

# **I – PREPARATION AU CONCOURS**

**⇒ MEDECINE – ODONTOLOGIE**

**⇒ SAGES - FEMMES**

\*\*\*\*\*

## **ANATOMIE**

**Intervenants : Pr CAIX - Université de Bordeaux 2**

**Dr UZEL - CHU de Pointe-à-Pitre**

**Dr CASOLI - Université de Bordeaux 2**

**Dr MONTAUDON – Université de Bordeaux 2**

**Enseignement - CM = 63 heures - ED = 36 heures - Coefficient : 2,3**

Appareil locomoteur

- ☞ Tête
- ☞ Rachis
- ☞ Thorax
- ☞ Bassin
- ☞ Membres thoracique et pelvien

### **1ère étape - Ostéo-arthrologie**

Les séances d'ED et de TP seront assumées par, les Praticiens Hospitaliers de Guadeloupe et de Martinique, et éventuellement les Chefs de Clinique des Universités-Assistants des Hôpitaux.

### **2ème étape – Myologie**

Cette étape sera faite en cours magistral avec les enseignements dirigés simultanément en fin de cours.

### **3ème étape - Anatomie fonctionnelle**

Cette étape sera faite en cours magistral avec les enseignements dirigés simultanément en fin de cours.

### **4ème étape – Les vaisseaux : nerf et régions**

Cette partie sera faite en cours, avec des applications sémio-chirurgicales

## **Anatomie**

### Membre thoracique

- . Plexus brachial
- . Creux axillaire
- . Nerfs du bras et de l'avant-bras
- . Coude
- . La main
- . Vaisseaux membre thoracique

### Membre pelvien

- . Plexus lombal
- . Triangle fémoral et nerf fémoral
- . Plexus sacré
- . Région fessière et nerf ischiatique
- . Cuisse et creux poplité
- . Jambe
- . Pied
- . Vaisseaux du membre pelvien

## **MISE EN PLACE D'UNE BIBLIOTHEQUE**



### Achat de livres d'anatomie

- SOBOTTA
- ROUVIERE
- GREGOIRE et OBERLIN
- KAMINA
- KAHLE
- BRIZON et CASTAING
- KAPANDI

# BIOCHIMIE

## Intervenants

Professeur **H. de VERNEUIL** - Université de Bordeaux 2

Professeur **C. ZINSOU** - Université des Antilles et de la Guyane

Mme **T. MARIANNE-PEPIN** – Université des Antilles et de la Guyane

Madame **CAPEAU** - Université de Bordeaux 2

---

**Enseignement = 40 heures - ED = 16 heures - Coefficient : 1,6**

### **1. Principales méthodes d'études en biochimie**

- . Spectrophotométrie d'absorption
- . Centrifugation et fractionnement cellulaire
- . Précipitation - dialyse
- . Electrophorèse
- . Chromatographie

### **2. Acides aminés et structure des protéines**

- . Acides aminés
- . Peptides
- . Protéines : Exemple de HB et de collagène

### **3. Structure des glucides**

- . Caractères généraux des glucides
- . Structure et propriétés des oses simples
- . Disaccharides
- . Polysaccharides

### **4. Enzymologie**

- . Rôle des enzymes
- . Mécanisme d'action des enzymes
- . Cinétique de la catalyse enzymatique
- . Régulation de l'activité enzymatique
- . Vitamines et coenzymes

### **5. Bioénergétique cellulaire**

- . Enthalpie et variation de l'Enthalpie libre
- . Potentiel d'oxydoréduction
- . Liaisons à haut potentiel d'hydrolyse
- . Coenzymes réduits riches en énergie : NADH. H\* et FADH2

## **6. Production de l'énergie et Catabolisme glucidique**

- . Digestion et absorption des glucides
- . Dégradation glycolitique du glucose, fructose et galactose
- . Mobilisation et dégradation du glycogène
- . Cycle de Krebs
- . Respiration et Phosphorylation oxydative

- . Cycle des pentoses phosphates
- . Régulation de la production de l'énergie dans la cellule

## **7. Mise en réserve de l'énergie**

- . Néoglucogenèse
- . Synthèse du glycogène
- . Régulation hormonale du métabolisme énergétique chez les animaux

### **Enseignements dirigés**

- . ED1 : Structure des glucides ; ED2 et 3 : Méthodes, Acides animés, Protéines ;
- . ED4 : Enzymologie ; ED5 : Bioénergétique ; ED6 et 7 : Production et Mise en réserve de l'énergie.

