

---

**DIPLÔME D'UNIVERSITÉ (D.U.)  
PARIS DESCARTES**

---

**D.U. IMAGERIE THORACIQUE**

Directeur d'Enseignement :  
**Professeur Marie-Pierre REVEL**

Organisation :  
**Professeur Marie-Pierre REVEL**  
**Docteur Guillaume CHASSAGNON**

Isabelle PARRAIN, Secrétaire

*Faculté de Médecine*

**PROGRAMME DETAILLÉ DE LA FORMATION :**

MODULE N° 1	INTITULÉ : BASES TECHNIQUES ET SEMIOLOGIQUES DE L'IMAGERIE THORACIQUE	
	SESSION 1	DATE : 20/11/2023
Cours 1	BASES RADIO STANDARD ↳ Pr MP. REVEL	09H00 – 10H30
Cours 2	SÉMIOLOGIE DES ATÉLECTASIES ↳ Pr MP. REVEL	10H30 – 11H15

*Pause : 30mm*

Cours 3	CORRÉLATIONS RADIO/TDM ↳ Pr MP. REVEL	11H45 – 13H00
---------	--	---------------

*Déjeuner : 1H00*

Cours 4	IRM : INDICATIONS PRINCIPAUX RÉSULTATS ↳ Dr G. CHASSAGNON	14H00 – 15H00
Cours 5	TOMODENSITOMÉTRIE PARAMETRES DE DOSE POST TRAITEMENT STANDARD ET AVANCÉS ↳ Pr MP. REVEL	15H00 – 16H00

*Pause : 30mm*

Cours 6	ÉCHOGRAPHIE THORACIQUE ↳ Dr G. MANGIAPAN	16H30 – 17H30
---------	---	---------------

**Fin : 17H30**

Objectifs pédagogiques	Donner les bases d'interprétation de la radiographie standard et du scanner thoracique, ainsi que les indications de l'IRM et de l'échographie thoracique
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 1	INTITULÉ : BASES TECHNIQUES ET SEMIOLOGIQUES DE L'IMAGERIE THORACIQUE	
	SESSION 2	DATE : 21/11/2023
Cours 1	CONDENSATIONS ALVÉOLAIRES ↳ Dr C. de MARGERIE	09H00 – 10H15
Cours 2	DÉMARCHE DIAGNOSTIQUE DEVANT UNE PNEUMOPATHIE INFILTRANTE DIFFUSE ↳ Dr C. de MARGERIE	10H15 – 11H00

**Pause : 15mm**

Cours 3	SYNDROME MICRONODULAIRE ↳ Dr G. CHASSAGNON	11H15 – 12H00
Cours 4	SYNDROME KYSTIQUE ↳ Dr G. CHASSAGNON	12H00 – 13h00

**Déjeuner : 1H00**

Cours 5	OPACITÉS LINÉAIRES ↳ Dr AL. BRUN	14H00 – 14H45
Cours 6	VERRE DÉPOLI ↳ Dr AL. BRUN	14H45 – 15H45

**Pause : 30mm**

Cours 7	CAS CLINIQUE ↳ Pr PY. BRILLET	16H15 – 17H15
---------	----------------------------------	---------------

**Fin : 17H15**

Objectifs pédagogiques	Donner les bases d'interprétation de la radiographie standard et du scanner thoracique, ainsi que les indications de l'IRM et de l'échographie thoracique
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 2	INTITULÉ : PATHOLOGIE VASCULAIRE ET INFECTIEUSE, BPCO	
	SESSION 3	DATE : 04/12/2023
Cours 1	B.P.C.O. ↳ Dr I. SAAB	09H00 – 09h45
Cours 2	PATHOLOGIES DE LA TRACHÉE ET DES GROSSES BRONCHES ↳ Dr G. CHASSAGNON	09H45 – 10H45

Pause : 30mm

Cours 3	PLEUROPNEUMOPATHIES BACTERIENNES ↳ Dr S. BOUSSOUAR	11H15 – 12H15
Cours 4	ATTEINTES ASPERGILLAIRES ↳ Dr S. BOUSSOUAR	12H15 – 13H00

