

### Renseignements

Service de Pneumologie  
Hôpital Pasteur - Pavillon H  
CHU de Nice  
30, av. de la Voie Romaine  
BP 1069  
06002 Nice cedex 1

☎ 04 92 03 88 83

📠 04 92 03 84 40

[marquette.ch@chu-nice.fr](mailto:marquette.ch@chu-nice.fr)

### Condition d'admission

- Examen probatoire préalable à l'inscription portant sur l'immunologie, la génétique, les allergènes

### Droits d'inscription

Communiqués sur

[http://unice.fr/faculte-de-medicine/fmc/incrption\\_et\\_tarifs](http://unice.fr/faculte-de-medicine/fmc/incrption_et_tarifs)

### Organisation

**Durée : 2 ans / 144 heures + stage**

- 12 séminaires de 12h (1 jour et 1/2)

- Stage : 40 et 1/2 journées par an

#### Calendrier

Examen de 1<sup>ère</sup> année : juin

Examen de 2<sup>ème</sup> année : juin

#### Effectif

Non communiqué

#### Lieu

Non communiqué

### Public concerné

Médecins thésés, titulaires d'un DES de médecine générale ou d'une spécialité concernée par les problèmes allergologiques : pneumologie, dermatologie, ORL, pédiatrie, médecine interne, immunologie clinique, médecine du travail.

### Enseignements

#### Programme

Immunologie, Génétique, Allergènes

Pharmacologie

Technologie et explorations

Allergologie générale, épidémiologie

Dermatologie

Pneumologie

ORL, ophtalmologie, pédiatrie

#### Modalités de validation des enseignements

##### - Examen de 1<sup>ère</sup> année

Portant sur les 6 thèmes abordés dans l'année universitaire, selon les modalités de l'examen national (1 question rédactionnelle par module, une d'1 h. et six de 30 min.)

##### - Examen de fin de 2<sup>ème</sup> année

Examen national portant sur le programme des 2 ans, centralisé à Paris (Faculté de Médecine de Saint Antoine) pour toutes les capacités d'allergologie.

#### Modalité de validation des stages

40 et 1/2 journées par an pendant 2 années consécutives

- en consultation d'allergologie

- et/ou à l'hôpital de jour pour :

- Explorations (test de provocation) des allergies alimentaires, médicamenteuses, venins d'hyménoptères, allergies respiratoires et cutanées
- Désensibilisations

# CAPACITE D'ALLERGOLOGIE

## Bordeaux - Toulouse - Montpellier – Marseille - Nice

### *Liste des séminaires*

Liste des 6 séminaires d'enseignement 2018-2019 : D, E, F, H, I, L  
(Marseille, Montpellier, Nice, Toulouse : 1 séminaire et Bordeaux : 2 séminaires)

**Liste des 6 séminaires d'enseignement 2019-2020 : A, B, C, G, J, K**  
(Bordeaux, Marseille, Nice, Toulouse : 1 séminaire et Montpellier : 2 séminaires)

Séminaire 1	Montpellier*	19-20 décembre 2019	séminaire n° B
Séminaire 2	Bordeaux	17-18 janvier 2020	séminaire n° G
Séminaire 3	Montpellier	27-28 février 2020	séminaire n° K
Séminaire 4	Toulouse	20 mars 2020 (suivi de la participation à la journée de l'AART le 21 mars)	Séminaire n° A
Séminaire 5	Nice	2-3 avril 2020	séminaire n° C
<b>Présence fortement recommandée des étudiants au CFA, du 14 au 17 avril 2020</b>			
Séminaire 6	Marseille	17 juin 2020 (suivi de la participation aux JMA les 18-19 juin)	séminaire n° J

**\*PROBATOIRE MONTPELLIER : LUNDI 6 janvier 2020 de 10h à 12h Hôpital Arnaud de Villeneuve RDC Bibliothèque du département de Pneumologie & Addictologie.**

### Thèmes des 12 séminaires d'enseignement

(programme de la Capacité sur 2 ans, mis à jour en 2015 par le Collège des Enseignants d'Allergologie)

