



Diplôme Universitaire de Radiologie Interventionnelle Non Oncologique

DU RINO

Sorbonne Université · En partenariat avec la SFICV
Contact: DU-RINO@aphp.fr – radiologieinterventionnelle.com

17 Calendrier des sessions 2026–2027

Session	Dates	Thématique
Semaine 1	18 – 20 janvier 2027	Principes généraux · Thoracique · Digestif · Lymphatique · Polytraumatisme
École de l'hospitalisation	21 – 22 janvier 2027	Gestion des patients · Modèle économique · Cas cliniques & simulations (Ouverte à tous les inscrits au DU et aux internes de toute la France – Gratuit): 30 places sur CV et lettre de motivation.
Semaine 2	14 – 17 juin 2027	Vasculaire artériel · Veineux · Pelvis féminin · Pelvis masculin · Ostéo-articulaire

Présentation du DU

Ce Diplôme Universitaire propose un enseignement théorique approfondi et structuré en radiologie interventionnelle non oncologique, couvrant l'ensemble des champs vasculaires et percutanés : thoracique, digestif, hépatobiliaire, vasculaire artériel et veineux, pelvis féminin et masculin, lymphatique, ostéo-articulaire et algorithme. Au-delà des aspects techniques, les participants sont formés à la prise en charge complète du patient : indications, alternatives thérapeutiques, consultation pré-interventionnelle, surveillance post-procédure et suivi à long terme.

Public concerné

- Radiologues titulaires du DES
- Chefs de clinique, assistants, PH ou libéraux
- Médecins faisant fonction d'interne
- Médecins étrangers francophones
- Internes en DES de radiologie

Validation

- Durée : 1 année universitaire
- Présence obligatoire (≤ 2 demi-journées d'absence)
- Examen final : QCM ≥ 12/20
- Redoublement autorisé

Responsable : Dr Charles Roux, MCU-PH, Sorbonne Université

Coordinateurs pédagogiques : Dr Lorenzo Garzelli, MCU-PH · Dr Louis Meyblum, CCA · Dr Charles Roux, MCU-PH

 Programme pédagogique**Semaine 1 – 18, 19 et 20 janvier 2027****Journée 1 – Principes généraux et RI thoracique****Module 1 · Principes généraux et matériel (matin – 4 h)**

- Consultation, parcours de soins et valorisation
- Radioprotection du patient et de l'opérateur
- Matériel d'embolisation
- Stents dans tous ses états
- Ballons
- Imagerie de guidance : scopie, échographie, cone-beam CT, 4D-CT

***Table ronde / RCP** : L'avenir de la radiologie interventionnelle : matériel, valorisation, positionnement face aux spécialités concurrentes*

Module 2 · RI vasculaire thoracique (après-midi – 4 h)

- Embolies pulmonaires graves : prise en charge médicale
- Thrombectomie des artères pulmonaires : indications, nouveaux dispositifs, études en cours
- Syndrome cave supérieur et filtre cave
- Malformations artério-veineuses pulmonaires
- Hémoptysie : prise en charge médicale
- Hémoptysie, anévrismes broncho-pulmonaires et séquestration : technique
- Angioplastie des artères pulmonaires

***Table ronde / RCP** : Le thorax de jour et le thorax de nuit*

Journée 2 – RI digestive (1ère partie)**Module 3 · Hémorragie digestive d'origine artérielle (matin)**

- Prise en charge initiale et réanimation
- Diagnostic et traitement endoscopique
- Embolisation digestive haute
- Embolisation digestive basse
- Embolisation des anévrismes digestifs

Module 4 · Ischémie mésentérique (matin)

- Prise en charge médicale
- Diagnostic
- Revascularisation artérielle
- Revascularisation veineuse

***Table ronde / RCP** : Dossiers des artères du tube digestif*

Module 5 · Hypertension portale (après-midi – 4 h)

- Physiopathologie et prise en charge médicale
- Traitement endoscopique
- TIPS
- Embolisation des shunts porto-systémiques
- Recanalisation porto-mésentérique

***Table ronde / RCP** : Grande RCP de l'hypertension portale*

Journée 3 – RI digestive (2e partie)

Module 6 · Hépatobiliaire (matin – 4 h)

- Drainage biliaire : indications et endoscopie
- Drainage percutané, pose de prothèse et nouveautés
- Pancréatite aiguë : traitement endoscopique
- Pancréatite aiguë : drainage percutané
- Embolisation des faux anévrismes (pancréatite)
- Complications des chirurgies abdominales : indications et articulation avec la RI
- Complications vasculaires post-opératoires : embolisation / recanalisation
- Drainage percutané – tips and tricks

Table ronde / RCP : Hépatobiliaire

Module 7 · RI lymphatique (après-midi)

- Diagnostic en lympho-IRM
- Lymphatique interventionnel

Module 8 · Polytraumatisme (après-midi)

