



DU en imagerie de la femme diagnostique et interventionnelle

Programme 2026-2027



RESPONSABLE

Pr Isabelle THOMASSIN-NAGGARA



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants nationaux :

Radiologues : Dr Cendos ABDEL WAHAB (Marseille), Dr Rana AL ROUBHANE (Creteil), Dr Corinne BALLEYGUIER (Villejuif), Dr Sophie BERANGER (Paris), Dr Audrey CAMPOS (Paris), Dr Léa CHALLIER (Paris), Dr Foucault CHAMMING'S (Bordeaux), Dr T. DAO (Creteil), Pr Cédric DE BAZELAIRE (Paris), Dr Raphaël DI GIUSEPPE (Paris), Dr Alexandre FAURE (Paris), Dr Yoram GUENICHE (Paris), Dr Edith KERMARREC (Paris), Dr Raphaël LEHRER (Paris), Dr Victoire LEPAGNEY (Paris), Dr Caroline MALHAIRE (Paris), Pr Sébastien MOLIERE (Strasbourg), Dr Michele MONROC (Rouen), Dr Salma MOALLA (Villejuif), Dr Déborah MOUSTIN (Paris), Pr Ingrid MILLET (Montpellier), Dr Stéphanie NOUGARET (Montpellier), Dr Edwige POTTIER (Tours), Dr Toulis RAMTOHUL (Paris), Dr Léo RAZAKAMANANTSOA (Paris), Pr Pascal ROUSSET (Lyon), Pr Isabelle THOMASSIN-NAGGARA (Paris), Dr Hugo TREBERN (Paris).

Non radiologues : Mme Sonia ALIM (MERM), Pr Mikael ATLAN (Chirurgien plastique), Dr Yohann DABI (Chirurgien gynécologue), Pr Nathalie CHABBERT BUFFET (Endocrinologue - Med de la reproduction), Pr Joseph GLIGOROV (Oncologue), Mme Caroline GRIMAULT (Patiente), Dr Olivier HUMBERT (Med Nucléaire), Dr Kamla KOLANSKA (Médecin de la reproduction), Dr Laurie MONNIER (Radiothérapeute), Pr Krystel NYANGO (Chirurgien gynécologue), Dr Anne SABAILA (Chirurgien sénologue), Pr Cyril TOUBOUL (Chirurgien gynécologue), Dr Jeanne THOMASSIN (Anatomopathologiste), Dr Justine VARINOT (Anatomopathologiste), Mme Estelle WYTSZITC (Infirmière d'annonce)

Enseignants internationaux francophones :

Dr Catherine WANG (Canada), Dr Nathalie HOTTAT (Belgique), Dr Shiwa MANSOURNIA (Allemagne), Dr Roberta NINKOVA (Italie), Dr Delphine SEBBAG (Suisse).



LIEU

Sorbonne Université

Adresse : *Faculté de Santé de Sorbonne Université - 4 rue de la chine, 75020 PARIS*



MODALITÉS (préciser %)

☐ Présentiel



☐ Distanciel



☒ Hybride



+



MÉTHODES

Volume horaire : 90 heures au total, réparties comme suit

- **Plateforme e-learning** : 27h30 www.radiologietenon.fr
- **Présentiel** : 62h30

Le DU se compose de 4 sessions de 3 jours, avec le 1^{er} jour en distanciel et les 2 suivants en présentiel

Session 1 Pathologie gynécologique bénigne et endométriose

Module 1 : Anatomie et Techniques d'imagerie des organes reproducteurs

Module 2 : Endométriose et Infertilité

Session 2 : Pathologie gynécologique tumorale et vasculaire

Module 3 : Utérus

Module 4 : Ovaire

Session 3 : Sénologie diagnostique

Module 5 : Imagerie morphologique

Module 6 : Imagerie de contraste et risque

Session 4 : Sénologie interventionnelle et thérapeutique

Module 7 : Imagerie interventionnelle en imagerie mammaire

Module 8 : Principes de traitement et Imagerie du sein traité et reconstruit



MODALITÉS D'ÉVALUATION

☒ Examen final

Ecrit et oral en présentiel

Date : à définir

☐ Soutenance de mémoire : **non**

☒ Session de rattrapage : **oui** (septembre 2027)



