
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

<i>Faculté de Médecine</i>

PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION :

MODULE N° 1	INTITULÉ : BASES TECHNIQUES ET SEMIOLOGIQUES DE L'IMAGERIE THORACIQUE	
	SESSION 1	DATE : 15/11/2021
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 : 16/11/2021
Cours 1	OPACITÉS LINÉAIRES ↳ Dr AL. BRUN	09H00 – 09H45
Cours 2	VERRE DÉPOLI ↳ Dr AL. BRUN	09H45 – 10H45

Pause : 30mm

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

Déjeuner : 1H00

Cours 5	CONDENSATIONS ALVÉOLAIRES ↳ Dr C. de MARGERIE	14H00 – 15H15
Cours 6	DÉMARCHE DIAGNOSTIQUE DEVANT UNE PNEUMOPATHIE INFILTRANTE DIFFUSE ↳ Pr MP. REVEL	15H15 – 16H00

Pause : 30mm

Cours 7	CAS CLINIQUES ↳ Dr G. CHASSAGNON	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° 2	INTITULÉ : PATHOLOGIE VASCULAIRE ET INFECTIEUSE, BPCO	
	SESSION 3	DATE : 13/12/2021
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 5	TUBERCULOSE PULMONAIRE ↳ Pr PY. BRILLET	14H00 – 15H00
Cours 6	MYCOBACTÉRIOSES ATYPIQUES ↳ Dr S. BENNANI	15H00 – 15H45

Pause : 30mm

Cours 7	PNEUMOCYSTOSE ↳ S. BENNANI	16H15 – 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° 2	INTITULÉ : PATHOLOGIE VASCULAIRE ET INFECTIEUSE, BPCO	
	SESSION 4	DATE : 14/12/2021
Cours 1	PLEUROPNEUMOPATHIES BACTERIENNES ↳ DR S. BOUSSOUAR	09H00 – 10H00
Cours 2	ATTEINTES ASPERGILLAIRES ↳ Dr S. BOUSSOUAR	10H00 – 10H45

Pause : 30mm

Cours 3	PNEUMONIE COVID ↳ PR MP. REVEL	11H15 – 12H00
Cours 4	B.P.C.O. ↳ Dr Dr G. CHASSAGNON	12H00 – 12H45

Déjeuner : 1H15

Cours 5	MALADIES DES PETITES VOIES AÉRIENNES ↳ Dr S. TRAN BA	14H00 – 15H00
Cours 6	PATHOLOGIES DE LA TRACHÉE ET DES GROSSES BRONCHES ↳ Dr G. CHASSAGNON	15H00 – 16H00

Pause : 30mm

Cours 7	DILATATION DES BRONCHES, MUCOVISCIDOSE ↳ Dr G. CHASSAGNON	16H30 – 17H30
---------	---	---------------

Fin : 17H30

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° 3	INTITULÉ : PATHOLOGIE TUMORALE	
	SESSION 5	DATE : 10/01/2022
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	MÉDIASTIN POSTERIEUR ↳ Dr G. CHASSAGNON	11H30 – 12h15
---------	--	---------------

Déjeuner : 1h15

Cours 4	MASSES DU MEDIASTIN MOYEN ↳ Dr S. BENNANI	13h30 – 14h15
Cours 5	CONDUITE À TENIR DEVANT UNE ADÉNOPATHIE MÉDIASTINALE ↳ Pr MP. REVEL	14H15 – 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 : 11/01/2022
Cours 1	DÉPISTAGE DU CANCER PULMONAIRE ↳ Dr C. DE MARGERIE-MELLON	09H00 – 10H00
Cours 2	PRISE EN CHARGE DU NODULE PULMONAIRE : RECOMMANDATIONS DE LA FLEISCHNER SOCIETY ↳ Dr S. BENNANI	10H00 – 11H00

Pause : 30mm

Cours 3	CAS CLINIQUES « NODULE » ↳ Dr S. BENNANI	11H30 – 12H00
Cours 4	MÉTASTASES PULMONAIRES : ASPECTS TYPIQUES ET ATYPIQUES ↳ Pr MP. REVEL	12H00 – 12H45

Déjeuner : 1H15

Cours 5	PROLIFÉRATIONS NEURO ENDOCRINES ↳ Dr G. CHASSAGNON	14h00 – 14H45
Cours 6	CLASSIFICATION TNM DES CANCERS PULMONAIRES NON A PETITES CELLULES ↳ Dr C. CAMELLA	14H45 – 16H00

Pause : 30mm

Cours 7	ÉVALUATION DE LA RÉPONSE TUMORALE : CRITERES RECIST ET iRECIST , complications thérapeutiques ↳ Dr C. CAMELLA	16H30 – 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

