radiologique du CERF 2021-2024

- 16 membres, 49 ans [37-62]
- 11 Province / 5 Paris
- Lien avec différentes sociétés d'organe

Beregi

Boutet

Bricaut

Blondiaux

Chabrot

Cyteval

De Bazelaire

Lederlin

Montaudon

Adamsbaum

Aubé

Faruch

Laurent

Lewin- Zeioun

Pontana

Tacher

Actions CERF

- R1C
 - Livre
 - PASS - LASS
- R2C
 - CNCEM / ECNI
 - ECOS
- R3C
 - Socle
 - Approfondissement
 - Consolidation
 - RIA

- CNU
 - Janv : pré-CNU
 - Avril : Promotion
 - Juin : Avancement

- Coordinateurs
 - Livret
 - Outils
 - Réunions
 - Evaluation
- UNIR : bureau des élèves
- DII
- JIDI

- Projets
 - HERF
 - IR 3.B
 - Nouveaux membres (non HU, relations avec industrie, ...)
 - Ethique / Ecoresponsabilité
 - Qualité / accréditation
 - Communication

- Recherche
 - Site internet spécifique
 - CERIM
 - H2020 : ChAimeleon
 - Promotion : AZ, ...
 - Enquêtes / veille sanitaire
 - GRIMO
 - CNCR : Sigaps, grille surcoût

Coordination

- Réunions
- Partenariat
- International

Stratégie

Finances

Informatique

- Site interne
- Outils suivi des internes
- Outil pour suivi des étudiants
- zoom.us / gotomeeting

Sylvie / 3H18
Josselyne / CNU
Mathilde Cavalier

- Relations Médicales/soignants
 - Anatomie
 - Méd Nucléaire
 - Gynécologie
 - Autres spécialités
 - MER
 - Physiciens médicaux

- Relations institutionnelles
 - SFR
 - SRH – FNMR – G4
 - FSM / CNCEM
 - ECR / RSNA / ...
 - DGOS, DGS, Ministère Recherche, CNCR, CNOM, HAS, ONDPS

- Vie Professionnelle
 - Remplacements
 - Gardes / astreintes
 - Médecins Etrangers
 - Elections/organisation
 - Participation JFR printemps et octobre



Enjeux

- Délivrer des soins personnalisés de haute qualité pour dépister, diagnostiquer, soigner, accompagner le plus grand nombre de patients, de citoyens
- Etre fier d'être radiologue
 - Connaissance / Compétence / Soignant / au service des patients et des autres / Garant humain des technologies / innovateur / la radiologie est la « Médecine Interne » moderne
- Rassembler / Valoriser
 - SFR partenaire indissociable de nos actions
 - Public et libéral mais aussi d'autres horizons (physiciens, ingénieurs, chercheurs, humanistes, ...)
- Adaptabilité, Qualité, Réactivité, Humanité, Engagement, Respect, ...
 - Monde qui bouge
 - Anticiper pour ne pas subir

Objectifs

- Enseignement
 - Qualité pour les internes DES de radiologie
 - Formation initiale pour étudiants étrangers
 - Formation élargie dans les sujets et les publics
 - Lien avec la SFR pour FMC / DPC / recertification / Accréditation des équipes
- Recherche
 - Favoriser les études multicentriques avec/pour les centres français
 - Outils pour études BDD communes
 - Aide pour les candidats aux carrières HU

Projets CERF 2021-2024

1. Ecole de la Radiologie (organisation numérique), professionnalisation de notre enseignement avec la SFR (école professionnalisante, lien avec formation continue, ...)
2. Innovation Radiologie 3.B (réponse à des AO, aide à la publication, aide à des recherches multicentriques, core lab, data management, plateforme numérique, ...)
3. JFR Printemps/CERF-SFR/ 3 et 4 juin 2021: Réfléchir-Agir-Diffuser (RAD Nîmes)
«Numérique et Radiologie : Gloires et déboires»
12 groupes de travail et 4 tables rondes / webinars

Projets CERF 2021-2024 (suite)

4. Ethique, développement durable - Ecologie, "changement de l'image du radiologue" lien avec SFR
5. Révisions critères membres associés, correspondants, extension « membres » : valoriser / reconnaître l'implication de tous les radiologues dans la recherche et l'enseignement ainsi que des acteurs de notre sphère
6. Nécessité de penser la formation des radiologue pour leur Métier de demain avec l'IA : GRIMO : Groupe de Réflexion et Innovation dans le Management et Organisation en radiologie
 1. Radiologue proximité (diagnostique/intervl) vs radiologue et santé publique/épidémiologie
 2. Quels soins radiologiques ? insertion dans les parcours ? radiologue et dépistage ?
 3. Comment être en contact avec les patients ; relations avec les patients, relations avec MER, etc

Le nouveau bureau du CERF a besoin de vous

- Enquête en février sur les besoins des membres
- Participation aux actions du bureau et aux projets

Je vous remercie pour votre confiance !