# CHIMIE

Intervenants : Mr **BOURGEOIS** – Université des Antilles et de la Guyane  
Mme **HODEBARD**- Université des Antilles et de la Guyane

=====

**Enseignement = 26 heures - ED = 10 heures - Coefficient : 0.7**

## CHIMIE GENERALE

### A. ATOMISTIQUE

- I Atome - Particules élémentaires - Isotopes
- II Modèles atomiques
- III Les nombres quantiques
- IV Les règles de la répartition des électrons
- V Orbitales atomiques
- VI Energie d'ionisation - Affinité électronique
- VII Classification périodique des éléments

### B. LES LIAISONS CHIMIQUES

- I La liaison dans le modèle de Lewis
- II La liaison dans le modèle ondulatoire
- III Liaisons hydrogène

### C THERMODYNAMIQUE

- I Définitions et conventions utilisées en thermodynamique
- II Premier principe de thermodynamique
- III Application du premier principe aux réactions chimiques : thermochimie
- IV Deuxième principe de thermodynamique

### D. EQUILIBRES

- I Thermodynamique des équilibres chimiques
- II Equilibres de dissolution des sels ioniques
- III Equilibre de dissociation
- IV Equilibre acido-basique en milieux biologiques

### E. EQUILIBRES D'OXYDOREDUCTION

- I Définitions
- II Equilibres d'oxydoréduction
- III Caractérisation quantitative de la force d'un oxydant et d'un réducteur : étude d'une pile
- IV Expression thermodynamique de la force électromotrice d'une pile
- V Potentiels d'électrode
- VI Influence du pH sur les potentiels d'oxydoréduction dans les milieux biologiques

## **CHIMIE ORGANIQUE GENERALE**

- I Introduction à la chimie organique
- II Parentés structurales entre molécules organiques
- III Mécanismes réactionnels

## **CHIMIE ORGANIQUE DESCRIPTIVE**

- I Hydrocarbures
- II Fonction alcool
- III Fonction thiol
- IV Fonction phénol
- V Fonction amine
- VI Fonctions carbonylées : aldéhyde - cétone
- VII Fonction carboxylique

# BIOLOGIE CELLULAIRE

**Intervenants :** Docteur SIMONNET - Université de Bordeaux 2  
Docteur ETIENNE-JULAN - CHU de Pointe à Pitre  
Docteur BERJON - Université de Bordeaux 2

=====

**Enseignement - CM = 60 heures - ED = 18 heures - Coefficient : 2,3**

## **L'ADN**

### **1. Structure et Fonction de l'ADN**

- . L'ADN est le support des gènes
- . L'ADN est constituée de 2 chaînes polynucléotidiques
- . La structure de l'ADN définit les mécanismes de l'hérédité

### **2. Réplication de l'ADN**

- . L'origine de réplication
- . La fourche de réplication
- . La réplication est asymétrique
- . L'ADN polymérase corrige ses fautes
- . Amorces d'ARN et synthèse d'ADN
- . La machinerie de Réplication

### **3. Réparation de l'ADN**

- . Mutations
- . Système de réparation des mésappariements
- . Réparation de l'ADN et Stabilité des gènes
- . Fidélité de réplication et similarité interspèce

## **De l'ADN aux protéines**

### **1. De l'ADN à l'ARN**

- . L'ADN est transcrit en ARN
- . La transcription produit des ARN
- . De nombreux types d'ARN sont produits
- . Signaux d'initiation et de terminaison
- . Maturation de l'ARN
- . Structure interrompue des gènes eucaryotes
- . L'épissage
- . Dégradation de l'ARN
- . Origine des introns

## **2. De l'ARN aux protéines**

- . Le code génétique
- . Les ARN de transferts
- . Origine des introns

## **3. De l'ARN aux protéines**

- . Le code génétique
- . Les ARN de transferts
- . Les aminoacyl-ARN synthétases
- . Les ribosomes
- . Signaux de début et de fin de message
- . Les polyribosomes
- . Le protéasome
- . Un processus multi-étapes

## **4. ARN et Origine de la Vie**

- . Le monde pré-biotique
- . L'ARN stocke l'information et catalyse les réactions chimiques
- . L'ARN a précédé l'ADN

