



DIPLOME UNIVERSITAIREFRANCOPHONE D'ALLERGOLOGIE

Le DUFRAL est organisé en collaboration avec l'Université de Lyon

Responsable du diplôme : **Professeur Jean François NICOLAS**, Allergologie et Immunologie Clinique, CHU Lyon-Sud (Université Claude Bernard Lyon1)

Programme de l'enseignement :

- enseignement théorique (volume horaire global estimé pour travail à partir internet) : **200** heures pour les 2 années (100h/an)
- enseignement pratique (volume horaire) : au moins **40** heures (20h/an soit 5 demi-journées par an)
- stage pratique (durée) : au moins **2X 5 demi-journées** (5 demi-journées par an)

Le DUFRAL 1 Belgique a été initié suite à la demande de l'Association Belge de Formation Continue en Allergologie (ABEFORCAL) puisque l'allergologie n'est pas enseignée dans ce pays. Il est ouvert à tous les médecins spécialistes et généralistes belges et luxembourgeois pratiquant la langue française. Le séminaire pratique de fin de première année du DUFRAL 1 Belgique aura lieu à CHARLEROI à l'automne suivant avec des stages cliniques dans les services du CHU.

Enseignement théorique : Programme du DESC et de la capacité d'allergologie ci-dessous. Les questions en ligne sur le site **AllergoLyon** ont été rédigées et validées sous la responsabilité des enseignants du DESC d'allergologie et immunologie clinique de l'Université de Lyon .

Des documents complémentaires sous forme de fichiers pdf, mise à jour, recommandations récentes, sont déposés sur le site au fur et à mesure de l'avancée du programme et des questions du programme de chaque trimestre .

Enseignement pratique : Pratique des EFR, des tests cutanés d'allergie, des tests de réintroduction et de provocation, de l'éviction allergénique, initiation à l'immunothérapie spécifique et à l'éducation thérapeutique. Les documents utilisés lors de ces enseignements sont également mis en ligne sur le site Allergolyon à l'issue de la session de formation.

Objectifs pédagogiques de la formation

L'objectif du DU est de permettre aux participants d'acquérir les compétences théoriques et pratiques, permettant la prise en charge diagnostique et thérapeutique des principales maladies allergiques (asthme, rhinite allergique, allergie alimentaire, eczéma atopique, urticaire, allergies médicamenteuses)

Les compétences pratiques comporteront notamment la pratique des explorations fonctionnelles respiratoires, des tests cutanés à lecture immédiate et retardée, des tests de réintroduction et de provocation et une initiation à l'immunothérapie spécifique, la prise en charge éducative et environnementale des patients allergiques.

Durée de la formation : 2 années universitaires

Programme détaillé

IMMUNOLOGIE (MODULE 0)

Etudiant DESC responsable :
Médecins responsables : A. ELJAAFARI
Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

Les bases de l'immunologie nécessaires à la compréhension des maladies allergiques et à la prise en charge des patients se trouvent dans 3 documents qui correspondent à 3 niveaux : niveau lycée, niveau licence et niveau master médical. Nous vous conseillons de lire ces documents en commençant par le premier, même si il vous paraît très (trop) simple. Compter 40 heures de travail personnel pour cet exercice.

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](#)

[0.1 Immunotoxicité](#) (en format pdf)

[0.2. mutation fillagrine maternelle et augmentation du risque de dermatite atopique de l'enfant](#) (en format pdf)

[0.3. mécanismes de l'immunothérapie spécifique](#) (en format pdf)

[0.4. ré interprétation de la classification gell -coombs des réactions d'hypersensibilité](#) (en format pdf)

[0.5. liaison basophile - OX40L et initiation TH2 dans les inflammations des voies respiratoires](#) (en format pdf)

ALLERGOLOGIE PEDIATRIQUE (MODULE 1)

Etudiant DESC responsable : P.ROUDIL
Médecins responsables : F.PAYOT et S. ANDRE GOMEZ
Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PREREQUIS – CONNAISSANCES INDISPENSABLES

[1.1. Allergies alimentaires - définitions](#) (en format .pdf)

[1.1.1 Allergies alimentaires de l'enfant](#) (en format .pdf)

[1.1.2 Apport des allergènes recombinants dans l'allergie alimentaire de l'enfant \(nouvel article\)](#) (en format .pdf)

