

NOTICE D'INFORMATION

- **CFA (Congres Francophone d'allergologie) 2018**

17 avril-20 avril

Palais des congres de Paris

Niveau 3, hall havane

- **4^{ème} Journée Eczéma 2018**

Samedi 9 Juin 2018

Amphithéâtre BOIRON

Faculté de Médecine et de Maïeutique Lyon Sud-Charles Mérieux

Chemin du Grand Revoyet

69310 Pierre Bénite

SOMMAIRE :

PARTIE 1 : NOTICE D'INFORMATION

INFORMATIONS GENERALES

ENSEIGNEMENT THEORIQUE.....

1.Première année : PHASE SOCLE

1.1. *Connaissances de base dans la spécialité à acquérir :*

1.2. *Compétences spécifiques à la spécialité à acquérir :*

2.Deuxième, troisième année : PHASE APPROFONDISSEMENT :

2.1. *Connaissances spécifiques à acquérir*

2.2. *Les compétences spécifiques à la spécialité à acquérir :*

3.Quatrième année : PHASE DE CONSOLIDATION :

3.1. *Connaissances spécifiques à acquérir :*

3.2. *Compétences à acquérir :*

ENSEIGNEMENT PRATIQUE : STAGE

1.Première année : PHASE SOCLE

2.Deuxième année et troisième année : PHASE D'APPROFONDISSEMENT

3.Quatrième année : PHASE DE CONSOLIDATION

VALIDATION-EXAMEN

1.Evaluation des connaissances

2.Evaluation des compétences

3.Thèse en fin de troisième année

4. Mémoire en fin en quatrième année

PROGRAMME

1.Première année : PHASE SOCLE

2.Deuxième et troisième année : PHASE D'APPROFONDISSEMENT

3.Quatrième année : PHASE DE CONSOLIDATION

SUPPORT A L'ENSEIGNEMENT

CONGRES REUNION COLLOQUES

STAGES VALIDANT LE DES

SUIVI DU CURSUS

DEVENIR MEMBRE DE LA SFA (Société Française d'allergologie)

NOTICE D'INFORMATION

INFORMATION GENERALES

Le D. E. S. (Diplôme d'Etudes Spécialisées) d'Allergologie est sous la responsabilité du Coordonnateur Régional et Inter-Régional, le Professeur J. F. NICOLAS.

4 années de formation théorique et pratique

Cinq postes sont au choix sur la région Auvergne-Rhône-Alpes :

- 1 à Grenoble
- 1 à Clermont-Ferrand
- 2 à Lyon
- 1 à Saint-Etienne (non attribué en 2017)

Coordonnateur régional

- Pr Jean-François NICOLAS jean-francois.nicolas@chu-lyon.fr

Coordonnateurs locaux

- Grenoble : Pr Marie-Thérèse LECCIA, MTLeccia@chu-grenoble.fr
- Clermont-Ferrand : Pr Denis CAILLAUD, dcaillaud@chu-clermontferrand.fr
- Saint-Etienne : Pr Frédéric CAMBAZARD, frederic.cambazard@chu-st-etienne.fr
- Lyon : Pr Jean-François NICOLAS, jean-francois.nicolas@chu-lyon.fr

L'inscription se fait lors des choix aux E.C.N. (examen classant national) depuis Septembre 2017.

Pour toute information : contacter les coordonnateurs

Pour tout renseignement complémentaire : contacter le Secrétariat du Service d'Immunologie Clinique et Allergologie du Groupement Hospitalier Sud : helene.pascual@chu-lyon.fr (Tél : 04.26.73.96.98 du mardi au vendredi Fax : 04.78.86.15.28)

ENSEIGNEMENT THEORIQUE

1.Première année : PHASE SOCLE

1.1. Connaissances de base dans la spécialité à acquérir :

- Le diagnostic et la prise en charge des pathologies les plus fréquentes, en particulier dans le cadre de l'urgence : maladies cardiovasculaires et thromboemboliques, diabète, maladies articulaires, infections communautaires et nosocomiales dont les critères de gravité du sepsis, pathologies hématologiques, pathologies respiratoires, maladies allergiques, particularités de la personne âgée
- Les modalités de prescription, de surveillance et les interactions médicamenteuses significatives pour une corticothérapie, un traitement immunosuppresseur, des produits sanguins labiles, des anti-infectieux, des anticoagulants et antiagrégants plaquettaires
- Principales causes et justification des examens complémentaires pertinents devant une fièvre prolongée inexplicée, une polyadénopathie, une splénomégalie, une anomalie hématologique, un exanthème, un trouble métabolique, une allergie
- La physiopathologie des hypersensibilités allergiques et non allergiques