Déjeuner : 1H00

Cours 5	MALADIES DES PETITES VOIES AÉRIENNES ↳ Dr S. TRAN BA	14H00 – 15H00
Cours 6	DILATATION DES BRONCHES, MUCOVISCIDOSE ↳ Dr G. CHASSAGNON	15H00 – 16H00

Pause : 30mm

Cours 7	CAS CLINIQUES ↳ Dr CHASSAGNON	16H30 – 17H15
---------	----------------------------------	---------------

**Fin : 17H15**

Objectifs pédagogiques	Phénotypes tomодensitométriques de laBPCO, sémiologie radiologique de l'atteinte des voies aériennes
Compétences visées	Optimisation des acquisitions tomодensitométriques
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 2	INTITULÉ : PATHOLOGIE VASCULAIRE ET INFECTIEUSE, BPCO	
	SESSION 4	DATE : 05/12/2023
Cours 1	EMBOLIE PULMONAIRE ↳ Pr MP. REVEL	09H00 – 10H00
Cours 2	OBSTRUCTIONS ARTÉRIELLES PULMONAIRES NON CRUORIQUES ↳ Pr MP. REVEL	10H00 – 10H30
Cours 3	SUSPICION D'EMBOLIE PULMONAIRE AU COURS DE LA GROSSESSE ET DU POST PARTUM ↳ Pr MP. REVEL	10H30 – 11H15

**Pause : 30mm**

Cours 4	HYPERTENSION PULMONAIRE ↳ Pr MP. REVEL	11H45 – 12H45
---------	---	---------------

**Déjeuner : 1H15**

Cours 7	PNEUMOCYSTOSE ↳ Dr S. BENNANI	14H00 – 14H45
Cours 6	MYCOBACTÉRIOSES ATYPIQUES ↳ Dr S. BENNANI	14H45 – 15H30

**Pause : 30mm**

Cours 7	TUBERCULOSE PULMONAIRE ↳ Dr S. TRAN BA	16H00 – 17H00
---------	---	---------------

**Fin : 17H00**

Objectifs pédagogiques	Savoir diagnostiquer l'embolie pulmonaire et l'hypertension post embolique, Connaitre les présentations en imagerie des infections mycobactériennes et aspergillaires
Compétences visées	Savoir optimiser les acquisitions tomodensitométriques
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 3	INTITULÉ : PATHOLOGIE TUMORALE	
	SESSION 5	DATE : 08/01/2024
Cours 1	THYMUS NORMAL ET PATHOLOGIQUE ↳ Dr G. CHASSAGNON	09H00 – 10H00
Cours 2	AUTRES TUMEURS DU MEDIASTIN ANTERIEUR ↳ Dr C. DE MARGERIE-MELLON	10H00 – 11H00

**Pause : 30mm**

Cours 3	CONDUITE À TENIR DEVANT UNE ADÉNOPATHIE MÉDIASTINALE ↳ Pr MP. REVEL	11H30 – 12h00
---------	---	---------------

**Déjeuner : 1h15**

Cours 4	MASSES DU MEDIASTIN MOYEN ↳ Dr S. DANGEARD	13h15 – 14h00
Cours 5	MÉDIASTIN POSTERIEUR ↳ Dr G. CHASSAGNON	14H00 – 14H45
Cours 6	LYMPHOMES MÉDIASTINAUX ↳ Pr E. DE KERVILER	14H45 – 15H45

**Pause : 15mm**

Cours 7	PET SCANNER : TECHNIQUE ET RÉSULTATS ↳ Dr F. MONTRAVERS	16H00 – 17H15
---------	---	---------------

**Fin : 17H15**

Objectifs pédagogiques	Connaitre la pathologie tumorale du médiastin et le rôle du PET scanner
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 3	INTITULÉ : PATHOLOGIE TUMORALE	
	SESSION 6	DATE : 09/01/2024
Cours 1	PRISE EN CHARGE DU NODULE PULMONAIRE ↳ Dr S. BENNANI	09H00 – 10H00
Cours 2	LES NODULES EN VERRE DÉPOLI ↳ Pr MP. REVEL	10H00 – 10H45

