

CARDIO-ONCOLOGIE "NOUVEAU"

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Diplôme interuniversitaire
Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Responsable

- Ariel Cohen

Thématique : Cardiologie

Etablissements coaccrédités

- Université Paris 7
- Aix-Marseille Université

Public et prérequis

Pour les médecins de nationalité française, seront acceptés :

Les internes titulaires, nommés au cours de l'internat de spécialité et inscrit en DES de médecine cardiovasculaire, médecine vasculaire, hématologie ou oncologie.

Les titulaires du DES de médecine cardiovasculaire, médecine vasculaire, hématologie ou oncologie.
Les titulaires du CES de cardiologie, hématologie ou oncologie ou son équivalent

Pour les médecins étrangers originaires d'un pays de l'Union Européenne, titulaires d'un diplôme de Docteur en Médecine leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et d'un diplôme d'études spécialisées en médecine cardiovasculaire.

Pour les médecins étrangers non originaires d'un pays de l'Union Européenne, titulaires d'un diplôme de Docteur en Médecine leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et d'un diplôme d'études spécialisées en médecine cardiovasculaire

Objectifs

Objectifs

La cardio-oncologie est une nouvelle spécialité de la cardiologie traitant des problèmes communs à ces deux spécialités. Le but est d'améliorer la connaissance des cardiologues sur les effets cardiovasculaires des traitements anti-cancéreux et des cancers eux-mêmes, mais aussi sur la physiopathologie et la prise en charge générale des pathologies oncologiques.

Contenu

Ce DIU (DESIU) sous l'égide de la Société Française de Cardiologie, implique les Universités d'Aix Marseille (Jennifer Cautela/Franck Thuny), Pierre et Marie Curie (Ariel Cohen/Stéphane Ederhy) et Paris Diderot (Alain Cohen Solal).

Public visé

- Médecins de nationalité française suivants :

o Internes titulaires, nommés au cours de l'internat de spécialité et inscrit en DES de médecine cardiovasculaire, médecine vasculaire

o Médecins titulaires du diplôme d'études spécialisées (DES) de médecine cardiovasculaire ou médecine vasculaire

o Médecins titulaires du certificat d'études spécialisées (CES) de cardiologie

- - Médecins étrangers originaires d'un pays de l'Union Européenne, titulaires d'un diplôme de Docteur en Médecine leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et d'un équivalent de DES en médecine cardiovasculaire

- - Médecins étrangers non originaires d'un pays de l'Union Européenne, titulaires d'un diplôme de Docteur en Médecine leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine et d'un équivalent DES en médecine cardiovasculaire

Conditions d'admission

Les inscriptions définitives pourront être effectuées Université à la rentrée (septembre 2018)

Programme

Ce DESIU/DIU de Cardio-Oncologie comportera une centaine d'heures de cours réparties en 3 sessions d'une trentaine d'heures à Paris (2) et Marseille (1). Ces sessions dureront deux jours et demi et auront lieu à Paris les semaines du 14 Janvier et 25 Mars 2019 et du 20 Mai 2019 à Marseille. Le programme définitif sera mis en ligne en Juillet 2018.

Examen

L'examen final aura lieu en Juin 2019 et sera écrit

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

- **Formation Initiale (FI)** : étudiants (internes, licence, master...), chefs de clinique inscrits en DESC.
- **Formation Continue Individuelle (FCI)** : libéraux, salariés et individuels non pris en charge.
- **Formation Continue Employeur (FCE)** : demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière.

Tarifs

Droits Universitaires : 243€

Droits d'enseignement :

- F. Initiale F.C : **600 €**
- F.C Individuelle : **1.200 €**
- F.C Employeur : **1.800 €**

Organisation/Calendrier

Organisation

3 modules de 5 jours soit 106h d'enseignement.

Calendrier

MODULE 1

**EPIDEMIOLOGIE ET MECANISMES D'ACTION DES TRAITEMENTS
ANTI-CANCEREUX ET DES TOXICITES CARDIOVASCULAIRES**

Lieu : Université Paris Diderot

Dates : 14-17 Janvier 2019

Responsables : A Cohen-Solal, S Culine Université Paris Diderot

Lieu Paris Lariboisiere

Lundi 14 Janvier 2019

13h30-14h : Accueil

14h-19h

14h Epidémiologie des cancers : S. Culine

14h45 Liens épidémiologiques entre cancers et maladies cardiovasculaires A. Cohen-Solal

15h Physiopathologie du développement des cancers et de la dissémination métastatique
G. Bousquet – D. Hamdan

