

MedWiki-DZ (<https://medwiki-dz.com/>)

# Résidanat de Pneumologie

Dernière mise à jour : 2019/04/17 12:06

**MedWiki-DZ :**

Résidanat de Pneumologie

<https://medwiki-dz.com/doku.php?id=cours:residanat:pneumologie:start&rev=1555502763>

Dernière mise à jour : **2019/04/17 12:06** - Imprimé le : **2026/05/21 21:36**



# Table des matières

Résidanat de Pneumologie .....	1
Résidanat de Pneumologie .....	3
1. Première année .....	3
1.1. <i>Premier trimestre</i> .....	3
1.2. <i>Deuxième trimestre</i> .....	4
1.3. <i>Troisième trimestre</i> .....	5
2. Deuxième année .....	5
2.1. <i>Premier trimestre : Les infections respiratoires aiguës</i> .....	5
2.2. <i>Deuxième trimestre : La tuberculose</i> .....	6
2.3. <i>Troisième trimestre : Pathologie pleurale, pollution et pathologie professionnelle</i> .....	7
3. Troisième année .....	7
3.1. <i>Premier trimestre : Asthme et pathologie environnementale</i> .....	7
3.2. <i>Deuxième trimestre : Pathologie fonctionnelle</i> .....	8
3.3. <i>Troisième trimestre : Affections respiratoires et pathologie générale</i> .....	9
4. Quatrième année .....	9
4.1. <i>Premier et deuxième trimestres : Pathologie tumorale pleuro-pulmonaire et médiastinale</i> .....	9
4.2. <i>Troisième trimestre : Parasitose, syndromes radiologiques et autres</i> .....	10
Autres .....	11

# Résidanat de Pneumologie

Tous ces résumés de cours sont rédigés et maintenu par [Dr. S. Akroun](#) (administrateur de ce site), assistant en pneumo-physiologie, DEMS Février 2019. Ces cours (et seulement ces cours), tel qu'ils étaient à la date de février 2019, ont été utilisés dans la préparation de l'examen de DEMS.

## 1. Première année

### 1.1. Premier trimestre

#### 1. Introduction à la pneumologie clinique

- Les grands syndromes en pneumologie
- *Atelier 1* : Clinique
  - Examen clinique d'un malade en pneumologie : observation clinique
  - Présentation d'un cas clinique
- *Atelier 2* : Dossier
  - Confection d'un dossier de documentation en pneumologie

#### 2. Anatomie de l'appareil respiratoire

- Les voies aériennes (généralités)
- Topographie pleuro-pulmonaire (segmentation bronchique et pulmonaire, scissures, rapports)
- [Cage thoracique \(diaphragme, paroi thoracique et espaces intercostaux, dôme pleural\)](#)
- Médiastin
- Vaisseaux de la base du cœur
- Pédicules pulmonaires
- Lymphatiques du thorax
- Coupes horizontales du thorax

#### 3. Embryologie de l'appareil respiratoire

#### 4. [Cytologie et histologie de l'appareil respiratoire](#)

- Voies aérophores
- Poumon (interstitium, lobule, alvéole, membrane alvéolo-capillaire)
- Populations cellulaires normales bronchiques et alvéolaires (description et fonctions)

#### 5. Physiologie de la respiration

- Phénomènes mécaniques de la respiration
- La ventilation alvéolaire
- La circulation pulmonaire (perfusion)
- Échanges gazeux alvéolaires ; équilibre acido-basique
- Régulation de la respiration

- Fonctions métaboliques du poumon
- Épuration mucociliaire et alvéolaire

## 1.2. Deuxième trimestre

### 1. Technique d'imagerie d'un thorax normal

- Radiographie standard de face et de profil
- Échographie thoracique
- Tomodensitométrie thoracique
- Imagerie par résonance magnétique
- Autres moyens d'exploration : angiographie, angio-scanner, scintigraphie de ventilation et de perfusion, PET scanner
- *Atelier 3* : Radiologie
  - Sémiologie radiologique
- *Atelier 4* : Radiologie
  - Radiographie standard, Tomodensitométrie