DATES / SESSIONS

SESSION 1 : PATHOLOGIE GYNECOLOGIQUE BENIGNE ET ENDOMETRIOSE

Module 1 : Anatomie et Techniques d'imagerie des organes reproducteurs

Jour 1 : LUNDI E-learning – Zoom / Modérateur : A. Faure

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-9h30	Radio-anatomie du pelvis féminin	K.Nyangoh
Cours	9h30-10h	Savoir être en échographie gynécologique	M.Monroc
Cours	10h-11h	Comment je fais une échographie gynécologique normale (inclus CR) ?	M.Monroc
Cours	11h-12h	Techniques et principaux protocoles en IRM pelvienne	L.Challier
Cours	14h-15h	Urgences gynécologiques	I.Millet
Cours	15h-16h	Infections génitales hautes	C.Wang
Cours	16h-17h	Dysfonctions pelvi périnéales	M.Florin

Jour 2 : MARDI Présentiel – Amphi / Modérateur : I. Thomassin-Naggara

Type	Heure	Titre	Orateur
Atelier	9h-10h30	Comment je gère une douleur pelvienne aigue d'origine gynécologique ?	A.Faure V.Lepagney
Atelier	11h-12h30	Comment je gère un saignement d'origine gynécologique ?	D.Moustin

Module 2 : Endométriose et Infertilité

Jour 2 : MARDI Présentiel – Amphi / Modérateur : I.Thomassin-Naggara

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	14h-14h30	Stratégie diagnostique de l'endométriose et techniques d'imagerie	P.Rousset
Cours	14h30-15h15	Endométriose superficielle et annexielle (US/IRM)	S.Mansournia
Cours	15h15-16h	Endométriose profonde centrale (US/IRM)	P.Rousset
Cours	16h30-17h	Endométriose latérale et extra pelvienne (US/IRM)	I.Thomassin
Cours	17h-17h30	Compte rendus standardisés et rôle des classifications (US / IRM)	I.Thomassin

Jour 3 : MERCREDI Présentiel – Amphi / Modérateur : L.Razakamanantsoa

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-9h30	Place de la radiologie interventionnelle pour le traitement des nodules d'endométriose	L.Razakamanantsoa
Atelier	9h30-11h	Comment je diagnostique une douleur pelvienne chronique d'origine gynécologique (inclus infection) ?	Y.Gueniche
Cours	11h-12h	Infertilité féminine	R.Lehrer
Cours	14h- 14h30	Prise en charge de l'infertilité féminine	K Kolanska
Atelier	14h30-16h	Comment je fais un bilan d'infertilité ?	S.Beranger
Atelier	16h-17h	Comment je fais un bilan pré opératoire d'une endométriose (dPEI pocket) ?	I.Thomassin-Naggara
Cours	17h-18h	Prise en charge thérapeutique de l'endométriose	C.Touboul

SESSION 2 : PATHOLOGIE GYNECOLOGIQUE Tumorale et vasculaire
Module 3 : Uterus
Jour 1 : LUNDI E-learning – Zoom / Modérateur : I.Thomassin-Naggara

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-9h30	Histologie et pathologie de l'utérus	J.Varinot
Cours	9h30-10h	Pathologie bénigne de l'endomètre	M.Florin
Cours	10h-10h30	Tumeurs trophoblastiques gestationnelles	P.Rousset
Cours	11h-11h30	Cancers de l'endomètre	R.Ninkova
Cours	11h30-12h30	Cancers du col utérin, du vagin et de la vulve	V.Assouline
Cours	14h-14h45	Apport du PET - TDM et PET-IRM en cancérologie gynécologique	O.Humbert
Cours	14h45-15h30	Pathologie bénigne du myomètre (adénomyose /myome)	C.Abdel Wahab
Cours	15h30-16h30	Pathologies vasculaires utérines (Syndrome de congestion pelvienne, hémorragie de la délivrance..) : Diagnostic et Traitement	R Di Gluseppe
Cours + CC	16h30-18h	Comment je diagnostique un sarcome utérin ?	J.Smadja