[1.1.3. Apport des allergènes recombinants dans l'allergie alimentaire de l'enfant](#) (en format .pdf)

[1.2. Pathologies digestives à éosinophiles](#) (en format .pdf)

[1.3. Pathologies cutanées](#) (en format .pdf)

[1.3.1. Dermatite atopique et allergies - quels liens](#) (en format .pdf)

[1.3.2. Dermatite atopique \(conf de consensus 2004\)](#) (en format .pdf)

[1.3.3 Dermatite atopique](#) (en format .pdf)

[1.4. Pathologies respiratoires \(pas de changement mais réorganisation du plan\)](#)

[1.4.1. Bronchiolite du nourrisson](#) (en format .pdf)

[1.4.2 Asthme du nourrisson](#) (en format .pdf)

[1.4.3. Asthme de l'enfant et de l'adolescent](#) (en format .pdf)

[1.4.5. Toux chronique](#) (en format .pdf)

[1.4.6. Profils d'évolution de la fonction respiratoire de l'enfant](#) (en format .pdf)

[1.4.7. Classification des phénotypes de l'asthme de l'enfance et réponse aux traitements](#) (en format .pdf)

[1.5. Rhinocjonctivite](#)

[1.5.1 Rhinites allergiques](#) (en format .pdf)

[1.5.2 Allergies oculaires](#) (en format .pdf)

[1.6 .Allergies médicamenteuses, particularités pédiatriques](#) (en format .pdf)

- 1.7. Allergies aux Hymenopteres, particularites pediatriques (en format .pdf)
- 1.8. Diversification alimentaire
 - 1.8.1. Diversification alimentaire précoce et risque d'allergie (en format .pdf)
 - 1.8.2. Fruits et légumes fait maison diminuent la survenue d'allergie à 2 ans (en format .pdf)
 - 1.8.3. La consommation de lait, arachide et de blé durant la grossesse diminue le risque de survenue d'asthme ou d'allergie (en format .pdf)

II - ITEMS A VALIDER

Gestes diagnostiques

- 1.9. Tests cutanés
 - 1.9.1. Tests cutanés – généralités (en format .pdf)
 - 1.9.2 Bilans allergies alimentaires (en format .pdf)
 - 1.9.3. Valeur predicitive prick test et IgE (en format .pdf)
- 1.10. Spirométrie
 - 1.10.1. Spirométrie, réalisation et interprétation de courbes débit volume (plus de 6 ans) (en format .pdf)
 - 1.10.2. Mesures des Résistances bronchiques par interruption de débit (3 à 6 ans) (en format .pdf)
 - 1.10.3. Test à la métacholine chez le jeune enfant (en format .pdf)
- 1.11. Interprétation d'une Radiographie thoracique (en format .pdf)
- 1.12. Test de provocation oral
 - 1.12.1 Réalisation et surveillance de TPO alimentaires (en format .pdf)
 - 1.12.2 Réalisation et surveillance de TPO médicamenteux
 - 1.12.3 Modification et adaptation du TPO à l'arachide (en format .pdf)
- 1.13. Utilisation pratique de la biologie (en format .pdf)
- 1.14. Kinésithérapie de base – drainage bronchique et mouchage (en format .pdf)

Traitements

- 1.15 Asthme
 - 1.15.1 Asthme - Traitement de la crise en ambulatoire (en format .pdf)
 - 1.15.2 Asthme - Traitement de fond selon l'age et le stade de gravité (en format .pdf)
- 1.16. Allergie alimentaire
 - Traitement de l'urgence allergique (de l'urticaire péribuccal au choc)
- 1.17. Immunothérapie et allergie alimentaire
 - 1.17.1. Immunothérapie et allergie alimentaire (en format .pdf)
 - 1.17.2. Induction de tolérance à l'arachide (en format .pdf)
- 1.18. Traitement de l'eczéma

Documents administratifs et de liaison

- 1.19. Le PAPE dans l'asthme et dans l'allergie alimentaire
 - 1.19.1 Modalités de mise en place d'un PAI (en format .pdf)
 - 1.19.2 PAI vierge. (en format .pdf)

Education thérapeutique

- 1.20. Education patient asthmatique. (en format .pdf)
 - 1.21.1 Ecole de l'asthme (en format .pdf)
 - 1.22.2 Ecole de l'allergie alimentaire
- 1.23. Conseils diététiques en allergie alimentaire (en format .pdf)
- 1.24. Traitement diététique de l'APLV (en format .pdf)