1.2. Compétences spécifiques à la spécialité à acquérir :

- Prendre en charge une urgence en allergologie
- Pratiquer des tests cutanés d'allergie
- Réaliser et interpréter une épreuve fonctionnelle respiratoire
- Interpréter un bilan biologique en allergologie

2. Deuxième, troisième année : PHASE APPROFONDISSEMENT :

2.1. Connaissances spécifiques à acquérir

- Connaissances en immuno-allergologie : système immunitaire, allergènes
- Allergologie générale : allergie et environnement, explorations allergologiques, urgences en allergologie
- Allergies alimentaires
- Allergies aux hyménoptères et autres arthropodes piqueurs ou mordeurs
- Allergies médicamenteuses
 - Pathologies dermatologiques en allergologie
 - Pathologies ophtalmologiques en allergologie
- Pathologies pneumologiques et ORL en allergologie
 - Particularités pédiatriques de l'allergologie
 - Maladies fréquentes pour lesquels l'allergologue doit avoir des compétences

2.2. Les compétences spécifiques à la spécialité à acquérir :

- allergies respiratoires : dépister, diagnostiquer, évaluer les comorbidités, éliminer les diagnostics différentiels, mettre en place les mesures de contrôles de l'environnement, traiter par pharmacothérapie et immunothérapie, éduquer, conseiller professionnellement, guider la prise en charge chez la femme enceinte, organiser la filière de soins
- allergies cutanées : diagnostiquer, éliminer les diagnostics différentiels, mettre en place les mesures de contrôles de l'environnement, traiter par pharmacothérapie, immunothérapie
- allergies alimentaires : diagnostiquer, interpréter un bilan biologique complexe, rechercher les comorbidités, prévenir, mettre en place une trousse d'urgence, une immunothérapie, la filière de soins, éduquer (notamment à la lecture des étiquettes), établir le plan d'accueil individualisé des enfants scolarisés
- allergies aux insectes piqueurs / mordeurs : diagnostiquer, interpréter un bilan biologique, rechercher les comorbidités (notamment mastocytoses), traiter par immunothérapie, organiser la filière de soins, prévenir
- allergies médicamenteuses : reconnaître, prendre en charge les formes graves, diagnostiquer *in vivo* en toute sécurité, analyser de façon critique la biologie, indiquer et réaliser une induction de tolérance, mettre en place les mesures de prévention et déclarer au centre de pharmacovigilance
- anaphylaxies: reconnaître, traiter en urgence, diagnostiquer la cause, mettre en place les mesures de prévention
- pratiquer et interpréter les tests cutanés d'allergie (prick tests, tests intradermiques et patch-tests), pratiquer une biopsie de peau, réaliser et interpréter une épreuve fonctionnelle respiratoire, un test de provocation allergénique (respiratoire, nasale, alimentaire, conjonctivale)

3. Quatrième année : PHASE DE CONSOLIDATION :

3.1. Connaissances spécifiques à acquérir :

- Les connaissances théoriques et pratiques de la spécialité sont acquises à ce stade
- l'autonomisation individuelle est complète au terme de cette phase dans toutes les composantes du métier d'allergologue.
- L'étudiant est formé à la gestion d'un cabinet (aspects réglementaires, financiers, ressources humaines) et/ou à une recherche clinique ou fondamentale soutenue (formation hospitalo-universitaire).
- L'étudiant est initié au fonctionnement des réseaux locaux et territoriaux de télémédecine et e-expertise en allergologie.

3.2. Compétences à acquérir :

- Elles permettent à l'étudiant d'acquérir une autonomie dans toutes les composantes de son métier (la prévention des risques et la gestion des événements indésirables, le travail en équipe pluridisciplinaire, l'auto-évaluation et la connaissance de ses limites, l'auto-apprentissage théorique et pratique, l'amélioration de la prise en charge territoriale).
- Les compétences spécifiques permettent à l'étudiant d'acquérir une autonomie complète dans la pratique de l'allergologie (la prise en charge des pathologies courantes de la spécialité, la prise en charge personnalisée des patients).