**Pause : 30mm**

Cours 3	CAS CLINIQUES « NODULE » ↳ Dr S. BENNANI	11H15 – 11H45
Cours 4	DÉPISTAGE DU CANCER DU POUMON ↳ Pr MP. REVEL	11H45 – 12H45

**Déjeuner : 1H00**

Cours 5	MÉTASTASES PULMONAIRES ↳ Pr MP. REVEL	13h45 – 14H15
Cours 6	PROLIFÉRATIONS NEURO ENDOCRINES ↳ Dr G. CHASSAGNON	14H15 – 15H15

**Pause : 30mm**

Cours 7	CLASSIFICATION TNM DES CANCERS PULMONAIRES NON A PETITES CELLULES ↳ Dr C. CAMELLA	15H45 – 16H45
Cours 8	ÉVALUATION DE LA RÉPONSE TUMORALE : CRITERES RECIST ET iRECIST , COMPLICATIONS THERAPEUTIQUES ↳ Dr C. CAMELLA	16H45 – 17H45

**Fin : 17H45**

Objectifs pédagogiques	Connaitre les modalités du dépistage, du bilan d'extension et du suivi sous traitement des tumeurs pulmonaires
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

<b>MODULE N° 4</b>	<b>INTITULÉ :</b> <b>PNEUMOPATHIES INFILTRANTES DIFFUSES, CONNECTIVITES ET VASCULARITES PULMONAIRES</b>	
	<b>SESSION 7</b>	<b>DATE : 05/02/2024</b>
<b>Cours 1</b>	ATTEINTES PULMONAIRES AU COURS DES CONNECTIVITES ET DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ↳ <b>Dr S. TRAN BA</b>	<b>09H00 – 10H30</b>
<b>Cours 2</b>	HÉMORRAGIES INTRA-ALVÉOLAIRES SYNDROME DE GOODPASTURE ↳ <b>Dr C. DE MARGERIE-MELLON</b>	<b>10H30 – 11H30</b>

**Pause : 30mm**

<b>Cours 3</b>	CAS CLINIQUES ↳ <b>Dr S. DANGEARD</b>	<b>12H00 – 12H45</b>
----------------	--	----------------------

**Déjeuner : 1h15**

<b>Cours 4</b>	FIBROSES PULMONAIRES : ORIENTATION DIAGNOSTIQUE ↳ <b>Pr MP. DEBRAY</b>	<b>14H00 – 15H30</b>
<b>Cours 5</b>	FIBROSES PULMONAIRES : CORRÉLATIONS ANATOMO RADIOLOGIQUES ↳ <b>Pr MP. DEBRAY</b> ↳ <b>Pr A. CAZES</b>	<b>15H30 – 16H15</b>

**Pause : 30mm**

<b>Cours 6</b>	PNEUMOPATHIES INFILTRANTES DIFFUSES LIEES AU TABAC ↳ <b>Pr MP. DEBRAY</b>	<b>16H45 – 17H30</b>
----------------	---	----------------------

**Fin : 17H30**

Objectifs pédagogiques	Donner les bases d'interprétation des pneumopathies infiltrantes diffuses
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

<b>MODULE N° 4</b>	<b>INTITULÉ :</b> <b>PNEUMOPATHIES INFILTRANTES DIFFUSES, CONNECTIVITES ET VASCULARITES PULMONAIRES</b>	
	<b>SESSION 8</b>	<b>DATE : 06/02/2024</b>
<b>Cours 1</b>	PNEUMOPATHIES D'HYPERSENSIBILITÉ ↳ <b>Pr PY. BRILLET</b>	<b>09H00 – 10H00</b>
<b>Cours 2</b>	VASCULARITES À ANCA ↳ <b>Pr PY. BRILLET</b>	<b>10H00 – 10H30</b>

**Pause : 30mm**

<b>Cours 3</b>	SARCOÏDOSE : ASPECTS TYPIQUES ET ATYPIQUES ↳ <b>Pr PY. BRILLET</b>	<b>11H00 – 12h15</b>
----------------	--	----------------------