ALLERGOLOGIE GENERALE (MODULE 2)

Etudiant DESC responsable: HUYNH VIN AN
Médecins responsables : L.COURVOISIER et F.BOUTELOUP
Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PRE-REQUIS

- 2.1. Allergies et hypersensibilités chez l'enfant et chez l'adulte : aspects épidémiologiques, diagnostiques et principes traitement (item 113)
- 2.2. Calendrier pollinique et particularités régionales (en format .pdf)
- 2.3. Mesures d'éviction des allergènes
 - 2.3.1. Mesures d'éviction des allergènes. Aeroallergènes (en format .pdf)
 - 2.3.2. Mesures d'éviction des allergènes. Aliments (en format .pdf)
- 2.4. Extraits allergéniques.
 - 2.4.1. Extraits allergéniques. Standardisation (en format .pdf)
 - 2.4.2. Extraits allergéniques. Recombinants (en format .pdf)

CONDUITE DIAGNOSTIQUE

- 2.5. Organiser sa consultation avec méthode (en format .pdf)
- 2.6. Conduite diagnostique. Allergologie en pratique (en format .pdf)
- 2.7. Choisir une batterie de prick
 - 2.7.1. Choisir une batterie de pricks aux pneumallergènes (en format .pdf)
 - 2.7.2. Choisir une batterie de pricks aux aliments (en format .pdf)
 - 2.7.3. Choisir une batterie d'allergènes cutanés (en format .pdf)
- 2.8. Dosage des IgE spécifiques. Les bonnes pratiques
 - 2.8.1 Contribution de la biologie dans l'aide au diagnostic en allergologie (en format .pdf)
 - 2.8.2 Explorations biologiques en allergologie (en format .pdf)

GESTES TECHNIQUES

- 2.9. Tests cutanés
 - 2.9.1. Tests cutanés. Réalisation et interprétation (en format .pdf)
 - 2.9.2. Tests cutanés immédiats. Réalisation et interprétation (en format .pdf)
 - 2.9.3. Patch tests aux colorants et batterie standard (en format .pdf)
- 2.10. EFR en allergologie (en format .pdf)
- 2.11. Rhinoscopie en pratique (en format .pdf)

THERAPEUTIQUE

- 2.12. Prise en charge globale du patient allergique (en format .pdf)
- 2.13. ITS
 - 2.13.1. ITS asthme et rhinite (en format .pdf)
 - 2.13.2. ITS venins hyménoptères (en format .pdf)
- 2.14. La trousse d'urgence en allergologie (en format .pdf)
- 2.15. Choc anaphylactique -Oedème de Quincke (en format .pdf)

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS ET DE LIAISON

- 2.16. Rédaction d'un compte rendu allergologique (en format .pdf)
 - 2.16.1. Nomenclature et CCAM technique (en format .pdf)
 - 2.16.2. Cotation en dermato-allergologie (en format .pdf)

EDUCATION THERAPEUTIQUE

- 2.17. Prévention des allergies. Conseils environnementaux (en format .pdf)
- 2.18. Eviction des allergènes de contact (en format .pdf)
- 2.19. Demonstration des dispositifs médicamenteux. Inhalation (en format .pdf)
- 2.20. Savoir utiliser les médicaments de la trousse d'urgence (en format .pdf)
- 2.21. La trousse d'urgence, pour qui ? (en format .pdf)

MODULE DE DERMATOLOGIE (MODULE 3)

Médecins responsables : J.F.NICOLAS et F.BERARD
Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

MALADIES

1. Système immunitaire cutané (en format .pdf)
2. Eczémas : généralités
3. Dermatite atopique
 - 3.1 Dermatite atopique (en format .pdf)
 - 3.2 Dermatite atopique 2 (en format .pdf)
 - 3.3 Dupilumab et dermatite atopique (en format .pdf)
4. Eczéma allergique de contact
 - 4.1 Eczéma de contact allergique et irritatif.pdf
 - 4.2 Eczéma allergique contact.pdf
 - 4.3 Mise au point sur l'eczéma chronique des mains.pdf
5. Urticaire (en format .pdf)
6. Prurit (en format .pdf)
7. Mastocytoses (en format .pdf)
8. Toxidermies. Allergies médicamenteuses retardées (en format .pdf)
9. Dermatoses auto-immunes (pemphigus/pemphigoïde) (en format .pdf)
10. Dermatoses inflammatoires chroniques
 - 10.1. psoriasis
 - 10.1.1. diagnostic (en format .pdf)
 - 10.1.2. physiopathologie (en format .pdf)
 - 10.2. lichen plan (en format .pdf)
 - 10.3. lymphomes (en format .pdf)
11. Dermatoses liées aux nouveaux animaux de compagnie (en format .pdf)