ENSEIGNEMENT PRATIQUE : STAGES

1. Première année : PHASE SOCLE

- 1 Semestre Médecine Interne et immunologie clinique
- 1 Semestre Allergologie de préférence accompli dans un lieu avec encadrement universitaire

En cas de capacités de formation insuffisantes, le stage mentionné au deuxième alinéa est remplacé par le stage libre prévu en phase d'approfondissement.

2. Deuxième année et troisième année : PHASE D'APPROFONDISSEMENT

- 2 stages dans un lieu agréé à titre principal en allergologie
Il est recommandé que l'un de ces stages soit accompli en dehors de la subdivision de rattachement.
- 1 stage dans un lieu agréé à titre complémentaire en allergologie et à titre principal dans l'une des spécialités suivantes : pédiatrie, pneumologie, dermatologie et vénéréologie et/ou biologie médicale. Ce stage peut être accompli sous la forme d'un stage couplé.
- 1 stage libre

En cas d'impossibilité de réalisation du stage dans un lieu agréé à titre principal en médecine interne et immunologie clinique durant la phase socle, le stage libre est remplacé par ce stage.

3. Quatrième année : PHASE DE CONSOLIDATION

1 stage d'un an, accompli soit :

- dans un lieu hospitalier agréé à titre principal en allergologie
- sous la forme d'un *stage mixte* dans des lieux et/ou auprès d'un praticien-maître de stage des universités agréés à titre principal en allergologie.
- sous la forme d'un *stage couplé* dans des lieux agréés à titre principal ou complémentaire en allergologie.

La réalisation de tout ou partie de ce stage s'effectue de préférence dans un lieu de stage avec encadrement universitaire.

VALIDATION - EXAMEN

1. Evaluation des connaissances

- Participation aux séminaires de DES, présentation de cas cliniques
- Validation des modules d'e-learning (questions à réponses multiples)

2. Evaluation des compétences

- Validation des compétences à acquérir en niveau 1
- Validation des modules d'e-learning (questions à réponses multiples)

3. Thèse en fin de troisième année

4. Mémoire en fin de quatrième année

PROGRAMME

1. Première année : PHASE SOCLE

- ✓ *Enseignement National par e-learning* : Plateforme SIDES (<http://side-sante.org>)
- ✓ *Enseignement régional co-DES MIIC/MIT/Allergologie* (cf annexe)
- Médecine interne : Situations fréquentes en médecine interne
- Maladies infectieuses et tropicales : Infection respiratoire aigues, VIH, Aplasie
- Médecine interne : Médecine interne et hématologie
- Maladies infectieuses et tropicales : Infections de SNC, bactériémies, critères de gravité
- Médecine interne : Maladies inflammatoire et médecine interne
- Allergologie : Généralités sur les maladies allergiques et les réactions d'hypersensibilité
- Maladies infectieuses et tropicales : Infections urinaires, infections acquises sous les tropiques, infections cutanées
- Maladies infectieuses et tropicales : Endocardites, Infections osteo articulaires, Tuberculose

2. Deuxième et troisième année : PHASE D'APPROFONDISSEMENT

- ✓ Enseignement National par e-learning : Plateforme SIDES (<http://side-sante.org>)
 - ✓ Enseignement Régional (cf annexe)
- 6 modules présentiels de 2 jours (commun aux étudiants du DES, du DESC et de la capacité d'Allergologie) dont le support théorique est constitué par les items écrits des 10 modules constituant la spécialité allergologie <http://allergo.lyon.inserm.fr/enseignement.htm>

3. Quatrième année : PHASE DE CONSOLIDATION

- ✓ *Enseignement National par e-learning* : Plateforme SIDES (<http://side-sante.org>)