- Prise en charge extra-hospitalière
- Physiopathologie de l'hémorragie et organisation du tri
- Point de vue du médecin militaire
- Radiologie interventionnelle : indications, techniques, suivi

Table ronde / RCP : Une nuit au réveil – cas cliniques

École de l'hospitalisation – 21 et 22 janvier 2027 — Ouverte à tous les inscrits au DU et aux internes de toute la France – Gratuit

Journée – École de l'hospitalisation

Partie théorique (matin – 4 h)

- Modèle économique dans le privé
- Modèle économique dans le public
- Comment ouvrir son unité d'hospitalisation
- Gestion des patients en salle
- Prescription et protocoles utiles

Cas cliniques et simulations (après-midi)

- Embolisation de fibrome compliquée
- AOMI évoluant vers l'ischémie aiguë
- Thrombose veineuse aiguë extensive
- Ostéosynthèse de bassin compliquée de phlébite

Semaine 2 – 14, 15, 16 et 17 juin 2027

Journée 1 – RI vasculaire artérielle

Module 8 · Artères et membres inférieurs (matin – 4 h)

- AOMI : physiopathologie, classifications, présentation clinique, place du traitement endovasculaire
- Angioplastie et recanalisation sus-poplitée – Athérectomie et lithotripsie endovasculaire
- Angioplastie et recanalisation sous-poplitée
- Ischémie aiguë des membres inférieurs : thromboaspiration et fibrinolyse in situ

Table ronde / RCP : Membres inférieurs – cas cliniques

Module 9 · Autres territoires artériels (après-midi – 4 h)

- Abords vasculaires : indications, avantages et complications
- Endoprothèses aortiques
- Embolisation des endofuites aortiques
- Stenting de l'artère rénale et dénervation rénale
- Systèmes de fermeture artérielle et prise en charge des faux-anévrismes fémoraux

Table ronde / RCP : Faut-il encore faire du vasculaire ?

Journée 2 – RI vasculaire veineuse

Module 10 · Fistules de dialyse (matin)

- Anatomie et création de la fistule de dialyse : point de vue du chirurgien
- Évaluation non invasive des fistules de dialyse : apport du Doppler
- Angioplastie et thromboaspiration des fistules de dialyse

Module 11 · Malformations artério-veineuses (matin)

- Embolisation des malformations artério-veineuses
- Traitement des malformations veineuses et lymphatiques

Table ronde / RCP : Cas cliniques artério-veineux

Module 12 · Thromboses veineuses aiguës et chroniques (après-midi – 4 h)

- Anatomie veineuse des membres inférieurs et TVP aiguë : épidémiologie, diagnostic et prise en charge
- Bilan de thrombophilie : qui adresser et quand ?
- Recanalisation aiguë des TVP : indications, techniques et résultats
- Syndrome post-thrombotique : définition, mécanismes et scores
- Recanalisation veineuse chronique : membres inférieurs et VCI, indications, guidage et sizing des stents
- Apport des nouvelles technologies : guidage, IVUS, nouveaux dispositifs

Table ronde / RCP : RCP nationale : mythe ou réalité ?

Journée 3 – Pelvis féminin et rein

Module 13 · Fibromes et endométriose (matin – 4 h)

- Fibromes utérins : classification, diagnostics différentiels et indications
- Embolisation utérine : technique, résultats et nouveaux agents
- Rétentions trophoblastiques et MAV utérines : diagnostic et indications
- Endométriose : principes de prise en charge
- Cryothérapie des nodules d'endométriose pariétale
- Néphrostomie et pose de sonde JJ
- Embolisation des angiomyolipomes rénaux
- Ponction-biopsie rénale transjugulaire

Table ronde / RCP : Endométriose

Module 14 · Syndrome de congestion pelvienne et compressif (après-midi – 4 h)

- Douleurs pelviennes chroniques : point de vue de l'algologue
- Varices pelviennes en imagerie : apport du Doppler
- Consultation de varices pelviennes : organisation et suivi
- Technique d'embolisation des varices pelviennes : voies veineuses et endovaginale
- Syndromes compressifs pelviens : Nutcracker et May-Thurner-Cockett

Table ronde / RCP : Varices pelviennes

Journée 4 – Pelvis masculin et ostéo-articulaire

Module 13 · Pelvis masculin (matin – 4 h)

- Variocèle : physiopathologie, diagnostic et techniques d'embolisation et chirurgicales
- Dysfonction érectile : embolisation des fuites veineuses et artérielles
- HBP : point de vue urologique
- Embolisation prostatique : indications et technique
- Embolisation prostatique : nouveautés
- Embolisation des hémorroïdes

Table ronde / RCP : Prostate

Module 14 · Ostéo-articulaire et algorithme (après-midi – 4 h)

- Embolisation ostéo-articulaire et radiofréquence : principales articulations
- Algorithme
- Consolidation osseuse prothétique

Table ronde / RCP : Douleurs osseuses