GESTES TECHNIQUES

12. Biopsie cutanée pour examen anatomo-pathologique et immunofluorescence (en format .pdf)
13. Tests cutanés aux allergènes de contact
 - 13.1 Tests cutanés immédiats et retardés.pdf
 - 13.2 Indications des patchs tests : quand et comment les réaliser.pdf
 - 13.3 Lecture des tests épicutanés.pdf
 - 13.4 Interprétation et pertinence des patch-tests.pdf
14. Tests cutanés aux allergènes protéiques (Atopy Patch Tests) (en format .pdf)
15. Dermographisme Voir item n°5 « Urticaire »
16. Signe de Nikolsky
Voir item n°9 « Dermatoses inflammatoires chroniques »
17. Examen mycologique en dermatologie (en format .pdf)
18. Examen bactériologique en dermatologie (en format .pdf)
19. Ig G anti BP 180, anti BP 320, prurit et pemphygoïde bulleuse (en format .pdf)

TRAITEMENTS

20. Emollients (en format .pdf)
21. Corticoïdes locaux
 - 21.1 Corticoïdes locaux / Immunomodulateurs locaux (en format .pdf)
 - 21.2 Corticoïdes locaux (en format .pdf)
22. Immunosuppresseurs systémiques en dermatologie
23. Immunobiologiques
24. Anti-H1
25. Habillage (en format .pdf)
26. Urticaire et omalizumab (en format .pdf)

EDUCATION THERAPEUTIQUE

- 27. Education Thérapeutique Dermatite Atopique (en format .pdf)
- 28. Orientation professionnelle et dermatite atopique (en format .pdf)

PNEUMOLOGIE (MODULE 4)

Etudiant DESC responsable: Benjamine DELCASSO
Médecins responsables : G. DEVOUASSOUX, M. NASR
Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PREREQUIS – CONNAISSANCES INDISPENSABLES

- 4.1 Système immunitaire du poumon (en format .pdf)
- 4.2 Physiopathologie de l'asthme (en format .pdf)
- 4.3 Bilan d'une toux chronique (en format .pdf)
- 4.4 Diagnostic et bilan d'un asthme (en format .pdf)
- 4.5 Stratégie de PEC d'un asthme (en format .pdf)
- 4.6 Exploration non invasive et invasive de l'inflammation bronchique
 - 4.6.1 Mesure de l'inflammation bronchique (en format .pdf)
 - 4.6.2 Place du NO exhalé (en format .pdf)
- 4.7 Bronchite et pneumopathie à éosinophile (en format .pdf)
 - 4.7.1 bronchite à éosinophiles (en format .pdf)
 - 4.7.2 pneumopathies à éosinophiles (en format .pdf)
- 4.8 Asthmes difficiles (en format .pdf)
- 4.9 Asthmes particuliers
 - 4.9.1 Syndrome de churg et strauss (en format .pdf)
 - 4.9.2 Syndrome de fernand widal (en format .pdf)
 - 4.9.3 La maladie de fernand widal (en format .pdf)
 - 4.9.4 exploration de l'asthme à l'aspirine (en format .pdf)
- 4.10 Asthmes professionnels (en format .pdf)
- 4.11 Syndrome dermo-respiratoire (en format .pdf)
- 4.12 Aspergillose bronchopulmonaires et autres MBPA (en format .pdf)
- 4.13 Connaissance des diagnostics différentiels de l'asthme ou d'un TVO (en format .pdf)
- 4.14 Traitement de fond d'un asthme (en format .pdf)
- 4.15 Traitement d'une crise aigue simple (en format .pdf)
- 4.16 Prise en charge d'un asthme aigu grave (en format .pdf)
 - 4.17.1 Recommandations internationales sur la définition, l'évaluation, et le traitement des asthmes sévères (en format .pdf)
 - 4.17.2 le feuillet du pneumologue (en format .pdf)