Séminaire A : Environnement et allergies - Epidémiologie - Prévention

Séminaire B : Immunothérapie des maladies allergiques

Séminaire C : Allergènes - Exploration de l'allergie *in vivo* et *in vitro*

Séminaire D : Anaphylaxie – Allergie aux venins d'hyménoptères

Séminaire E : Asthme, 1<sup>ère</sup> partie

Séminaire F : Asthme, 2<sup>ème</sup> partie

Séminaire G : Dermatologie, 1<sup>ère</sup> partie

Séminaire H : Dermatologie, 2<sup>ème</sup> partie

Séminaire I : ORL – Ophtalmologie

Séminaire J : Allergies professionnelles – Allergie au latex

Séminaire K : Allergies alimentaires

Séminaire L : Allergies médicamenteuses

## PROGRAMME THEORIQUE DE LA CAPACITE d'ALLERGOLOGIE :

### **1. Immunologie, Génétique, Allergènes**

- 1.1 Définition et classification des hypersensibilités
- 1.2 Cellules présentatrices d'antigènes et allergie : phénotype, propriétés, fonctions
- 1.3 Immunité innée et allergie
- 1.4 Lymphocytes Th1, Th2, Treg, Th17 et allergie
- 1.5 Circulation et domiciliation des cellules immunitaires dans l'allergie, principales molécules d'adhérence et principales chimiokines
- 1.6 IgE : structure, fonction, synthèse, récepteurs
- 1.7 Bases génétiques de l'atopie et des maladies allergiques
- 1.8 Mastocytes et basophiles : structure, activation, médiateurs
- 1.9 Eosinophiles : structure, activation, médiateurs
- 1.10 Métabolisme de l'acide arachidonique : prostaglandines, leucotriènes, PAF
- 1.11 Physiopathologie de l'hypersensibilité immédiate
- 1.12 Physiopathologie de l'hypersensibilité retardée
- 1.13 Mécanismes généraux de la tolérance, régulation réponse immune
- 1.14 Allergènes : structure, notions d'épitope, familles de protéines allergéniques (profiline, lipocalines...), nomenclature
- 1.15 Standardisation des allergènes
- 1.16 Allergènes recombinants : caractérisation, modalités d'obtention
- 1.17 Aéroallergènes (intérieurs, extérieurs, professionnels)
- 1.18 Allergènes médicamenteux
- 1.19 Allergènes croissants

### **2. Pharmacologie**

- 2.1 Antihistaminiques
- 2.2 Adrénaline
- 2.3 Béta 2 mimétiques
- 2.4 Glucocorticoïdes
- 2.5 Antileucotriènes
- 2.6 Anticholinergiques
- 2.7 Inhibiteurs des phosphodiesterases (théophylline et autres)
- 2.8 Trousse d'urgence : composition, modalités de prescription et d'utilisation
- 2.9 Immunothérapie spécifique : mécanismes d'action, voies d'administration, formes galéniques, surveillance, indications, contreindications, effets secondaires
- 2.10 Biothérapies: Anticorps anti IgE, anti-cytokines, immunisation génique, allergènes recombinants modifiés
- 2.11 Techniques d'accoutumance aux médicaments et aux aliments
- 2.12 Effets pharmacologiques indésirables des  $\beta$ -bloqueurs
- 2.13 Réactions d'hypersensibilité aux médicaments anti-infectieux
- 2.14 Réactions anaphylactiques per et post opératoires
- 2.15 Hypersensibilités aux anesthésiques locaux
- 2.16 Hypersensibilités aux produits de contraste iodés
- 2.17 Hypersensibilités à l'aspirine et aux AINS
- 2.18 Hypersensibilités aux corticoïdes
- 2.19 Hypersensibilités aux vaccins
- 2.20 Médicaments anti allergiques et antiasthmatiques pendant la grossesse

### **3. Technologie et explorations**

- 3.1 Définition des caractéristiques des tests diagnostiques : spécificité, sensibilité, reproductibilité, valeurs prédictives positive et négative
- 3.2 Tests cutanés aux aéroallergènes : techniques, interprétation, pertinence
- 3.3 Tests cutanés dans l'allergie alimentaire : techniques, interprétation, pertinence
- 3.4 Tests cutanés dans l'allergie médicamenteuse : techniques, interprétation, pertinence
- 3.5 Les tests épicutanés (épidermotests) : technique, interprétation, pertinence
- 3.6 Techniques de détection et de mesure des IgE spécifiques : principes et interprétation
- 3.7 Dosages d'histamine, tryptase : principes et interprétation
- 3.8 Tests de provocation : indications, méthodes, interprétations, pertinence
- 3.9 EFR appliquées à l'asthme
- 3.10 Recueil et identification des allergènes de l'environnement domestique
- 3.11 Recueil et identification des pollens et allergènes polliniques