## **Chromosomes et Régulation Génique**

### **1. Structure du Chromosome Eucaryote**

- . Les Chromosomes
- . Chromosomes & cycle cellulaire
- . Eléments de réplication
- . Nucléosomes
- . Plusieurs niveaux d'empaquetage
- . Chromosomes & interphase
- . Effets de position
- . Organisation nucléaire

### **2. Régulation génique**

- . L'expression de gènes est régulée
- . Facteurs de transcription et séquences régulatrices
- . Répresseurs et activateurs
- . Initiation de la transcription
- . ARN pol. et facteurs de transcription
- . Régulation à distance
- . Compaction et transcription
- . Régulation combinatoire
- . Un facteur régule plusieurs gènes
- . Transcription et différenciation
- . Régulation génique et génération cellulaire
- . Organogenèse et transcription



## **Variations génétiques**

### **1. Chez les Procaryotes**

- . Mutations
- . Conjugaison
- . Transformation
- . Recombinaison
- . Bactériophage
- . Transposons

### **2. Chez les Eucaryotes**

- . Duplication
- . Recombinaison
- . Séquences répétées
- . Retrotransposons
- . Evolution
- . Virus
- . Rétrovirus

### **3. Reproduction sexuée**

## **ADN Recombinant**

### **1. Analyse de l'ADN**

- . Enzymes de restriction
- . Electrophorèse
- . Séquençage

### **2. Hybridation des acides nucléiques**

### **3. Clonage de l'ADN**

1. ADN ligase
2. Plasmides
3. Clonage

### **4. Banques d'ADN**

5. Hybridation
6. PCR

### **4. Génie génétique**

1. Constructeur de vecteurs d'expression
2. Production de protéines recombinantes
3. Transcription in vitro
4. Transgénèses

# HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE-BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT ET DE LA REPRODUCTION

**Intervenants :**       **Professeur J. P. MERLIO**- Université de Bordeaux 2 - Coordonnateur  
                              **Docteur CHEVRET** - Université de Bordeaux 2  
                              **Professeur GERRY** – Université des Antilles et de la Guyane  
                              **Docteur ROUDIER** - CHU de Pointe-à-Pitre

=====

**Enseignement - CM = 60 heures - ED = 20 heures - Coefficient : 2,3**

## **Embryologie générale et humaine**

### **1. Biologie de la reproduction et du développement**

- . Cycle cellulaire, mitose, méiose
- . Les chromosomes
- . Le caryotype
- . Héritéité chromosomique et non chromosomique
- . Gamétogénèse
- . Stade pré-implantatoire, nidation
- . Modifications hormonales et régulation des naissances

### **2 . Embryologie**

- . Embryogenèse, histogenèse et organogenèse. - Dr CHEVERT
- Calendrier du développement - Dr CHEVRET
- . Gastrulation, neurulation, délimitation - Dr CHEVERT
- . Maturation des principaux systèmes et appareils - Dr CHEVERT
- . Mécanismes moléculaires du développement - Dr CHEVERT
- . La période fœtale – Pr GERRY
- . Développement de la face et du cou – Pr GERRY
- . Placenta et annexes – Dr ROUDIER

### **3. Histologie générale. Grandes familles tissulaires**

- . Méthodes d'étude en Cytologie-Histologie
- . Les épithéliums de revêtement
- . Les épithéliums glandulaires
- . Matrice extracellulaire, tissus conjonctifs
- . Tissus cartilagineux et osseux
- . Cellules et tissus musculaires
- . Cellules et tissus nerveux : neurones et synapses, cellules gliales, substance grise et substance blanche, système nerveux central et périphérique
- . L'hématopoïèse
- . Les éléments figurés du sang
- . Les cellules de l'immunité

## **🔗 Informations spécifiques à l'enseignement :**

Les épreuves du premier quadrimestre (Biologie de la Reproduction et du Développement-Embryologie) et du deuxième quadrimestre (Histologie Générale) comportent une proportion variable de Questions à réponse ouverte et courte, questions courtes, schémas à réaliser et ou à légender

## **Livres recommandés à l'achat par la Bibliothèque Universitaire**

Embryologie médicale. J. Langman. 6ème édition. 1996.  
Editions Pradel

Embryologie humaine. W. J. Larsen. 1996  
De Boeck Université

Biologie du développement. A. Le Moigne. 4ème édition. 1997  
Masson

Biologie du développement. S. F. Gilbert. Traduction de la quatrième édition américaine. 1996. De Boeck Université