II - ITEMS A VALIDER

GESTES TECHNIQUES

- 4.18 Tests cutanés aux allergènes respiratoires (en format .pdf)
- 4.19 Interprétation d'une spirométrie (en format .pdf)
- 4.20 Apprentissage de la technique de spirométrie
- 4.21 Expectoration induite (en format .pdf)
- 4.22 TPO aspirine (en format .pdf)
- 4.23 Autres tests de provocation bronchique
- 4.24 Interprétation pléthysmographie
 - 4.24.1. Interprétation pléthysmographie 1 (en format .pdf)
 - 4.24.2. Interprétation pléthysmographie 2 (en format .pdf)

TRAITEMENTS

- 4.25 Bronchodilatateurs (en format .pdf)
- 4.26 Corticoïdes inhalés
- 4.27 Corticoïdes oraux
- 4.28 Antileucotriènes

- 4.29 Traitement immunomodulateur et immunosuppresseur
- 4.30 Anti-IgE (Xolair) Omalizumab
 - 4.30.1 Omalizumab HAS (en format .pdf)
 - 4.30.2 omalizumab, 10 ans apres (en format .pdf)
- 4.31 Autres alternatives therapeutiques actuelles ou futures
 - 4.31.1 asthme, nouvelle therapie (en format .pdf)
 - 4.31.2 - Eosinophilie dans l'asthme (en format .pdf)
 - 4.31.3.mepolizumab (en format .pdf)
 - 4.31.4 mepolizumab (en format .pdf)
 - 4.31.5 dupilumab (en format .pdf)
 - 4.31.6 nouvelle therapie (en format .pdf)
 - 4.31.7 thermoplastie bronchique (en format .pdf)
- 4.32 Anti H1
- 4.33 Immunothérapie spécifique

EDUCATION THERAPEUTIQUE

- 4.34 Prise en charge de l'environnement allergénique
- 4.35 Prise en charge thérapeutique (en format .pdf)
- 4.36 Education thérapeutique du patient asthmatique (en format .pdf)

HYMENOPTERES (MODULE 5)

Etudiant DESC responsable: M.CERUTTI médecins responsables : B.GIRODET
Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PREREQUIS – CONNAISSANCES INDISPENSABLES

- 5.1. L' allergie au venin d'hyménoptères (en format .pdf)
 - 5.1.1. Reconnaissance des différents hyménoptères (en format .pdf)
 - 5.1.2 Entomologie (en format .pdf)
 - 5.1.3 Envenimation - reconnaissance des hyménoptères (en format .pdf)
 - 5.1.4 Reconnaissance des hyménoptères (en format .pdf)
- 5.2 Réactions toxiques - réactions allergiques
- 5.3 Les stades de gravité des réactions allergiques (cf. 5.6)
- 5.4 Les facteurs de risques associés (cf. 5.6)

II - ITEMS A VALIDER

- 5.5 Pratique des tests cutanés (en format .pdf)
 - 5.5.1 Particularité des tests aux hyménoptères
- 5.6 Prescription et interprétation des examens biologiques (en format .pdf)
 - 5.6.1 IgE spécifiques
 - 5.6.2 Réactions croisées et Rast-inhibition
 - 5.6.3 Nouveaux recombinants dans l'allergie au venin d'abeille (en format .pdf)
 - 5.6.4 Sensibilisation ou allergie comment faire la différence (en format .pdf)
- 5.7 Indication et déroulement pratique de l'ITS
 - 5.7.1 Les critères décisionnels (cf aussi 5.9) (en format .pdf)
 - 5.7.2 Indication et déroulement pratique de l'ITS, Les protocoles recommandés (en format .pdf)
 - 5.7.3 L'information du patient
 - 5.7.4 Les conditions de réalisation de l'ITS
 - 5.7.5 Intérêt d'un traitement par Omalizumab (en format .pdf)
- 5.8 Pratique des injections de rappel
 - 5.8.1 Technique d'injection
 - 5.8.2 Les précautions à prendre
- 5.9 Les critères d'arrêt de l'ITS (en format .pdf)
- 5.10 Maladies auto-immunes et désensibilisation (en format .pdf)
- 5.11 Les trousse d'urgence de l'allergologue et de l'allergique (en format .pdf)