**Déjeuner : 1h00**

<b>Cours 4</b>	VASCULARITES DES GROS VAISSEAUX (HORTON, TAKAYASHU)- ↳ <b>Dr G. FRECHE</b>	<b>13H15 – 14h15</b>
<b>Cours 5</b>	MALADIE DE BEHCET, MALADIE DE RENDU OSLER ↳ <b>Pr M. EL HAJJAM</b>	<b>14H15 – 15H15</b>

**Pause : 30mm**

<b>Cours 6</b>	PNEUMOPATHIES LIPIDIQUES ↳ <b>Dr ML. CHABI</b>	<b>15H45 – 16H30</b>
<b>Cours 7</b>	COMPLICATIONS DE LA TRANSPLANTATION PULMONAIRE ↳ <b>Dr ML. CHABI</b>	<b>16H30 – 17H30</b>

**Fin : 17H30**

Objectifs pédagogiques	Connaitre les présentations des vascularites des petits et gros vaisseaux
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 5	INTITULÉ : PATHOLOGIE PLEURALE ET URGENCES THORACIQUES	
	SESSION 9	DATE : 11/03/2024
Cours 1	TUMEURS FIBREUSES SOLITAIRES, TUMEURS DESMOÏDES ↳ Dr ML. CHABI	09H00 – 09H45
Cours 2	EXPOSITION A L'AMIANTE, PLAQUES PLEURALES ↳ Pr MP. REVEL	09H45 – 10H45

*Pause : 30mm*

Cours 3	MÉSOTHÉLIOME PLEURAL ↳ Pr MP. REVEL	11H15 – 11H45
Cours 4	CAS CLINIQUES ↳ Pr MP. REVEL	11H45 – 12H30

*Déjeuner : 1H30*

Cours 5	TRAUMATISMES THORACIQUES ↳ Dr S. BOUSSOUAR	14H00 – 15H00
Cours 6	MEDIASTINITES AIGUES ET CHRONIQUES ↳ Dr S. BOUSSOUAR	15H00 – 16H00

*Pause : 30mm*

Cours 7	PNEUMOPATHIES CHEZ L'IMMUNODÉPRIMÉ ↳ Dr C.DE MARGERIE-MELLON	16H30 – 17H45
---------	--	---------------

**Fin : 17H45**

Objectifs pédagogiques	Connaitre les principales pathologies pleurales et savoir explorer les atteintes traumatiques du thorax et prendre en charge les infections médiastinales et de l'immunodéprimé
Compétences visées	Prise en charge en imagerie des urgences thoraciques
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 5	INTITULÉ : PATHOLOGIE PLEURALE ET URGENCES THORACIQUES	
	SESSION 10	DATE : 12/03/2024
Cours 1	PATHOLOGIE DU DIAPHRAGME ↳ Dr G. CHASSAGNON	09H00 – 09H45
Cours 2	DISSECTIONS AORTIQUES ↳ Dr G. FRECHE	09H45 – 10H45

*Pause : 30mm*

Cours 3	HÉMOPTYSIES ↳ Pr MP. REVEL	11H15 – 12H15
Cours 4	ENDOMÉTRIOSE THORACIQUE ↳ Pr MP. REVEL	12H15 – 12H45

*Déjeuner : 1H15*

Cours 5	PRISE EN CHARGE D'UN SYNDROME CAVE, COMPLICATIONS DES KT, DRAINS ET TUBES ↳ Pr M. EL HAJJAM	14H00 – 14H45
Cours 6	CAS CLINIQUES « URGENCES THORACIQUES » ↳ Pr MP. REVEL	14H45 – 15H30

*Pause : 30mm*

Cours 7	ÉCHOGRAPHIE PLEURALE PATHOLOGIQUE ↳ Dr G. MANGIAPAN	16H00 – 17H45
---------	---	---------------

**Fin : 17H45**

Objectifs pédagogiques	Connaitre les causes d'hémoptysie grave, les différentes présentations en imagerie des dissections aortiques et atteintes du diaphragme
Compétences visées	Savoir explorer le diaphragme en IRM, faire le bilan d'une hémoptysie et conduire l'examen tomodensitométrique d'une suspicion de dissection aortique
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 6	INTITULÉ : PATHOLOGIE PEDIATRIQUE, INTERVENTIONNEL THORACIQUE	
	SESSION 11	DATE : 13/05/2024
Cours 1	PARTICULARITES PÉDIATRIQUES DE L'IMAGERIE THORACIQUE ↳ Pr H. DUCOU LE POINTE	09H00 – 09H45
Cours 2	DÉTRESSE RESPIRATOIRE NEONATALE ↳ Pr H. DUCOU LE POINTE	09H45 – 10H45