16h Pause

16h15 Classification, principes d'action et indications des traitements médicaux en oncologie
S. Culine

17h15 Radiothérapie thoracique : mécanismes d'action et indications C. Hennequin

18h15 Radiothérapie thoracique : toxicité cardiovasculaire M. Mirabel

Mardi 15 Janvier 2019

8h30-12h30

8h30 Anthracyclines et autres chimiothérapies cytotoxiques : mécanismes d'action et indications L. Teixeira

9h30 Anthracyclines et autres chimiothérapies cytotoxiques : toxicité cardiovasculaire A. Patak

10h30 Pause

10h45 Thérapies ciblées anti-HER2 : mécanismes d'action et indications M. Espié

11h45 Thérapies ciblées anti-HER2 : toxicité cardiovasculaire J. Cautela

14h-19h45

14h Thérapies ciblées en dehors des anti-HER2 (ITK et anticorps monoclonaux) : mécanismes d'action et indications S. Faivre

15h Thérapies ciblées en dehors des anti-HER2 (ITK anticorps monoclonaux et petites molécules) : toxicité cardiovasculaire J. Cautela

15h45 Hormonothérapie anti-cancéreuse : mécanismes d'action et indications S. Culine

16h45 pause

17h Hormonothérapie anti-cancéreuse : toxicité cardiovasculaire D. Arangalage

17h45 Immunothérapie anti-cancéreuse : mécanismes d'action et indications J Delyon

18h45 Immunothérapie anti-cancéreuse : toxicité cardiovasculaire M. Baudet 45 mn
QT P. Taboulet

Mercredi 16 Janvier 2019

8h30-13h

8h30 Immunomodulateurs et inhibiteurs du protéasome : mécanismes d'action et indications

V. Arnulf

9h30 Immunomodulateurs et inhibiteurs du protéasome : toxicité cardiovasculaire T. Damy ou

A. Patak

10h15 Pause

10h30 Evaluation des toxicités cardiovasculaires pendant les phases de développement des traitements anti-cancéreux JJ. Kiladjian

11h Thromboses et cancer I. Elalamy

12h Principes et indications des greffes hématopoïétiques R. Peffault de la Tour

Diplôme InterUniversitaire de **CARDIO-ONCOLOGIE**

MODULE 2

Cardio detection et cardioprotection

Lieu : Paris Saint antoine

Lundi 25 mars 2019

14h-19h

14h Place de l'échographie cardiaque dans l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche sous anti-cancéreux Y. Ancedy

15h Place de la scintigraphie dans l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche sous anticancéreux (orateur cardio) F. Rouzet / F. Hyafil

16h Place de l'IRM cardiaque dans l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche sous anticancéreux (orateur cardio) Alban Redheuil

17h Place des biomarqueurs dans le dépistage et le pronostic des toxicités cardiovasculaires
D. Logeart

18h Toxicité myocardique des anti-cancéreux : prévention, diagnostic et prise en charge J. Cautela

Mardi 26 mars 8h30

8h30-12h

8h30 Accidents thrombo-emboliques veineux chez les patients traités pour un cancer : prévention, diagnostic et prise en charge C. Frere

Accidents thrombo-emboliques artériels chez les patients traités pour un cancer: prévention, diagnostic et prise en charge C. Frere

10h Hypertension artérielle systémique sous anti-cancéreux : quelles molécules ? et quelle prise en charge V. Launoy Vacher

11h Hypertension artérielle pulmonaire sous anti-cancéreux : prévention, diagnostic et prise en charge D. Montani

13h30-17h30

13h30 Anomalies métaboliques sous traitements anti-cancéreux : diagnostic et prise en charge

S. Ederhy

14h30 Fibrillation atriale, autres arythmies et cancer : mécanismes et prise en charge

J. Alexandre

15h30 Néphrotoxicité des anticancéreux : mécanismes et prise en charge Dr Janus

16h30 Thrombose sur cathéter veineux central : diagnostic et prise en charge V. Labbe

Mercredi 27 mars 2019

8h30-13h

8h30 Rôle de l'activité physique sur le pronostic des cancers A. Cohen Solal ou T. Bouillet

Rôle de l'activité physique sur la prévention de la toxicité cardiovasculaire A. Cohen Solal

10h Epanchements péricardiques chez les patients cancéreux : quelle prise en charge ?