5.12 Le groupe d'experts « insectes » de la SFA et de l'ANAFORCAL (en format .pdf)

5.12.1 Comment l'interpeller devant un cas difficile

5.13 Prise en charge de l'allergie aux hyménoptères chez les enfants (en format .pdf)

5.14 Allergie aux insectes piqueurs et maladie professionnelle (en format .pdf)

ALLERGIE ALIMENTAIRE (MODULE 6)

Etudiant DESC responsable: C.CHERY

Médecins responsables : F.VILLARD TRUC et M.BOUVIER

Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

Objectifs :

1° Connaitre la sémiologie clinique de l'allergie alimentaire chez l'enfant et chez l'adulte,

2° Différencier les allergies alimentaires véritables des simples sensibilisations,

3° Identifier les patients à risque de réactions anaphylactiques majeures,

4° Maîtriser la réalisation des gestes techniques,

5° Eduquer les patients,

PREREQUIS – CONNAISSANCES INDISPENSABLES

6.1 Aspects cliniques de l'allergie alimentaire (en format .pdf)

6.2 Choc Anaphylactique

6.3 Anaphylaxie alimentaire d'effort (en format .pdf)

6.4 Le syndrome oral (en format .pdf)

6.5 Syndrome d'entérocolite induite par les protéines (en format .pdf)

6.5.1 Atopic dermatitis (en format .pdf)

6.5.2 Dermate atopique et allergie : quels liens ? (en format .pdf)

6.5.3 Histoire naturelle de la dermatite atopique: expérience des cohortes néonatales (en format .pdf)

6.5.4. Mutation de la filaggrine et allergie alimentaire de l'enfant et de l'adolescent (en format .pdf)

6.6 Allergies alimentaires croisées (en format .pdf)

6.7 Asthme et allergie alimentaire sévère (en format .pdf)

6.8 Pollinose et allergie alimentaire (en format .pdf)

6.9 Les allergènes alimentaires

6.9.1 Principales familles d'allergènes alimentaires

6.9.1.1 Epidémiologie de l'allergie alimentaire (en format .pdf)

6.9.1.2 Fruits à coque (en format .pdf)

6.9.1.3 Blé (en format .pdf)

6.9.2 Allergènes croisés,

6.9.3 Apport des nouveaux allergènes recombinants (en format .pdf)

6.9.4. allergie arachide variation des recombinants en fonction de l'âge (en format .pdf)

6.9.5. allergie à la viande rouge par le biais d'un sucre (en format .pdf)

6.9.6. la profilline, un allergène alimentaire sévère chez les patients surexposés aux pollens de graminées (en format .pdf)

GESTES TECHNIQUES

6.10 Pricks tests aliments (en format .pdf)

6.11 Tests de provocations labiaux et oraux

6.11.1 Sélection des patients (en format .pdf)

6.11.2 Réalisation (en format .pdf)

6.11.3 Interprétation (en format .pdf)

TRAITEMENT – PREVENTION

- 6.12 Traitement du choc anaphylactique (en format .pdf)
- 6.13 La trousse d'urgence (en format .pdf)
- 6.14 . Adrénaline et PAI
 - 6.14.1 Indications du stylo d'adrénaline (en format .pdf)
 - 6.14.2. Nouveau PAI dans l'allergie alimentaire de l'enfant (en format .pdf)
- 6.15 Régimes d'éviction (en format .pdf)
- 6.16. Réalisation d'une induction de tolérance
 - 6.16.1 Induction de tolérance orale aux aliments chez l'enfant : aspects pratiques (en format .pdf)
 - 6.16.2.immunothérapie orale et désensibilisation des enfants allergiques aux arachides (en format .pdf)
 - 6.16.3. L'induction de tolérance orale dans l'allergie aux rosacées (en format .pdf)
- 6.17 Calendrier de suivi thérapeutique, prévention des rechutes
- 6.18 Education thérapeutique en allergie alimentaire (en format .pdf)

MÉDICAMENTS (MODULE 7)