### **4. Allergologie générale**

- 4.1 Réactions anaphylactiques: physiopathologie, formes cliniques, diagnostics différentiels
- 4.2 Allergie et hypersensibilité aux additifs (inclue les sulfites)
- 4.4 CAT devant une hyperéosinophilie
- 4.5 Allergie aux venins d'hyménoptères
- 4.6 Allergie aux arthropodes et aux insectes piqueurs (à l'exception des hyménoptères)
- 4.7 Allergie alimentaire : physiopathologie, facteurs de risque, tableaux cliniques, diagnostic et diagnostic différentiel avec les fausses allergies alimentaires, allergies croisées, prise en charge
- Environnement: données environnementales, tableaux cliniques, prise en charge et éviction
- 4.8 De l'allergie aux animaux domestiques
- 4.9 De l'allergie aux acariens
- 4.10 De l'allergie aux moisissures
- 4.11 De l'allergie aux pollens
- 4.12 De l'allergie au latex
- 4.13 Prise en charge des allergies professionnelles : principales étiologies, diagnostic, aspects médico-légaux
- Epidémiologie
- 4.14 Epidémiologie des maladies allergiques (rhinite, asthme, dermatite atopique, allergie alimentaire, allergies professionnelles)
- 4.15 Pollution et maladies allergiques

### **5. Dermatologie**

- 5.1 Dermatite atopique : physiopathologie, facteurs de risque, diagnostic, tableaux cliniques, prise en charge
- 5.2 Eczéma allergique de contact : physiopathologie, facteurs étiologiques, diagnostic et traitement.  
Les dermatites de contact médicamenteuses, végétales et cosmétiques
- 5.3 Autres dermatoses de contact (urticaire, purpura, érythème polymorphe ....)
- 5.4 Photodermatoses allergiques - Bilan photobiologique.
- 5.5 Urticaire et angio-œdème : physiopathologie, aspects étiologiques, diagnostic, bilan et traitement.  
Les urticaires physiques
- 5.6 CAT devant un prurit
- 5.7 Œdèmes angioneurotiques héréditaires et acquis : physiopathologie, clinique, traitement
- 5.8 Dermocorticoïdes : classification, indications, effets secondaires, contre-indications

## **6. Pneumologie**

- 6.1 Hyperréactivité bronchique : définition, mécanismes, exploration
- 6.2 Physiopathologie de l'asthme (inclus mécanismes de neurorégulation, cibles pharmacologiques, mécanismes de l'inflammation bronchique)
- 6.3 Asthme de l'adulte et de l'enfant : aspects cliniques, diagnostic, suivi, prise en charge thérapeutique et éducation
- 6.4 Asthme induit par l'exercice : aspects cliniques, diagnostic, prise en charge thérapeutique
- 6.5 Asthme aigu grave : aspects cliniques, prise en charge thérapeutique
- 6.6 Asthmes professionnels et syndromes apparentés : diagnostic étiologique, prévention et aspects médico-légaux
- 6.7 Asthme à l'aspirine et aux AINS
- 6.8 Les faux asthmes
- 6.9 Pneumopathies d'hypersensibilité : physiopathologie, tableaux cliniques, diagnostic étiologique, prise en charge, aspects médico-légaux
- 6.10 ABPA
- 6.11 Conduite à tenir devant une toux chronique de l'adulte
- 6.12 Asthme sévère et difficile: facteurs aggravants et phénotypes cliniques

## **7. ORL, Ophtalmo, pédiatrie, Autres**

- 7.1 Rhinite allergique : classification, physiopathologie, diagnostic, prise en charge, relations avec l'asthme.
- 7.2 Conduite diagnostique devant des rhinosinusites chroniques
- 7.3 Conduite diagnostique devant une polyposse nasosinusienne
  
- 7.4 Eczéma des paupières et blépharites allergiques : diagnostic positif et différentiel
- 7.5 Conjonctivites et kérato-conjonctivites allergiques
- 7.6 Réactions allergiques aux collyres : conduite diagnostique
  
- 7.7 Deficit Immunitaire Commun variable: aspects cliniques, diagnostiques et thérapeutiques
- 7.8 Asthme du nourrisson : aspects cliniques, conduite thérapeutique
- 7.9 Allergie aux protéines du lait de vache : physiopathologie, aspects cliniques, diagnostic, prise en charge thérapeutique
- 7.10 Allergie alimentaire de l'enfant : aspects cliniques, allergènes, évolution naturelle (incluse l'allergie à l'arachide)
- 7.11 Conduite à tenir devant une toux spasmodique de l'enfant
- 7.12 Vaccinations et maladies allergiques
- 7.13 Prise en charge de l'allergie et de l'asthme en milieu scolaire, mise en place du PAI