Histologie fonctionnelle Wheater. H. G. Burkitt. B. Young. J. W. Heath. 1993 Arnette

Histologie. H. Prugnotte et F. Thoreau. 1996. ESTEM

Histologie moléculaire. J. Poirier. J. L. Ribadeau-Dumas. M. Catala. R. K. Gherardi. J. F. Bernaudin. 5ème édition. 1997. Masson

Histologie. J. P. Dadoune. 1990. Médecine Sciences Flammarion

# BIOPHYSIQUE

**Intervenant :** **Professeur J. L. BARAT** - Université de Bordeaux 2  
**Docteur PERROT-MINOT** - Université de Bordeaux 2  
**Professeur H. AZALOUX** - CHU Fort de France

=====

**Enseignement - CM = 60 heures - ED = 26 heures - Coefficient : 2,3**

## **I - LES RAYONNEMENTS EN MEDECINE. BASE PHYSIQUE**

1. Notions générales sur les rayonnements
2. La radioactivité
  - . Structure des noyaux
  - . Les transformations radioactives
  - . Les lois de la radioactivité
  - . Les radioéléments
3. Interactions des photons avec la matière
4. Interactions des rayonnements particulaires avec la matière
5. Modes de détection des rayonnements

## **II - LA RADIOBIOLOGIE**

1. Notions de dosimétrie
2. La radiochimie moléculaire
3. Conséquences d'une irradiation au niveau cellulaire
4. Les phénomènes tissulaires
5. Notions de radiothérapie
6. Les différents types de radioexpositions chez l'homme

## **III - LE MILIEU INTERIEUR**

### **Première partie : PHYSICO-CHIMIE DES SOLUTIONS**

#### **I - Généralités sur les solutions**

1. Les compartiments liquidiens de l'organisme
2. Définition d'une solution
3. Les forces intermoléculaires à l'intérieur d'une solution
4. Structure et propriétés de l'eau
5. Différentes sortes de solutions
6. Différents modes de représentation d'une solution

## **II - Solutions micromoléculaires**

1. Définition
2. La filtration à travers une membrane
3. La loi de Van't Hoff et les lois de Raoult
4. Les solutions électrolytiques : Propriétés dues à la charge des ions

## **III - Physico-chimie des solutions macromoléculaires**

1. Généralités
2. Propriétés électriques des protéines
3. Stabilité des solutions macromoléculaires
4. Transports et équilibres des solutions macromoléculaires

## **Deuxième partie - Les applications biologiques**

1. Les perturbations de l'équilibre osmotique
2. L'épuration extra-rénale
3. Les échanges à travers la paroi des capillaires
4. Les échanges à travers la membrane cellulaire
5. La régulation acido-basique
6. L'électrophorèse
7. L'ultracentrifugation
8. Autres moyens d'étude des solutions biologiques

## **IV - LE SIGNAL BIOLOGIQUE**

1. La chaîne de mesure du signal
  - . Capteurs
  - . Amplificateurs
  - . Récepteurs
  - . Systèmes de traitement
2. Applications en clinique
  - . L'électroencéphalogramme
  - . L'électrocardiogramme

## **V - BASES PHYSIQUES DE L'ELECTROCARDIOGRAPHIE**

1. Electrophysiologie de la cellule cardiaque
2.
  2. Potentiels créés par les fibres cardiaques
    - . Le dipôle électrique myocardique
    - . Dérivations électrocardiographiques
    - . Théorie d'Einthoven
    - . Eléments d'interprétation de l'électrocardiogramme

## **VI - BIOPHYSIQUE DE LA CIRCULATION**

### **Mécanique des fluides**

- . Ecoulement des fluides non visqueux et visqueux

## **INTERACTION RAYONNEMENT/MATIERE**

- 1- Rayonnement ionisant
- 2- Interaction photon/matière
  - Loi d'atténuation
  - Les interactions :
    - ◆ Effet photo électrique
    - ◆ Fluorescence
    - ◆ Effet Auger
    - ◆ Créations de paires
    - ◆ Effet Compton
    - ◆ Importance relative des 3 effets
    - ◆ Autres interactions
- 3- Particules chargées
  - TLE / DLI
  - Interactions avec le noyau (freinage)
  - Particules légères
  - Particules lourdes
- 4- Particules non chargées
  - Neutrons rapides
  - Neutrons lents