N. Hammoudi

11h Prise en charge à long terme des « survivants » des cancers S. Edhery

12h Apport des données de pharmacovigilance dans la description de la cardiotoxicité

J.E. Salem

Diplôme InterUniversitaire de **CARDIO-ONCOLOGIE**

MODULE 3

PRISE EN CHARGE CARDIO-ONCOLOGIQUE PRATIQUE

EN FONCTION DU TYPE DE CANCER

Lieu : Marseille

Dates : 15 – 17 mai 2019

Mercredi 15 mai 2019

14h–18h

14h Introduction F. Thuny / J. Cautela

14h30 Myélome multiple et amylose AL : les bases du diagnostic et du traitement A.M. Stoppa

15h Myélome multiple et amylose AL : suivi cardio-oncologique spécifique F. Thuny

15h30 Leucémies lymphoïdes chroniques : les bases du diagnostic et du traitement T. Aurrant

16h Leucémies lymphoïdes chroniques : suivi cardio-oncologique spécifique S. Edhery

16h30 *pause*

17h Leucémies myéloïdes chroniques : les bases du diagnostic et du traitement A.Charbonnier

17h30 Leucémies myéloïdes chroniques : suivi cardio-oncologique spécifique J. Cautela

Jeudi 16 mai 2019

9h–12h30

9h Lymphomes et maladie de Hodgkin : les bases du diagnostic et traitement L. Farnault

9h30 Lymphomes et maladie de Hodgkin : suivi cardio-oncologique spécifique G. Dufaitre

10h Leucémies aiguës: les bases du diagnostic et du traitement E. D'Incan

10h30-11h : *Pause*

11h Leucémies aiguës : suivi cardio-oncologique spécifique M. Escudier : C. Ammar

11h30 Mélanome : les bases du diagnostic et du traitement S. Monestier

12h Mélanome : suivi cardio-oncologique spécifique J. Cautela

14h–18h00

14h Cancer du sein : les bases du diagnostic et du traitement M. Baciuchka

14h30 Cancer du sein : suivi cardio-oncologique spécifique J. Cautela

15h Cancers bronchiques et de la plèvre : les bases du diagnostic et du traitement
(Barlesi / greiller / tomasini / jeanson)

15h30 Cancers bronchiques et de la plèvre : suivi cardio-oncologique spécifique L. Jovenaux

16h-16h30 : *pause*

16h30 Cancers digestifs et tumeurs neuro endocrines : les bases du diagnostic et du traitement M. Gasmi /L. Dahan

17h Cancers digestifs : suivi cardio-oncologique spécifique C. Ammar/M. Escudier

17h30 Tumeurs neuro-endocrines : suivi cardio-oncologique spécifique F. Thuny

Vendredi 17 mai 2019

9h–13h00

9h Cancer de la prostate : les bases du diagnostic et du traitement X. Muracciole

9h30 Cancer de la prostate : suivi cardio-oncologique spécifique A. Cohen Solal ??

10h Cancer du rein : les bases du diagnostic et du traitement J.L. Deville

10h30 Cancer du rein : suivi cardio-oncologique spécifique P.Y. Courand

11h00-11h30 : *pause*

11h30 Evaluation du risque cardiovasculaire avant chirurgie carcinologique M. Laine

12h Organisation du parcours de soins en cardio-oncologie F. Thuny

12h30 Conclusion F. Thuny/ J. Cautela

Durée : 1 Année

Contacts/Inscription

Inscription

- Pédagogique :

Autorisation d'inscription pédagogique préalable à l'inscription administrative et renseignements pédagogiques :

Pr. Ariel Aaron COHEN

Secrétariat et autorisation d'inscription :

Hôpital St Antoine

Tél : 01 49 28 25 03

Mail : ariel.cohen@aphp.fr

- Administrative :

Faculté de Médecine Sorbonne Université (Code 0000)

Cordeliers » 15, rue de l'école de médecine - Esc. H – RDC 75006 Paris

Tél. : 01 44.27.45.76/82 ou 94 - Email : medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr

Renseignements, tarifs et dossier téléchargeable :

www.fmpmc.sorbonne-universite.fr (Formations, inscriptions)

Inscription préalable pour prise en charge par un financeur: (FCE)

Sorbonne Université– Formation Continue www.fc.sorbonne-universite.fr (Code D470)

Tél : 01.44.27.82.46/47/49/45 - Fax 01.44.27.82.95 fcmedecine@sorbonne-universite.fr

Evaluation/Validation

Contrôle des connaissances

Un examen terminal annuel sous forme de QCM proposé à la fin du mois de Juin de chaque année universitaire qui portera sur chacun des 3 modules d'enseignements

Une seule session sera organisée sans session de rattrapage

Le redoublement sera autorisé

La compensation entre unités d'enseignements ne sera pas autorisée

Validation : Diplôme d'université