# **Carnet de stage Médecin en formation De Capacité d'allergologie**

## **Coordination :**

**Dr Sylvie LEROY**  
**Service de pneumologie – Hôpital Pasteur**  
**Bâtiment H – RDC**  
**04.92.03.88.83 (Secrétaire Mme Fatnassi)**  
**Leroy.s2@chu-nice.fr**

**Secrétariat DU-DIU-Capacités**  
**Mesdames GIORDANO/SCARCIOFI**  
**Medecine.du-diu@unice.fr**  
**Faculté de Médecine de Nice**  
**28 avenue de Valombrose**  
**06107 Nice Cedex 2**  
**04.93.37.76.68-04.93.37.77.38**

Ce livret a un double objectif :

- 1 - Il doit vous permettre de vous repérer dans les connaissances pratiques que vous devez avoir acquises au cours de votre cursus.
- 2 - Il doit permettre aux médecins enseignants de s'assurer de vos acquis.

Ce livret doit être présenté à la fin de vos stages pratiques à votre Responsable de Service pour qu'il le valide.

Il faudra également présenter ce livret au terme de la formation théorique de capacité en allergologie.

Identité :

Nom : .....

Prénom : .....

Date de naissance : .....

Rue / résidence : .....

Code postal : .....

Ville : .....

Téléphone : .....

Téléphone portable : .....

Fax : .....

E-mail : .....

### Organisation du cursus théorique :

**Dans le cadre de votre formation théorique en allergologie, vous devez être présents aux séminaires organisés par l'interrégion Bordeaux, Marseille, Montpellier, Nice et Toulouse.**

Thèmes des 12 séminaires d'enseignement

(programme de la Capacité sur 2 ans, mis à jour en 2015 par le Collège des Enseignants d'Allergologie)

Séminaire A : Environnement et allergies - Epidémiologie - Prévention

Séminaire B : Immunothérapie des maladies allergiques

Séminaire C : Allergènes - Exploration de l'allergie in vivo et in vitro

Séminaire D : Anaphylaxie – Allergie aux venins d'hyménoptères

Séminaire E : Asthme, 1ère partie

Séminaire F : Asthme, 2ème partie

Séminaire G : Dermatologie, 1ère partie

Séminaire H : Dermatologie, 2ème partie

Séminaire I : ORL – Ophtalmologie

Séminaire J : Allergies professionnelles – Allergie au latex

Séminaire K : Allergies alimentaires

Séminaire L : Allergies médicamenteuses

### Organisation du cursus pratique :

**Cette formation doit être effectuée dans des services cliniques ayant une activité permanente en allergologie et dans des laboratoires orientés vers l'allergologie.**

**Dans le cadre de votre formation pratique en allergologie sur Nice, plusieurs équipes se rendent disponibles pour vous accueillir sur les structures de consultation et d'HDJ.**

Nous vous invitons à les contacter pour pouvoir participer à ces enseignements pratiques :

Discipline Médecins référents	Coordonnées des services	Lieux de stage
<b>Dermatologie</b> Pr Lacour Jean-Philippe Dr Castela Emeline	Mme Sandra SERRE Tel : 04.92.03.92.11 @ serre.s@chu-nice.fr	Hôpital L'Archet 2 • HDJ de dermatologie : 04 92 03 65 43 • Consultations : 04 92 03 62 23
<b>Pédiatrie</b> Dr Bourrier Thierry Pr Giovannini-Chami Lisa Dr Piccini-Baily Carole Dr Montaudié Isabelle Dr Blanc Sibylle	Dr Thierry BOURRIER Mme Stéphanie PIAZZA Tel : 04.92.03.05.33 @ bourrier.t@pediatrie- chulenal-nice.fr	Hôpitaux Pédiatriques CHU L'Enval • HDJ d'allergologie : tous les jours du lundi au jeudi • Consultations : Tous les jours matin et après-midi
<b>ORL</b> Pr Castillo Laurent	Mme Isabelle PROVENZANO Tel : 04.92.03.17.68 @ provenzano.i@chu-nice.fr	IUFC • Consultations de rhinologie : Vendredi matin et après-midi
<b>Pneumologie</b> Dr Leroy Sylvie Dr Pradelli Johana Dr Benhayoun Michèle Dr Aguinet Emmanuelle	Mme Florence PLUBEL Tel : 04.92.03.85.80 @ plubel.f@chu-nice.fr	Hôpital Pasteur – Bâtiment H • HDJ d'allergologie : tous les jours • Consultations : Mardis Après-Midi • EFR : Tous les jours
<b>Immunologie</b> Dr Vivinus Mylène Dr Seitz-Polski	Dr Mylène VIVINUS Tel : 04.92.03.56.43 04.92.03 .55.02 vivinus.mh@chu-nice.fr	Hôpital L'Archet 1 • Laboratoire Immunologie (6 <sup>ème</sup> ) • Poste Allergie ouvert les mardi et jeudi