SUPPORT A L'ENSEIGNEMENT

1. Immunologie : Les bases de l'immunologie nécessaires à la compréhension des maladies allergiques et à la prise en charge des patients, se trouvent dans trois documents qui correspondent à trois niveaux : niveau lycée, niveau licence et niveau master médical.
 - Niveau lycée : [Immunologie pour les nuls – Notion de base.](#)
 - Niveau licence : [Cours d'Immunologie L2 national \(ASSIM\).](#)
 - Niveau master médical : [Cours Immunologie DC1 médecine Lyon Sud.](#)
2. Sites d'allergologie :
 - Les items du programme d'allergologie sont sur le site en suivant le lien <http://allergo.lyon.inserm.fr/enseignement.htm>.
 - e-Allergo® sert de support à l'enseignement et est recommandé par le Collège des enseignants d'allergologie. Il est disponible sur internet gratuitement (<http://e-allergie.fr>). Il suffit de s'inscrire et d'envoyer les justificatifs de votre statut d'étudiant ou de médecin. En cas de problème contacter le Pr Pascal DEMOLY (pascal.demoly@inserm.fr).
3. Lectures recommandées :
 - Revue Française d'allergologie
 - Immunologie Humaine, J. L. Aymeric & G. Lefranc, de Boeck Editions.
 - Immunobiologie, Travers & Janeway, DeBoeck Editions.
 - Immunopathologie, Elsevier/Masson, Les référentiels des collèges (ASSIM= Association des Collèges des enseignants d'immunologie des universités de langue française)

Tous les ans participation aux réunions régionales :

- Best of Allergologie en janvier
- Séminaire AllergoLyon (bisannuel)
- Congrès Francophone d'Allergologie (CFA) annuel : Votre présence est obligatoire, votre inscription est gratuite. Contacter Hélène Pascual.
- Colloques du service d'immuno-allergologie de Lyon Sud : mensuel : participation avec présentation d'un cas clinique

NOTICE D'INFORMATION

SERVICE VALIDANT LE DES :

Villes	Phases	S1	S2
LYON	Socle	Médecine interne - Hôpital Saint Luc Saint Joseph- Pr PERARD	Immunologie- allergologie- Hôpital Lyon Sud- Pr NICOLAS
	Approfondissement 1	Dermatologie- Hôpital Edouard Herriot- Pr JULLIEN	Laboratoire d'immunologie- Hôpital Lyon Sud
	Approfondissement 2	Pédiatrie-Hôpital Femme-Mère- Enfant- Pr REIX	Pneumologie- Hôpital Croix rousse- Pr DEVOUASSOUX
	Consolidation		
CLERMONT FERRAND	Socle	<u>Stage couplé :</u> 2mois en Pneumologie- CHU Gabriel- Montpied-Pr CAILLAUD-2 mois en Pédiatrie- Hôpital d'Estaing- Pr L'ABBE- 2 mois en Dermatologie- Hôpital d'Estaing- Pr D'INCAN	Médecine interne- CH de Moulins- Yzeure-Dr BARDY
	Approfondissement 1		
	Approfondissement 2		
	Consolidation		
GRENOBLE	Socle	Médecine interne- CHU Grenoble- Alpes Pr BOUILLET	Dermatologie-CHU Grenoble-Alpes Pr LECCIA
	Approfondissement 1		
	Approfondissement 2		
	Consolidation		

SUIVI DU CURSUS :

- Les étudiants inscrits en D. E. S. rencontreront au moins une fois par an le Coordonnateur inter-régional pour faire le point sur le déroulement de leur cursus et au moins tous les 6 mois le coordonnateur local.
- Rencontre 1 fois par ans avec la Commission Locale et Régional de Coordination de la Spécialité du DES d'allergologie
- Un curriculum vitae actualisé sera adressé une fois par an, en début d'année, au Coordonnateur local et régional.

DEVENIR MEMBRE DE LA SFA (Société Française d'Allergologie) :

L'adhésion à la SFA est cruciale pour le rôle de représentativité et de défense des étudiants et de leur avenir. L'adhésion est de 20 euros par an.
 Pour s'inscrire : <https://asso-ajaf.org/inscription/>