### 2. Exploration de la fonction respiratoire

- EFR standard de base, courbe débit/volume, DEP, test de bronchomotricité, test de provocation, épreuve d'effort
- Pléthysmographie
- Diffusion des gaz
- Oxymétrie et gazométrie
- Les grands syndromes fonctionnels

### 3. Méthodes d'exploration endoscopiques bronchiques

- [Bronchoscopie rigide \(fiche technique\)](#)
- Fibroscopie bronchique (fiche technique)
- Lavage broncho-alvéolaire (fiche technique)
- Méthodes de prélèvements endoscopiques bronchiques

### 4. Méthodes d'exploration de la plèvre

- Ponction pleurale (fiche technique)
- Ponction biopsie pleurale (fiche technique)
- Thoracoscopie (fiche technique)

### 5. Gestes à visée diagnostic et thérapeutique

- Ponction et étalement du produit d'aspiration d'un ganglion périphérique (fiche technique)
- Tests cutanés : IDR à la tuberculine, test de Kvein, test de Casoni (fiche technique)
- Tests cutanés allergologiques (fiche technique)
- Ponction artérielle (fiche technique)
- Exsufflation (fiche technique)
- Pleurotomie à minima (fiche technique)
- Ponction transpariétale (fiche technique)

## 1.3. Troisième trimestre

### 1. Pharmacologie générale et appliquée

- Métabolisme des médicaments : absorption, élimination
- Effets secondaires (idiosyncrasie, interactions et toxicité)
- Pharmacodynamique : demi-vie plasmatique
- Les médicaments symptomatiques en pneumologie : Antalgiques et antipyrétiques, Antitussifs et fluidifiants bronchiques, [Corticoïdes et règles d'utilisation de la corticothérapie](#)

### 2. Mécanismes de défense de l'appareil respiratoire

- Rappel des mécanismes d'épuration muco-ciliaire et alvéolaire
- Structure du système immunitaire (immunité cellulaire, immunité humorale et complément)
- Inflammation
- Mise en jeu de l'immunité cellulaire et humorale au niveau du poumon
- L'hypersensibilité

### 3. Génétique

- Introduction à la génétique appliquée aux maladies respiratoires

### 4. Approche épidémiologie de la pathologie respiratoire

- Les indicateurs épidémiologiques
- Les méthodes d'enquêtes épidémiologiques

### 5. Éléments de compétence clinique

- Les malformations congénitales de l'appareil respiratoire
- Les traumatismes thoraciques
- [Diagnostic des syndromes médiastinaux](#)
- Diagnostic des dyspnées
- Diagnostic des cyanoses
- Diagnostic de la toux
- Diagnostic d'une douleur thoracique
- Diagnostic et conduite à tenir devant une hémoptysie

## 2. Deuxième année

### 2.1. Premier trimestre : Les infections respiratoires aiguës

1. Infections respiratoires aiguës (généralités, agents pathogènes, épidémiologie et physiopathologie)
2. Diagnostic microbiologique et sérologiques des infections respiratoires aiguës
3. [Bronchite aiguë](#)
4. [Grippe](#) et autres viroses
5. SRAS

6. Pneumonies communautaires (diagnostic, critères de gravité et traitement)
7. Pneumonies à germes intracellulaire
8. Abscesses du poumon
9. Staphylococcie pleuro-pulmonaire
10. Infections pleuro-pulmonaires à germes gram négatif
11. Infections respiratoires des immunodéprimés
12. Infections respiratoires nosocomiales et leur prévention
13. Pleurésies purulentes non tuberculeuses
14. Les antibiotiques antibactériens (familles, site d'action, biodisponibilité et toxicité)
15. Règles de prescription des antibiotiques dans le traitement des infections respiratoires aiguës
16. Infections fongiques de l'appareil respiratoire
  - *Atelier 1* : Biologie
    - Tests d'identification des germes pyogènes : méthodes directes et indirectes



Vu la grande redondance dans les cours des différentes formes de pneumonies bactériennes, rédiger un seul cours unifié pour : Pneumonies communautaires, Pneumonies à germes intra-cellulaires, Abscesses et Staphylococcie, Infections à BGN, Règles de prescription des antibiotiques.

Y intégrer les cours d'infections virales?