## **RADIOACTIVITE**

- 1- Noyau
  - Définition
  - Structure de noyau
  - Forces nucléaires
  - Masse nucléaires/ énergie de liaison
    - ◆ Relation de masse atomique
    - ◆ Energie de liaison/ stabilité
- 2 – Zone de stabilité, diagramme N= F(z)  
Diagramme  
Principales transformations radioactives  
 $\beta^+$  ,  $\beta^-$  , Capture, radioactives  $\alpha$  ,  $\delta$   
conversion interne, fission
- 3 – Cinétique de transformation  
Constante radioactive, période, loi d'évolution  
Activité  
Filiation radioactive

## **LA DETECTION**

- 1 – Caractéristique générale d'un compteur
- 2 – Statistique de comptage
- 3 – Détection à gaz
- 4 – Détecteur à semi-conducteur
- 5 – Emulsion photographique
- 6 – Détecteur utilisant l'excitation
  - Scintillateur solide, photo multiplicateur et charne de mesure
  - Spectrométrie  $\gamma$
  - Scintillateur liquide
- 7 – Thermoluminescence

## **TRAITEMENT DU SIGNAL**

- 1 – Capteur
  - Passifs
  - Actifs
- 2 – Analyse du signal
  - Description en série Fourrier
  - Spectre d'amplitude, de phase, de puissance.
  - Signal non périodique
  - Traitement du signal
  - Fonction de transfert
  - Amplificateur
  - Filtre.
- 3 – Acquisition et traitement numérique
  - Echantillonnage
  - Quantification
  - Analyse numérique.

# **SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES**

## **Intervenant :**

Professeur GOBATTO – Université de Bordeaux 2  
Professeur CHARLES-NICOLAS – CHU de Fort de France  
Docteur NUISSIER - CHU de Fort de France  
Professeur STROBEL - CHU de Pointe-à-Pitre  
Docteur GARSEAUD - CHU de Fort de France  
Docteur FOUCAN - CHU de Pointe à Pitre

=====

**Enseignement - CM = 60 heures - ED = 14 heures - Coefficient : 3**

=====

## **I - PSYCHOLOGIE**

**Intervenant - Pr CHARLES-NICOLAS / Mme NUISSIER**

**CM - 12heures – coefficient - 0.7**

### **1. L'homme : spécificité et diversité**

La psychologie générale - les différences - la psychologie transculturelle.  
Le conscient et l'inconscient.  
La mémoire.

### **2. La personnalité**

Théories de la personnalité  
Structure de personnalité.  
La personnalité normale et pathologique.

### **3. Les émotions**

Bases neurophysiologiques - neuropsychologiques et psychologiques.  
Théorie des émotions : évolution des conceptions

### **4. Psychologie - santé et maladie**

Des modèles explicatifs classiques de la santé et la maladie (modèles biomédical, psychosomatique, épidémiologique) aux conceptions actuelles (modèles biopsychosociaux et cofonctionnements entre systèmes).



## **5. Les apports de la Psychologie Médicale**

Objet et méthodologie - le malade : motif de la consultation, réactions à la maladie -  
le médecin : rôle et statut - la relation thérapeutique médecin-malade.

## **6. Les apports de la Psychologie de la Santé**

Domaine d'étude

Concepts et théorie

Les prédicteurs de la santé et de la maladie

Les modérateurs de la relation stress-détresse

Les critères d'ajustement-non ajustement à la maladie

## **BBLIOGRAPHIE**

AMIEL-LEBIGRE F. & GOGNALONS-NICOLET M.. (1993) Entre santé et maladie Paris

## II - HISTOIRE DE LA MEDECINE

**Intervenant :**      **Pr STROBEL – coefficient : 0.6**

***Enseignement magistral de 12 heures (6X 2 h) + travaux dirigés de 2 heures ( 2X 1h)  
Soit 14 h réparties au cours du 1er quadrimestre***