NOTICE D'INFORMATION

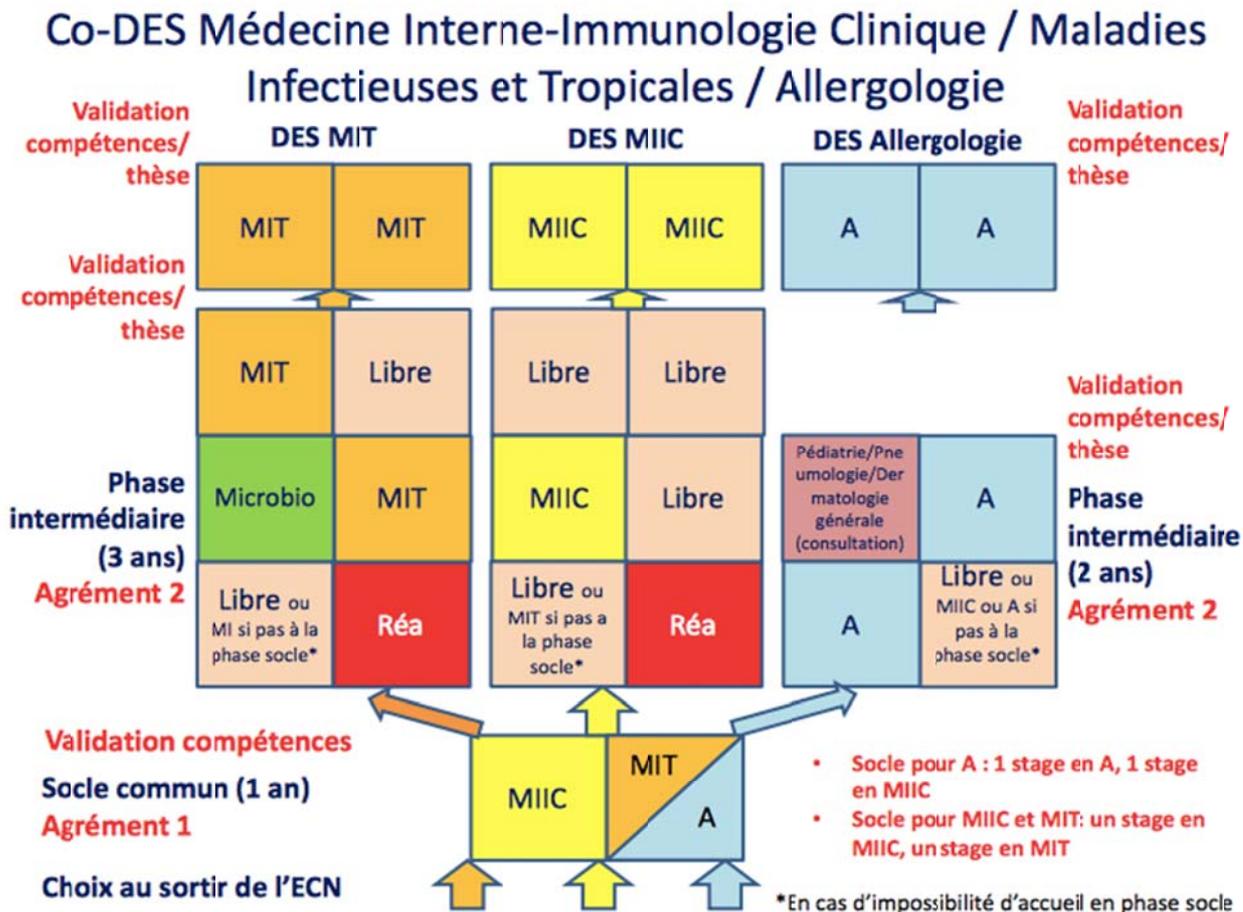
L'abonnement à la Revue Française d'Allergologie (RFA) est inclus dans la cotisation à la SFA et pour les étudiants elle est d'un montant de 95 euros

Pour toute inscription : Mme Marie ERNST – 06.19.46.47.33 – secrtaire.sfaic@yahoo.fr