## 2.2. Deuxième trimestre : La tuberculose

1. *Mycobacterium tuberculosis* et autres mycobactéries
2. Allergie et immunité en tuberculose
3. La résistance du bacille de la tuberculose aux antibiotiques
4. Anatomie pathologique de la tuberculose
5. Transmission du bacille de la tuberculose chez l'homme et dans la collectivité
6. Épidémiologie de la tuberculose en Algérie et dans le monde
7. La primo-infection (phtisiogénèse)
8. Miliaire et méningite
9. La tuberculose pulmonaire commune
10. Les tuberculoses extra-pulmonaires
  1. La tuberculose des séreuses - pleurésie, péricardite, péritonite
  2. Tuberculose des os et des articulations
  3. Tuberculose des ganglions périphériques
  4. Tuberculose rénale et génitale
11. Les médicaments antituberculeux (mode d'action, pharmacodynamique, pharmacocinétique, toxicité)

12. [Les effets secondaires des médicaments antituberculeux](#) - prise en charge
  13. [Les catégories de malades et les régimes thérapeutiques](#)
  14. [La tuberculose à bacilles multi-résistants](#)
  15. [Tuberculose et VIH](#) - interactions épidémiologiques et conséquences sur les programmes nationaux antituberculeux
- *Atelier 2* : Biologie
    - Microscopie, culture, tests de sensibilité du bacille de Koch et PCR
  - *Atelier 3* : Programme national antituberculeux
    - Mesures techniques et opérationnelles de l'application du programme

## 2.3. Troisième trimestre : Pathologie pleurale, pollution et pathologie professionnelle

1. **Pathologie pleurale**
    - [Pneumothorax](#)
    - [Pleurésies à liquide clair](#)
  2. **Pollution et pathologie professionnelle**
    - [Pollution atmosphérique](#)
    - [Pollution domestique autre que le tabac](#)
    - [Tabac et ses conséquences sur l'appareil respiratoire](#)
    - [Prise en charge du fumeur](#) (aide au sevrage)
    - Programme national de lutte anti-tabac
    - [L'asbestose](#)
    - [La silicose](#)
    - Autres pneumoconioses
    - [Broncho-pneumopathies professionnelles](#) (asthme et pneumoconioses exclus)
    - Prévention et réparation des maladies respiratoires professionnelles
- *Atelier 4* : Tabac et tabacologie

## 3. Troisième année

### 3.1. Premier trimestre : Asthme et pathologie environnementale

1. Les allergènes à déterminisme respiratoire
2. [Allergies respiratoires hautes](#)
3. [Diagnostic de l'allergie respiratoire](#) (interrogatoire, tests cutanés, IgE spécifiques, tests de provocation)
4. [Épidémiologie et étiopathogénie de l'asthme](#)
5. [Physiopathologie de l'asthme](#)

6. Médicaments de l'asthme
7. Prise en charge de l'asthme au long cours
8. Prise en charge de l'asthme en situation d'urgence
9. Asthme aigu grave
10. Asthmes particuliers (hors programme : Asthme difficile)
11. Asthme professionnel
12. Éducation de l'asthmatique
13. Immunothérapie spécifique dans l'asthme
14. Alvéolites allergiques extrinsèques
  - *Atelier 1* :
    - Tests cutanés
    - Éducation sanitaire
  - *Atelier 2* :
    - Suivi de l'asthmatique

## 3.2. Deuxième trimestre : Pathologie fonctionnelle

1. Épidémiologie et étiopathogénie des broncho-pneumopathies chroniques obstructives (BPCO)
2. Tabac et BPCO
3. Diagnostic et traitement des BPCO en état stable (GOLD)
4. Diagnostic et traitement des exacerbations de BPCO
5. Kinésithérapie respiratoire
6. Syndrome d'apnée du sommeil
7. Bronchectasies
8. Pneumopathies interstitielles diffuses
9. Sarcoïdose
10. Manifestations respiratoires des connectivites
11. Vascularites
12. Maladie de Behçet
13. Étiopathogénie de l'insuffisance respiratoire chronique et principes thérapeutiques
14. Syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA)
15. Insuffisance respiratoire aiguë
16. Oxygénothérapie
17. Réanimation : Ventilation non invasive, ventilation invasive
  - *Atelier 3* : EFR
    - Indications, interprétation et rédaction d'un compte-rendu
  - *Atelier 4* : Kinésithérapie
    - Rééducation d'un malade atteint d'une maladie pleurale
    - Rééducation d'un malade atteint d'une maladie bronchique
    - Rééducation d'un opéré du thorax
    - Réhabilitation d'un malade atteint d'une BPCO
  - *Atelier 5* : Réanimation respiratoire
    - Gestes d'urgences