MODULE N° 4	INTITULÉ : PNEUMOPATHIES INFILTRANTES DIFFUSES, CONNECTIVITES ET VASCULARITES PULMONAIRES	
	SESSION 7	DATE : 07/02/2022
Cours 1	ATTEINTES PULMONAIRES AU COURS DES COLLAGÉNOSES, POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET SPA ↳ Dr S. TRAN BA	09H00 – 10H30
Cours 2	HÉMORRAGIES INTRA-ALVÉOLAIRES SYNDROME DE GOODPASTURE ↳ Dr C. DE MARGERIE-MELLON	10H30 – 11H15

Pause : 30mm

Cours 3	CAS CLINIQUES ↳ Dr S. DANGEARD	11H45 – 12H30
---------	-----------------------------------	---------------

Déjeuner : 1h30

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

Pause : 30mm

Cours 6	PNEUMOPATHIES INFILTRANTES DIFFUSES LIEES AU TABAC ↳ Dr MP. DEBRAY	16H45 – 17H30
---------	--	---------------

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

MODULE N° 4	INTITULÉ : PNEUMOPATHIES INFILTRANTES DIFFUSES, CONNECTIVITES ET VASCULARITES PULMONAIRES	
	SESSION 8	DATE : 08/02/2022
Cours 1	PNEUMOPATHIES D'HYPERSENSIBILITÉ ↳ Pr PY. BRILLET	09H00 – 10H00
Cours 2	VASCULARITES À ANCA ↳ Pr PY. BRILLET	10H00 – 10H30

Pause : 30mm

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

Déjeuner : 1h30

Cours 4	VASCULARITES DES GROS VAISSEAUX (HORTON, TAKAYASHU)- ↳ Dr G. FRECHE	13H45 – 14h15
Cours 5	MALADIE DE BEHCET, MALADIE DE RENDU OSLER ↳ Dr M. EL HAJJAM	14H15 – 15H15

Pause : 30mm

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

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 : 07/03/2022
Cours 1	EXPOSITION A L'AMIANTE, PLAQUES PLEURALES ↳ Pr MP. REVEL	09H00 – 10H30
Cours 2	MÉSOTHÉLIOME PLEURAL ↳ Pr MP. REVEL	10H30 – 11H15

Pause : 30mm

Cours 3	TUMEURS FIBREUSES SOLITAIRES, TUMEURS DESMOÏDES ↳ Dr ML. CHABI	11H45 – 12H30
---------	--	---------------

Déjeuner : 1H30

Cours 4	TRAUMATISMES THORACIQUES ↳ Dr S. BOUSSOUAR	14H00 – 15H00
Cours 5	MEDIASTINITES AIGUES ET CHRONIQUES ↳ DR S. BOUSSOUAR	15H00 – 16H00

Pause : 30mm

Cours 6	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 : 08/03/2022
Cours 1	PATHOLOGIE DU DIAPHRAGME ↳ Fr 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 ↳ Dr 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 : 16/05/2022
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 ↳ Pr MP. REVEL	11H15 – 12H15
---------	--	---------------

Déjeuner : 1H45

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

Pause : 15mm

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

Fin : 17H45

Objectifs pédagogiques	Connaître 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 : 17/05/2022
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