Médecins responsables : C.DZVIGA et J.P.JACQUIER

Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PREREQUIS – CONNAISSANCES INDISPENSABLES

- 7.1. Hypersensibilité allergique et non allergique aux médicaments (en format .pdf)
 - 7.1.1. Urticaire et angio-oedème induits par les médicaments (en format .pdf)
 - 7.1.2. Anaphylaxie systémique et choc anaphylactique médicamenteux (en format .pdf)
 - 7.1.3. Exanthèmes médicamenteux et toxidermies sévères (en format .pdf)
 - 7.1.4. Induction de tolérance aux médicaments (en format .pdf)
- 7.2. Anaphylaxie médicamenteuse épidémiologie USA (en format .pdf)
- 7.3. Les différents tableaux cliniques :
 - 7.3.1. Identifier et comprendre les allergies médicamenteuses (en format .pdf)
 - 7.3.2. Les toxidermies
 - 7.3.2.1. Les toxidermies (en format .pdf)
 - 7.3.2.2. TARC CCL17 et DRESS (en format .pdf)
 - 7.3.3. Atteintes pulmonaires (en format .pdf)
 - 7.3.4. Auto-immunité médicamenteuse (en format .pdf)
 - 7.3.5 Atteintes oculaires (en format .pdf)
- 7.4 Les principales familles en cause :
 - 7.4.1 Les antibiotiques (en format .pdf)
 - 7.4.1.1 Les bêta-lactamines (en format .pdf)
 - 7.4.1.2 Les autres antibiotiques (en format .pdf)
 - 7.4.1.3.Allergie à la pénicilline et infections graves (en format .pdf)
 - 7.4.2 AINS
 - 7.4.2.1. AINS (en format .pdf)
 - 7.4.2.2. Anaphylaxie au diclofénac (en format .pdf)
 - 7.4.3 Les produits de contraste (en format .pdf)
 - 7.4.4 Les corticoïdes
 - 7.4.4.1 Les réactions immédiates (en format .pdf)
 - 7.4.4.2 Les réactions retardées (en format .pdf)
 - 7.4.5 Les héparines (en format .pdf)
 - 7.4.6 Les anesthésiques locaux (en format .pdf)
 - 7.4.7 Les vaccins (en format .pdf)
- 7.5 Les réactions aux additifs (en format .pdf)
- 7.6 Les accidents peranesthésiques (en format .pdf)
- 7.7 Les photoallergies (en format .pdf)
- 7.8 Traitement des réactions d'hypersensibilité aux médicaments
- 7.9 Organisation de la pharmacovigilance (en format .pdf)

II- ITEMS A VALIDER

Gestes techniques

7.10 Tests cutanés

- 7.10.1 Préparation des allergènes, Pricks et IDR (en format .pdf)
- 7.10.2. Tests cutanés à lecture immédiate aux corticostéroïdes (en format .pdf)
- 7.10.3. Diagnostic de l'allergie aux médicaments : place des tests cutanés (en format .pdf)

7.11. Valeur diagnostique et prédictive des tests cutanés aux médicaments (en format .pdf)

7.12. Préparation, pose et lectures de patch (en format .pdf)

7.13. Phototests et détermination de la DEM (en format .pdf)

7.14. Consultations d'accidents peranesthésiques (en format .pdf)

7.15. Tests de provocation (en format .pdf)

7.16. Induction de tolérance (en format .pdf)

Connaissances

7.17. Grands principes du diagnostic étiologique des réactions d'HS aux médicaments (en format .pdf)

7.18. Savoir gérer les patients avec multi-allergies médicamenteuses (en format .pdf)

7.19. Prise en charge globale des toxidermies (en format .pdf)

7.20. Education thérapeutique

7.21. Fiche de recueil des accidents d'HS aux médicaments (en format .pdf)

ORL (MODULE 8)

Etudiant DESC responsable: M.SALVIDANT

Médecin responsable : C.PIGNAT

Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PRE-REQUIS

8.1. Anatomie des fosses nasales et des sinus (en format .pdf)

8.2. Physiologie des fosses nasales et des sinus-Relation Nez-Bronches (en format .pdf)

CONDUITE DIAGNOSTIQUE

8.3. Obstructions nasales (en format .pdf)

8.4. Rhinites allergiques

8.4.1. Rhinites allergiques (en format .pdf)

8.4.2. Rhinites allergiques : consensus ARIA (en format .pdf)

8.4.3. Stratégies thérapeutiques rhinite allergique (en format pdf)

8.5. Rhinites non allergiques (en format .pdf)

8.6. Polyposes naso-sinusiennes (en format .pdf)

8.7. Traitements en allergo-ORL (en format .pdf)

8.8. Lysine nasale et induction de tolérance (en format .pdf)

OPHTALMOLOGIE (MODULE 8 Bis)