Annexe 1 : DES d'allergologie : Organisation générale

DIPLÔME D'ÉTUDES SPÉCIALISÉES d'ALLERGOLOGIE (Co-DES avec MEDECINE INTERNE ET IMMUNOLOGIE CLINIQUE et MALADIES INFECTIEUSES ET TROPICALES)	
1. Organisation générale	
1.1. Objectifs généraux de la formation	Former au métier d'allergologue exclusif/polyvalent, quel que soit le mode d'exercice, afin de répondre aux besoins de santé publique en matière de maladies allergiques
1.2. Durée totale du DES :	8 semestres, dont : - au moins 5 en allergologie (dont au moins 3 dans un lieu de stage avec encadrement universitaire tel que défini à l'article 1 du présent arrêté) - au moins 2 dans un lieu de stage sans encadrement universitaire
1.3. Intitulé des options proposées au sein du DES :	néant
1.4. Intitulé des formations spécialisées transversales (FST) indicatives	Dans le cadre de son projet professionnel, et en regard des besoins de santé et de l'offre de formation, l'étudiant peut candidater à une formation spécialisée transversale (FST) notamment : - Pharmacologie médicale / thérapeutique

Annexe 2 : Organisation générale et Maquette simplifiée du DES Allergologie :
Co DES avec les maladies infectieuses et tropicales et la médecine interne.



Annexe 3 : Enseignement régional co-DES MIIC/MIT/Allergologie (phase scole) :

- 22 Novembre 2017 - LYON : Médecine interne : Situations fréquentes en médecine interne
- 5 Décembre 2017-LYON : Maladies infectieuses et tropicales : Infection respiratoire aiguës, VIH, Aplasie
- 14 Février 2017 - GRENOBLE : Médecine interne : Médecine interne et hématologie
- 13 Mars 2018 - GRENOBLE : Maladies infectieuses et tropicales : Infections de SNC, bactériémies, critères de gravité
- 11 Avril 2018 - CLERMONT-FERRAND : Médecine interne : Maladies inflammatoire et médecine interne
- 7 Juin 2018 - LYON : Allergologie : Généralités sur les maladies allergiques et les réactions d'hypersensibilité
- Juin 2018 : Maladies infectieuses et tropicales : Infections urinaires, infections acquises sous les tropiques, infections cutanées
- Septembre 2018 : Maladies infectieuses et tropicales : Endocardites, Infections osteo articulaires, Tuberculose

Annexe 4 : PROGRAMME REGIONAL de l'enseignement théorique de DES d'allergologie (commun avec le DESC et la Capacité) (phase d'approfondissement) :

L'enseignement se déroule de Décembre à Mai, sous forme de 5 modules de 1 à 2 jours animés par un spécialiste du thème traité.

MODULE 1

JEUDI 30 NOVEMBRE 2017 et VENDREDI 1^{ER} DECEMBRE 2017

Lieu : Salle du 1^{er} étage – Bâtiment 1 K – Service d'Immunologie Clinique et Allergologie du GHS

Jeudi 30/11/17

09 h 00 – 13 h 00 J. F. Nicolas

09 h 00 – 10 h 00 -Présentation de l'Enseignement

Immunologie (1)

10 h 00 – 13 h 00 - Le système immunitaire en action

14 h 00 - 18 h 00 L. Bellange, C. Dzviga, J. S. Bernier, F. Hacard

Best of Allergologie - Par les étudiants du DESC

Responsables des Modules du Best Of :

- Immuno-biologie :.....A. EL JAAFARI – L. GARNIER - S. VIEL
- Pédiatrie :.....S. ATMANI-HENRY – A. DUPRE LATOUR
- Aliments :C. GALLEGO-HISS – M. BOUVIER – F. GODESKY
- Allergologie Générale/Hyménoptères/ITS :.....E. GIRODET – V. BOISSONNET – J. S. BERNIER
- Allergie professionnelleA. CATELAIN LAMY
- Médicaments :.....M. BRAIRE
- Pneumologie :.....M. GAILLOT-DREVON
- Dermatologie :.....P. PRALONG - F. DELCROIX – C. VERMEULEN
- Ophtalmo/ORL :J. L. FAUQUERT – J. L. DEGRAIX

Vendredi 01/12/17

Immunologie (2)

09 h 00 – 12 h 00 A. Eljaafari

IgE structure fonction

Immunité innée, allergie et inflammation

Mécanismes généraux de la tolérance, régulation de la réponse immune

14 h 00 - 16 h 00 F. Godesky

Métabolisme de l'acide arachidonique : prostaglandines, leucotriènes, PAF (à mettre ailleurs)