Pause : 30mm

Cours 3	MALFORMATIONS VASCULAIRES + BRONCHIQUES THORACIQUES ANOMALIES DES ARCS AORTIQUES ↳ Dr G. CHASSAGNON	11H15 – 12H15
---------	--	---------------

Déjeuner : 1H45

Cours 4	TDM ET IRM DES MALFORMATIONS CARDIAQUES ↳ Dr A. SIGAL CINQUALBRE	14H00 – 15H15
Cours 5	RADIOFRÉQUENCE THORACIQUE ↳ Dr T. DE BAERE ↳ Dr L. TSELIKAS	15H15 – 16H15

Pause : 15mm

Cours 6	VASO OCCLUSION ARTERIELLE PULMONAIRE ET BRONCHIQUE ↳ Pr A. KHALIL	16H30 – 17H45
---------	---	---------------

Fin : 17H45

Objectifs pédagogiques	Connaitre la pathologie malformative cardiothoracique et les principales atteintes thoraciques du nouveau-né et de l'enfant
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie et connaître les indications et modalités des procédures interventionnelles
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

MODULE N° 6	INTITULÉ : PATHOLOGIE PEDIATRIQUE, INTERVENTIONNEL THORACIQUE	
	SESSION 12	DATE : 14/05/2024
Cours 1	PONCTIONS BIOPSIES PULMONAIRES TRANSPARIETALES ↳ Dr S. BENNANI	09H00 – 10H00
Cours 2	DRAINAGES PLEURAUX, CAS CLINIQUES ↳ Pr MP. REVEL	10H00 – 11H00

**Pause : 30mm**

Cours 3	BIOPSIES DES MASSES MEDIASTINALES ↳ Pr E. DE KERVILER	11H30 – 12H30
---------	---	---------------

**Déjeuner : 1H45**

Cours 4	ANALYSE CARDIAQUE : QUE DÉCRIRE SUR UN SCANNER THORACIQUE NON SYNCHRONISÉ ? ↳ Dr G. FRECHE	14H15 – 15H15
Cours 5	ANOMALIES DU PÉRICARDE ↳ Dr G. FRECHE	15H15 – 16H15

**Fin : 16H15**

Objectifs pédagogiques	Rôle et modalités de la radiologie interventionnelle percutanée thoracique, anatomie et sémiologie cardiaque en imagerie
Compétences visées	Acquérir les bases de l'interprétation en imagerie cardiaque, connaître les indications et modalités techniques des ponctions thoraciques transpariétales
Modalités pédagogiques	Cours magistraux, et analyse de cas cliniques

**LIEUX DES ENSEIGNEMENTS :**

**Plan « Amphithéâtre Jean Dausset – Hôpital Cochin »**  
 27, rue du Faubourg Saint Jacques – 75014 PARIS

**PLAN**

**Amphithéâtre Jean DAUSSET**

Localisation :  
Site Cochin  
Bâtiment Dausset  
Rez-de-jardin



**PRÉVENTION COVID-19  
LES MESURES DE PROTECTION  
EN SALLE DE RÉUNION**

- 
**DÉSINFECTEZ VOS MAINS  
PAR UNE FRICTION  
HYDRO-ALCOOLIQUE**
- 
**PORTEZ UN MASQUE  
PENDANT TOUTE LA RÉUNION**
- 
**RESPECTEZ LA DISTANCIATION  
PHYSIQUE ET SOCIALE**
- 
**BONNETOYAGE  
SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA  
PERSONNE QUI RÉSERVE LA SALLE**

Hôpital Cochin  
Port-Royal  
AP-HP

ASSISTANCE PUBLIQUE  
HÔPITAUX  
DE PARIS