Etudiants DESC responsables : P. LANG – E. MICHAUD

Médecin responsable : J. L. FAUQUERT

Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PRE REQUIS

8bis 1. Anatomie et physiologie oculaire

8bis 1.1. Film lacrymal (en format .pdf)

- 8bis 2. Physiopathologie des conjonctivites allergiques (en format .pdf)
- 8bis 3. Classification des conjonctivites allergiques (en format .pdf)
- 8bis 4. Allergie oculaire de contact (en format .pdf)
- 8bis 5. Exploration de l'allergie oculaire (en format .pdf)
- 8bis 6. Médiateurs dans l'allergie oculaire (en format .pdf)

TRAITEMENT

- 8bis 6. Traitements de la conjonctivite allergique (en format .pdf)
- 8bis 7. Traitement chirurgical de kératoconjonctivite (en format .pdf)

GESTES TECHNIQUES

- 8bis 8. Examen ophtalmologique d'une allergie conjonctivale
- 8bis 9. Test de provocation conjonctivale (en format .pdf)

ALLERGOLOGIE PROFESSIONNELLE (MODULE 9) (DERMATO ET PNEUMO)

Médecins responsables : A.CATHELAIN LAMY

Médecin coordonnateur : J. S. BERNIER

PREREQUIS –

Dermatologie

- 9.1 Allergènes responsables de dermatite de contact en milieu de travail (en format .pdf)
- 9.2 Eczéma/dermatite de contact (Voir module 3 item 3.2 et 3.3)
- 9.3 Demarche diagnostique devant un eczéma d'origine professionnelle (en format .pdf)
- 9.4 Dermatite de contact conduite à tenir (en format .pdf)
- 9.5 Dermatite de contact aux protéines (en format .pdf)
- 9.6 Urticaires de contact (en format .pdf)
- 9.7 Eczéma des paupières d'origine professionnelle (en format .pdf)
- 9.8 Dermatoses professionnelles aux cosmétiques (en format .pdf)
- 9.9 Dermatoses professionnelles au caoutchouc (en format .pdf)
- 9.10 Eczéma chronique des mains (en format .pdf)
- 9.11 Eczéma des mains conséquence et réparation (en format .pdf)

Pneumologie

- 9.12 Asthmes professionnels (Voir module 4 item 4.10)
- 9.13 Affections respiratoires allergiques professionnelles (en format .pdf)
- 9.14 Recommandations prise en charge rhinite allergique en milieu de travail (en format .pdf)

GESTES TECHNIQUES

Dermatologie

- 9.15 Tests cutanés aux allergènes de contact (Voir module 3 item 3.12)
- 9.16 Effets secondaires, complications et contre-indications des patchs test (en format .pdf)
- 9.17 Comment tester les produits professionnels apportés par les patients (en format .pdf)

Pneumologie

- 9.18 Tests cutanés aux allergènes respiratoires (Voir module 4 item 4.17)
- 9.19 Interprétation d'une spirométrie (Voir module 4 item 4. 18)

PRESCRIPTION DES DOSAGES BIOLOGIQUES

- 9.20 IgE spécifiques professionnels : indication et interprétation
- 9.21 IgE spécifiques des allergènes recombinants du latex : indication et interprétation
 - 9.21.1 Les allergènes recombinants dans le diagnostic de l'allergie au latex (en format .pdf)
 - 9.21.2 Nouveaux outils diagnostics biologiques de l'allergie (en format .pdf)

TRAITEMENTS

Dermatologie

- 9.22 Emollients (Voir module 3 item 3.18)
- 9.23 Corticoides locaux (Voir module 3 item 3.19)
- 9.24 Anti-H1 (Voir module 3 item 3.21)

EDUCATION THERAPEUTIQUE

- 9.25 Ordonnance de prévention : gestes à éviter, conseils d'hygiène et de protection cutanée (en format .pdf)
 - 9.25.1 Ordonnance de prévention des dermatoses professionnelles
 - 9.25.2 Ordonnance de prévention des pathologies respiratoires
- 9.26 Mesures d'éviction des allergènes de contact, conseils environnementaux.

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

- 9.27 Déclaration d'une maladie professionnelle indemnisable, modalité de reconnaissance et conséquence de la reconnaissance (en format .pdf)