Jour 2 : MARDI Présentiel – Amphi / Modérateur : L.Razakamanantsoa

Type	Heure	Titre	Orateur
CC	9h-10h30	Approche multidisciplinaire d'une pathologie myométriale bénigne : adénomyose et myome typique	L.Razakamanantsoa + Y.Dabi
Cours	11h-11h30	Cancer et grossesse	L.Selleret + E.Kermarrec
CC	11h30-13h	Approche multidisciplinaire d'un cancer utérin (inclus masse pelvienne chez une femme enceinte)	E.Kermarrec + L.Monnier

Module 4 : Ovaire
Jour 2: MARDI Présentiel – Amphi / Modérateur : L.Razakamanantsoa

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	14h-14h30	Anatomie, histologie et histopathologie de l'ovaire	J.Varinot
Cours	14h30-15h15	Comment je diagnostique une masse annexielle en échographie	M.Monroc
CC	15h15-16h45	Comment je raisonne devant une masse d'allure annexielle en échographie ?	E.Pottier
Cours	17h-17h30	Pathologie pseudo-tumorale de l'ovaire	A.Faure

Jour 3 : MERCREDI Présentiel – Amphi / Modérateur : I.Thomassin-Naggara

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-10h	Comment je raisonne devant une masse d'allure annexielle en IRM (0-RADS) ?	I.Thomassin-Naggara
CC	10h-11h	Corrélation radio-pathologiques et chirurgicales devant une masse uniloculaire	R. Al Rouhban
CC	11h30-12h30	Corrélation radio-pathologiques et chirurgicales devant une masse multiloculaire	A.Campos
CC	14h-15h	Corrélation radio-pathologiques et chirurgicales devant une masse solide	N.Hottat
Cours	15h-15h45	Comment je fais le bilan d'extension locorégionale d'un cancer de l'ovaire : Carcinose péritonéale ?	S.Nougaret
Cours	16h-16h45	Prise en charge thérapeutique d'une masse annexielle	C.Touboul
CC	16h45-18h	Séance de Revision finale du DU	I.Thomassin-Naggara

SESSION 3 : SENOLOGIE DIAGNOSTIQUE

Module 5 : Imagerie morphologique en imagerie mammaire

Jour 1 : LUNDI Elearning – Zoom / Modérateurs : E.Kermarrec

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-10h	Principes techniques de la mammographie (2D, Tomo, 3D)	E.Kermarrec
Cours	10h-11h	Lecture d'une MG / DBT normale - Simulation d'une séance de dépistage	E.Kermarrec
Cours	11h-11h30	Contrôle qualité et dosimétrie en mammographie et tomosynthèse	S.Alimi
Cours	11h30-12h30	Principes techniques d'une échographie (US) (inclus techniques avancées + Élastographie	C.Balleyguier
Cours	14h30-15h	Diagnostic d'une masse en imagerie conventionnelle (MG+US)	C.Malhaire
Cours	15h-15h30	Diagnostic d'une non-masse en imagerie conventionnelle (MG+US)	D.Sebbag
Cours +CC	15h30-17h	Intelligence artificielle en imagerie et cancer du sein	S.Moliere
Cours	17h-17h30	Imagerie du sein de l'homme	L.Razakamanantsoa

Jour 2 : Mardi Présentiel Amphi / Modérateurs : A.Campos

Type	Heure	Titre	Orateur
CC	9h-10h30	Diagnostic d'une masse et caractérisation en échographie : pratique du BI-RADS	H.Trebern
CC	11h-12h30	Diagnostic d'une non-masse (distorsion, asymétrie, microcalcifications)	F.Chamming's

Module 6 : Imagerie de contraste et risque en imagerie mammaire

Jour 2 : MARDI Présentiel – Amphi / Modérateur : I.Thomassin-Naggara

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	14h-14h30	IRM mammaire : indications	C. De Bazelaire
Cours	14h30-15h30	IRM mammaire : Protocole, Classification BIRADS et règles de lecture	I.Thomassin-Naggara
Cours	16h-16h30	Angiomammographie	J. Arfi Rouché
CC	16h30-18h	Ateliers IRM mammaire : Solving problem	Y.Gueniche