- Réanimation : Méthodes invasives, méthodes non invasives

### 3.3. Troisième trimestre : Affections respiratoires et pathologie générale

#### 1. Cœur

- Les œdèmes pulmonaires
- L'embolie pulmonaire
- Les manifestations respiratoires au cours des valvulopathies
- Le cœur pulmonaire chronique
- Les complications respiratoires de l'infarctus du myocarde
- Les médicaments à visée cardiogénique (tonicardiaques, diurétiques, anticoagulants, antiarythmiques)

#### 2. Rein

- Le syndrome de Goodpasture

#### 3. Appareil digestif

- Manifestations respiratoires du reflux gastro-œsophagien
- Manifestations respiratoires de la recto-colite hémorragique et de la maladie de Crohn

#### 4. Sang

- Manifestations respiratoires des hémopathies

#### 5. Muscle

- Manifestations respiratoires et affections neuromusculaires

#### 6. Divers

- Hémorragie intra-alvéolaire disséminée
- Poumon iatrogène
- Poumon éosinophile
- *Atelier 6* : Électrocardiographie pratique
  - Enregistrer et interpréter un ECG normal et interpréter les tracés suivants : CPC, HVD, IVD, fibrillation ventriculaire, infarctus du myocarde, HVG
- *Atelier 7* : Diabète
  - Prise en charge d'une acido-cétose

## 4. Quatrième année

### 4.1. Premier et deuxième trimestres : Pathologie tumorale pleuro-pulmonaire et médiastinale

1. Cancer bronchique primitif - oncogénèse
2. Épidémiologie et facteurs de risque du cancer bronchique primitif

3. Tabac et cancer bronchique
4. Classification internationale des tumeurs bronchiques
5. Carcinomes bronchiques non à petites cellules
6. Carcinomes bronchiques à petites cellules
7. Bilan pré-thérapeutique d'une malade atteint d'un cancer bronchique
8. Cancers secondaire broncho-pulmonaires
9. Mésothéliomes pleuraux
10. La chirurgie dans le cancer bronchique
11. La radiothérapie dans la cancer bronchique
12. Régimes de chimiothérapie dans le cancer bronchique
13. Protocoles de chimiothérapie dans le cancer bronchiques et leurs résultat
14. Endoscopie interventionnelle dans le cancer bronchique
15. Traitement de la douleur et autres soins palliatifs du cancer bronchique inopérable
16. Les tumeurs thymiques
17. Les lymphomes (LH, LMNH)
18. Les tumeurs carcinoïdes
19. Adénopathies médiastinales
20. Les autres tumeurs médiastinales (thymomes et lymphomes exclus)
21. Les tumeurs bénignes des bronches, du poumon et de la pèvre
  - Atelier 1 : Cancérologie
    - Bilan pré-thérapeutique d'un cancer bronchique
  - Atelier 2 : Cancérologie
    - Lésions anatomo-pathologiques du cancer bronchique (iconographie)
  - Atelier 3 : Endoscopie interventionnelle
  - Atelier 4 : Surveillance d'un opéré du thorax

## 4.2. Troisième trimestre : Parasitose, syndromes radiologiques et autres

1. **Parasitoses**
    - Kystes hydatique
    - Les parasitoses pulmonaires
  2. **Syndromes radiologique**
    - Diagnostic des images miliaires pulmonaires
    - Diagnostic des opacités rondes intra-pulmonaires
    - Diagnostic des images bulleuses
    - Diagnostic des atélectasies
    - Diagnostic des hémithorax sombres et rétractés
    - Diagnostic des hyper-clartés unilatérales
- *Atelier 5* : Lecture critique d'un article
  - *Atelier 6* : Méthodologie d'un essai clinique

# Autres

- Critères de gravité d'une pneumonie
- Classification TNM du cancer bronchique