### **A - Enseignement magistral (EM)**

- 1 - Les origines. Le monde antique ou les fondements de la médecine occidentale (2h)
- 2 - Le Moyen-Age et la Renaissance : de l'obscurantisme vers les lumières (2h)
- 3 - La Révolution et le siècle des lumières : les bases de la médecine rationnelle (2h)
- 4 - Le XIX ème siècle : les débuts de la médecine moderne : Laënnec, Pierre Louis(2h)
- 5 - Le XIX ème siècle (suite) : Magendie, Claude-Bernard, Pasteur, (Darwin, Mandel) (2h)
- 6 - Le XX ème siècle, une accélération vertigineuse : biologie moléculaire, transplantation, procréation assistée, problèmes éthiques, responsabilité médicale. (2h)

### **B – Enseignements Dirigés (ED)      ( 2x1h en groupe de 60 étudiants) Etude de textes**

- 1 - Grandes épidémies historiques : Lèpre, Peste, Choléra, Syphilis et plus près de nous : Tuberculose, SIDA...
- 2 – a) Les hygiénistes du XIX ET XX ème siècle ou la naissance de la santé publique  
b) Aujourd'hui : Nord et Sud, riches et pauvres, déterminants politiques et sociaux et inégalités en matière de santé.

## III - ANTHROPOLOGIE

**Intervenant :**    - **Mme GOBATTO**

**Enseignement – 10 Heures - coefficient : 0.6**

**Introduction à l'Anthropologie de la santé**

- I – Introduction à la discipline anthropologique :**
  - . La construction de la discipline, ses acquis, ses projets
  - . Les formes de ses questionnements
  - . Quelques concepts essentiels
  - . Les grands domaines
- II – Réflexion sur l'Altérité, à partir de deux exemples :**
  - . Les systèmes de parenté
  - . Le corps.
- III – L'anthropologie de la santé et de la maladie :**
  - . La maladie : une réalité multidimensionnelle
  - . Les thérapeutes et les médecines, dans leur diversité : point de départ pour la réflexion
- IV – Comprendre des itinéraires thérapeutiques**
  - . Lus par : le symbolique, l 'économique et le politique

## **IV – STATISTIQUE MEDICALE – EPIDEMIOLOGIE**

Intervenant – **Docteur FOUCAN**

**CM : 12 heures ED : 8 heures - Coefficient : 0.6**

### **STATISTIQUES**

- Statistique Descriptive
  - Différents types de variables
  - Mesures de tendance centrale. Mesures de dispersion
- Principales distributions de probabilités
  - Loi normale centrée réduite
  - Loi Binomiale. Loi de Poisson
- Fluctuation d'échantillonnage. Intervalle de Pari.
- Intervalle de confiance, d'un pourcentage, d'une moyenne.
- Comparaison d'une caractéristiques observées à une caractéristique théorique
- Comparaison entre deux caractéristiques observées.
- Test du  $\chi^2$  .
- Lecture de tables : Table de l'écart réduit. Table du  $\chi^2$  . Table du t de Student.

### **EPIDEMIOLOGIE.**

- Eléments de mesure de la santé d'une population :
  - Taux de mortalité
  - Morbidité, mortalité
  - Incidence, prévalence
- Enquêtes Epidémiologiques
  - Enquêtes transversales, étude de cohorte, étude cas- témoins
  - Mesures d'association. Risque relatif. Odds ratio.
- Essais thérapeutiques. Essais comparatifs.
  - Jugement de signification. Jugement de causalité
  - Tirage au sort
  - Essais en simple aveugle, essais en double aveugle
  - Effet placebo.

## **V - SANTE PUBLIQUE**

**Intervenant :** Docteur GARSAUD

**Enseignement** – 8 Heures CM coefficient : 0.5

### **I - La protection sociale**

- 1) Présentation générale
  - a) historique
  - b) la notion de risque social
  - c) la notion de protection social
- 2) la sécurité sociale
- 3) les autres systèmes de protection sociale
  - a) mutuelles
  - b) régimes complémentaires de retraite
  - c) assurances complémentaires

### **II – L’organisation des professions de santé en France**

- 1) généralités
- 2) les médecins
  - a) les études de pharmacie
  - b) les différents modes d’exercice
  - c) les organismes représentatifs
- 3) les pharmaciens
  - a) les études de médecine
  - b) les différents modes d’exercice de la médecine
  - c) la démographie médicale
  - d) les organismes de représentation
- 4) les autres professions médicales
  - a) les chirurgiens-dentistes
  - b) les sages-femmes
- 5) les principaux auxiliaires médicaux
  - a) soin
  - b) rééducation
  - c) appareillage
  - d) assistance technique