Jour 3 : MERCREDI Présentiel – Amphi / Modérateur : A.Campos

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-9h30	Examens ciblés post IRM (MG et US)	V.Assouline
Cours	9h30-10h	Sein à risque : définitions et principe du suivi	N.Chabbert- Buffet
CC	11h-12h30	Dossiers diagnostiques multimodalités	H.Trebern
Cours	14h-14h30	Imagerie des femmes à haut risque génétique	A.Campos
CC	14h30-16h	Ateliers IRM mammaire : Bilan pré opératoire	M.Florin
CC	16h30-18h	Ateliers IRM mammaire : Dépistage Haut risque	L.Challier

SESSION 4 : SENOLOGIE INTERVENTIONNELLE ET THERAPEUTIQUE
Module 7 : Imagerie interventionnelle en imagerie mammaire
Jour 1 : LUNDI E-learning – Zoom / Modérateur : L.Razakamanantsoa

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-10h	Lésions mammaires bénignes, frontières Classification moléculaire et type histologiques des cancers mammaires	J.Thomassin
Cours	10h-10h30	Techniques et indications des cytologies et microbiopsies échoguidées	A.Nobileau
Cours	11h-12h	Techniques de macrobiopsies par aspiration à visée diagnostique (Stérotaxie, échographie et IRM)	A.Athanasiou
Cours	12h-12h30	Macrobiopsie-exerese sous guidage US : indications technique, suivi	E.Kermarrec
Cours	14h-14h30	Place de la radiologie interventionnelle thérapeutique en imagerie mammaire	L.Razakamamantsoa
Cours	14h30-15h	Principe du traitement chirurgical des cancers du sein	A.Sabaila
Cours	15h-15h30	Repérage pré opératoire : Principes et enjeux pour le chirurgien	R.Lehrer
Cours	16h-17h	Techniques de reconstruction mammaire	M.Atlan

Jour 2 : MARDI Présentiel Amphi
Modérateur : E.Kermarrec

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-10h30	Conduite à tenir devant un symptôme mammaire : masse palpable, écoulement, anomalie du mamelon, inflammation	E.Kermarrec

CC	11h-12h30	Les pratiques de la communication radiologue – patiente en sénologie. (inclus annonce)	Mme E. WYTSZITC Mme C.GRIMAULT
----	-----------	--	-----------------------------------

Module 8 : Principes de traitement et Imagerie du sein traité et reconstruit

Jour 2 : MARDI Présentiel – Amphi / Modérateur : E.Kermarrec

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	14h-14h45	Traitement médical du cancer du sein	J.Gligorov
Cours	14h45-15h30	Place de la radiothérapie pour le traitement du cancer du sein	L.Monnier
Cours	16h-17h	Imagerie et traitement néoadjuvant	T Ramtohul
Cours	17h-18h	Imagerie du sein traité	S.Moalla

Jour 3 : MERCREDI Présentiel – Amphi

Modérateur : I.Thomassin-Naggara

Type	Heure	Titre	Orateur
Cours	9h-10h	Imagerie des prothèses ; seins reconstruits Bilan pré DIEP	T.Dao
CC	10h30-12h	Cas clinique Sein traité Prothèses sein reconstruit	R. Al Rouhban
Cours + CC	14h-15h30	Comment éviter les erreurs en imagerie mammaire ?	V.Assouline
Cours	15h30 – 17h	Révision finale du DU	I.Thomassin-Naggara

Evaluation finale :

Examen écrit et oral

Date : à définir

Heure : de 9 à 17h

Adresse : Salle à définir de la Faculté de Santé

COORDONNÉES



Magali VINCENT - secrétaire pédagogique

magali.vincent@aphp.fr

Numéro de téléphone : 01.56.01.64.53

Pour tout renseignement concernant les tarifs de cette formation, veuillez consulter les prix sur la fiche du [site de Formation Continue](#).