Stages pratiques : Validation

<b>Discipline Médecins référents</b>	<b>Dates de venues</b>	<b>Nombre de ½ journées</b>	<b>Signature du référent ou délégué / Tampon</b>
<b>Dermatologie</b> Pr Lacour Jean- Philippe Dr Castela Emeline			
<b>Pédiatrie</b> Dr Bourrier Thierry Pr Giovannini-Chami Lisa Dr Piccini-Bailly Carole Dr Montaudié Isabelle Dr Blanc Sibylle			
<b>ORL</b>  Pr Castillo Laurent			
<b>Pneumologie</b>  Dr Leroy Sylvie Dr Pradelli Johana Dr Benhayoun Michèle Dr Aguinet Emmanuelle			
<b>Immunologie</b>  Dr Vivinus Mylène Dr Seitz-Polski			
<b>Autre service</b>			

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

Formation en allergie respiratoire	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Réalisation et interprétation de prick-tests pneumallergènes				
Examen clinique ORL				
Rhinoscopie antérieure				
Réalisation et interprétation d'une EFR				
<i>Réalisation et interprétation de tests de provocation bronchique</i>				
<i>Réalisation et interprétation de tests de provocation nasal</i>				

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

Formation en allergie alimentaire	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Réalisation et interprétation de Prick-tests trophallergènes				
Réalisation et interprétation de prick-tests trophallergènes natifs				
Réalisation et interprétation d'atopy patch tests				
Réalisation et interprétation de tests de provocation orale				
Initiation et suivi de protocoles d'induction de tolérance				
Mise en place de la trousse d'urgence et du PAI				
Pratiquer l'éducation thérapeutique				

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

Formation en allergie médicamenteuse	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Réalisation et interprétation de prick-tests et d'intradermo-réactions médicamenteux				
Réalisation et interprétation de patch-tests médicamenteux				
Réalisation et interprétation de tests de provocation orale				
Réalisation et interprétation de tests de provocation intraveineux				
Réalisation et interprétation de tests de provocation sous cutanés				
Initiation et suivi de protocoles d'induction de tolérance				

Contactologie : diagnostiquer, éliminer les diagnostics différentiels, mettre en place les mesures de contrôles de l'environnement, traiter par pharmacothérapie, immunothérapie

Formation en allergie de contact	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Réalisation et interprétation de patch-tests avec des batteries standards, complémentaires et ou orientées				
Réalisation et interprétation de patch-tests avec les produits utilisés par le patient				

Allergie aux insectes piqueurs / mordeurs : diagnostiquer, interpréter un bilan biologique, rechercher les comorbidités (notamment mastocytoses), traiter par immunothérapie, organiser la filière de soins, prévenir

Formation en allergie aux insectes piqueurs / mordeurs	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Réalisation et interprétation de prick-tests et d'intradermo-réactions aux venins d'hyménoptères				
Initiation et suivi d'une immunothérapie aux venins d'hyménoptères				
Mise en place de la trousse d'urgence				

Anaphylaxies : reconnaître, traiter en urgence, diagnostiquer la cause, mettre en place les mesures de prévention

Formation dans la prise en charge des anaphylaxies	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Savoir prescrire et utiliser l'adrénaline en intramusculaire				
Savoir rédiger un PAI				
Savoir mettre en place de la trousse d'urgence et des mesures préventives				

## Biologie de l'allergie

Formation en biologie de l'allergie	Année 1		Année 2	
	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service	Nb d'actes réalisés	Visa du chef de service
Interprétation des IgE spécifiques en allergologie alimentaire, médicamenteuse et aux venins d'hyménoptères				
Interprétation d'une micro puce				
Interprétation tests d'activation des basophiles en allergie alimentaire et médicamenteuse				
Interprétation des tests de transformation lymphocytaire				
Interprétation des taux de tryptase basale et lors de réactions anaphylactiques				

## Réunions bibliographiques

Réunions	Année 1	Année 2
Nb de réunions bibliographiques		
Nb d'articles présentés		
Nb de réunions de dossiers		
Nb de dossiers présentés		

Participation à des FMC, congrès, séminaires, ...

Dates	FMC (Préciser thème, date et lieu)

Mémoire de capacité d'allergologie

Mémoire :

Titre du Mémoire :

Directeur du Mémoire :

Date soutenance :

Travaux

Publications :

Présentations, posters, communications :