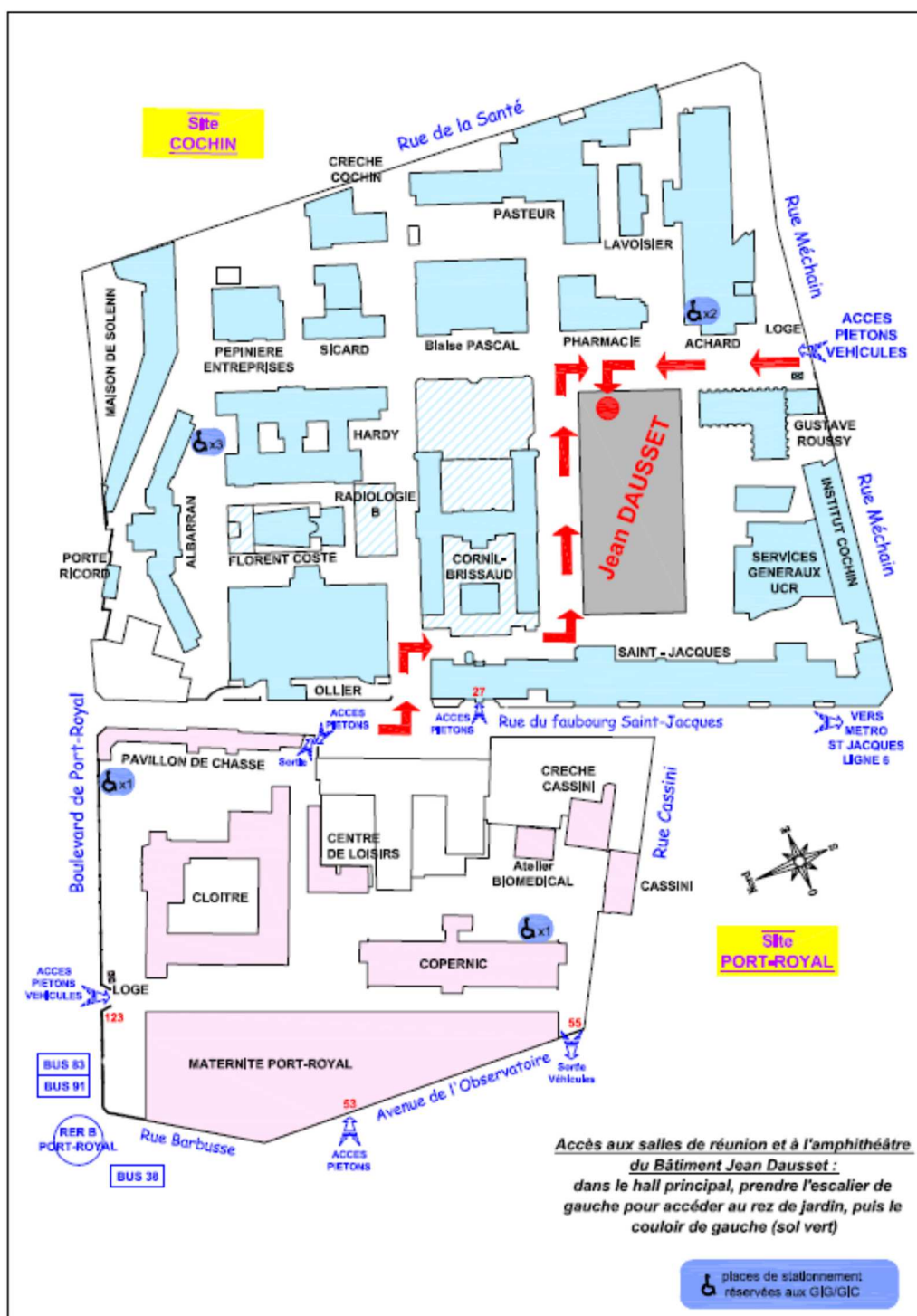
Cours 4	BASES SÉMILOGIE CARDIAQUE ↳ Dr G. FRECHE	14H15 – 15H15
Cours 5	ANOMALIES DU PÉRICARDE ↳ Dr G. FRECHE	15H15 – 16H15

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



PARTICIPATION AUX ENSEIGNEMENTS :**H. Ambroise Paré :**

- Mostafa EL HAJJAM

Hôpital BICHAT :

- Marie-Pierre DEBRAY
- Aurélie CAZES
- Antoine KHALIL

Hôpital Avicenne :

- Pierre-Yves BRILLET
- Stéphane TRAN BA

Hôpital Saint Louis :

- Eric de KERVILER
- Constance DE MARGERIE-MELLON

Hôpital Cochin :

- Marie-Pierre REVEL
- Souhail BENNANI
- Guillaume CHASSAGNON
- Séverine DANGEARD
- Gaël FRECHE

Hôpital Foch :

- Anne-Laure BRUN
- Marie-Laure CHABI

CHIC :

- Gilles MANGIAPAN

H. Pitié Salpêtrière :

- Samia BOUSSOUAR

Hôpital TENON :

- F. MONTRAVERS

IGR :

- Thierry DE BAERE

Hôpital Trousseau :

- Hubert DUCOU LE POINTE

Hôpital Marie Lannelongue :

- Anne SIGAL-CINQUALBRE
- Caroline CAMELLA

Adresse mail :

- ✚ antoine.khalil@aphp.fr
- ✚ eric.de-kerviler@aphp.fr
- ✚ gilles.mangiapan@chicreteil.fr
- ✚ hubert.ducou-le-pointe@aphp.fr
- ✚ souhail.bennani27@gmail.com
- ✚ gael.freche@aphp.fr
- ✚ samiaboussouar@gmail.com
- ✚ ca.caramella@ghpsj.fr
- ✚ Thierry.DEBERE@gustaveroussy.fr
- ✚ gchassagnon@gmail.com
- ✚ annelaure.brun@gmail.com

- ✚ ml.chabi-charvillat@hopital-foch.com
- ✚ marie-pierre.debray@aphp.fr
- ✚ marie-pierre.revel@aphp.fr
- ✚ annecinqualbre@orange.fr
- ✚ mostafa.elhajjam@aphp.fr
- ✚ francoise.montravers@aphp.fr
- ✚ aurelie.cazes@aphp.fr@aphp.fr
- ✚ constancedemm@gmail.com
- ✚ severine.dangeard@gmail.com
- ✚ pierre-yves.brillet@aphp.fr
- ✚ stranba@gmail.com

Secrétariat :**Isabelle PARRAIN**

Téléphone : 01.58.41.24.71

Télécopie : 01.58.41.24.56

Mail : isabelle.parrain@aphp.fr