16 h 00 - 18 h 00 S. Viel

Mastocytes, basophiles, éosinophiles : structure, activation, médiateurs

MODULE 2

JEUDI 11 JANVIER 2018 et VENDREDI 12 JANVIER 2018

Lieu : Centre Hospitalier Saint Joseph – Saint Luc – Salles n° 1 et 2 – RDC

Jeudi 11/01/18

09 h 00 – 12 h 00 A. Rozières

Cellules présentatrices d'antigènes: phénotype, propriétés, fonctions

Circulation et domiciliation des cellules immunitaires dans l'allergie, principales molécules d'adhérence et principales chimiokines

14 h 00 – 18 h 00 C. Ponvert

Introduction à l'allergie et aux maladies allergiques

Vendredi 12/01/18

09 h 00 – 12 h 00 C. Ponvert

Allergie immédiate (Hypersensibilité de type I)

14 h 00 – 18 h 00 J. F. Nicolas

Hypersensibilité type II à IV - Allergies médicaments

MODULE 3

JEUDI 8 FEVRIER 2018 et VENDREDI 9 FEVRIER 2018

Lieu : Centre Hospitalier Saint Joseph – Saint Luc – Salles n° 1 et 2 – RDC

Jeudi 08/02/18

09 h 00 – 12 h 00 L. Garnier – S. Viel

Biologie de l'allergie

14 h 00 – 18 h 00 S. Atmani-Henry - C Gallego Hiss, A. Dupré la Tour

Allergie alimentaire pédiatrique

Vendredi 09/02/18

09 h 00 – 11 h 00 N. Freymond

Allergie et Asthme

11 h 00 – 13 h 00 G. Devouassoux

Asthme adulte

14 h 00 – 16 h 00 C. Dzviga

Pollution intérieure et impact sur les maladies allergiques

16 h 00 – 18 h 00 A. Bentaher

Protéases du système immunitaire : rôle pro-inflammatoire ou anti-inflammatoire ?

MODULE 4

JEUDI 8 MARS 2018 et VENDREDI 9 MARS 2018

Lieu : Amphithéâtre J. P. REVILLARD-J. THIVOLET – Service d'Immunologie Clinique et Allergologie – Bât 1K-Groupement Hospitalier Sud à Pierre Bénite

Jeudi 08/03/18

10 h 00 – 13 h 00 F. Bérard

Allergie cutanée (DA, eczéma, urticaire)

14 h 00 – 18 h 00 J. L. Degraix

ORL – allergologie

Vendredi 09/03/18

09 h 00 – 12 h 00 F. Bouteloup, M. Braire-Bourrel, C. Dzviga, S. Atmani-Henry

L'allergie en pratique avec le GLYAL

14 h 00 – 16 h 00 J. L. Fauquert

Ophtalmo-allergologie

16 h 00 – 18 h 00 B. Prost, M. Khandzian,

Indications des régimes sans lactose, sans FODMAPS. Intolérances au gluten.

MODULE 5

JEUDI 5 AVRIL 2018 et VENDREDI 6 AVRIL 2018

Lieu : Centre Hospitalier Saint Joseph – Saint Luc – Salles n° 1 et 2 – RDC

Jeudi 05/04/18

09 h 00 – 12 h 00 V. Jubin

Asthme enfant

14 h 00 – 17 h 00 E. Girodet, V. Jubin, J. L. Brunet

Hyménoptères et autres insectes

Vendredi 06/04/18

09 h 00 – 12 h 00

et 14 h 00 -18 h 00

Thérapeutique. Coordination : V. Jubin

V. Jubin, F. Payot, F. Godesky, J. Robert, G. Devouassoux, V. Boissonnet, M. C. Werck-Gallois

P. Pralong, M. Bouvier, F. Hacard

MODULE 6

JEUDI 26 AVRIL 2018 et VENDREDI 27 AVRIL 2018

Lieu : Centre Hospitalier Saint Joseph – Saint Luc – Salles n° 1 et 2 – RDC

Jeudi 26/04/18

09 h 00 – 12 h 00 M. Bouvier, F. Godesky

Allergie alimentaire adulte

14 h 00 – 17 h 00

Vendredi 27/04/18

10 h 00 – 13 h 00 A. Chiriac

Anaphylaxie – Allergo anesthésie – Allergie au latex

14 h 00 – 16 h 00 F. Godesky

Métabolisme de l'acide arachidonique : prostaglandines, leucotriènes, PAF