### **III - L’organisation des soins**

- 1) l’activité ambulatoire
- 2) l’activité hospitalière
  - a) le secteur privé
  - b) le secteur public

# **ECONOMIE DE LA SANTE :**

## **La consommation médicale, les comptes sociaux de la nation**

### **I – Introduction**

- 1) notion de consommation médicale
- 2) les comptes du domaine sanitaire et social

### **II - Les principaux agrégats en économie de la santé**

- 1) la Consommation Médicale Totale
- 2) la Dépense Nationale Courante de Santé
- 3) la Dépense Nationale de Santé

### **III – La consommation médicale**

- 1) évolution des dépenses de santé
- 2) facteurs influençant la consommation médicale
- 3) facteurs régulant la consommation médicale

# **DROIT DE LA SANTE**

## **LA RESPONSABILITE MEDICALE**

### **(définitions, notions élémentaires. Le secret médical)**

---

#### **I - La responsabilité civile**

- 1) la responsabilité délictuelle et quasi-délictuelle
- 2) la responsabilité contractuelle

#### **II – La responsabilité pénale**

- 1) homicides involontaires, coups et blessures involontaires
- 2) non assistance à personne en danger
- 3) violation du secret professionnel
- 4) homicide volontaire, coups et blessures volontaires, atteintes volontaires à l'intégrité corporelle
- 5) avortement illicite
- 6) infractions à la législation sur les certificats médicaux
- 7) exercice illégal de la médecine
- 8) refus de répondre à une réquisition de la force publique

#### **III – La responsabilité administrative**

- 1) faute de service, faute d'organisation du service
- 2) faute personnelle
- 3) faute lourde, aléa thérapeutique

#### **IV – La responsabilité disciplinaire**

- 1) principe
- 2) organisation et éléments de procédure de la juridiction ordinale
- 3) peines infligées par la juridiction ordinale

#### **V – Le secret médical**

- 1) définition sur la nature du secret professionnel
- 2) conséquences juridiques et disciplinaires d'une transgression du secret professionnel
- 3) dérogations légales au secret professionnel
- 4) le secret professionnel et le médecin en justice

## **II - PREPARATION AUX CONCOURS DE :**

**⇒ MASSO-KINESITHERAPIE**

**⇒ ERGOTHERAPIE**

**⇒ PSYCHOMOTRICITE**

.....

### **I - Module de PSYCHOLOGIE**

*Filières ergothérapie, psychomotricité*

Responsable : **Professeur CHARLES-NICOLAS**

**Enseignement – 40 Heures coefficient : 2.50**

---

#### **I – Les enjeux de la psychologie moderne**

- Les débuts de la psychologie expérimentale
- La psychologie clinique
- La mesure en psychologie (méthode de tests, échelles, statistiques)
- La psychophysiologie
- L'éthologie

#### **II – Introduction aux modèles cognitifs du développement**

- L'œuvre de Wallon et de Freud
- Présentation des travaux de Piaget sur le développement mental de l'enfant et de l'adolescent

#### **III - Le développement du nouveau-né**

- Capacités sensorielles et interactionnelles du nouveau-né
- Les états de vigilance
- Les modèles psychanalytiques
- La théorie de l'attachement

## **II - Module de PSYCHOMOTRICITE**

*Filière psychomotricité*

Responsable : **Monsieur GRABOT**

**Enseignement - 16 heures - coefficient : 1**

**Programme :**

- ◇ Historique du concept de psychomotricité, définition et limites.  
Le décret de compétence.
- ◇ Le schéma corporel et la fonction tonique.
- ◇ Les troubles psychomoteurs et la séméiologie psychomotrice.
- ◇ Le bilan psychomoteur : principes généraux (usages et critiques).  
Quelques exemples de protocoles.

## **III - MODULE D'ERGOTHERAPIE**

*Filière Ergothérapie*

Responsable : **Monsieur BARAT**

**Enseignement - 12 heures - coefficient : 1**

**Programme**

Historique et développement de l'ergothérapie – Identification des besoins –  
Places et limites de l'ergothérapie dans le système de soins français –  
Fondements de l'ergothérapie, cadres de référence, modèles théoriques et  
modèles de pratiques. L'évolution interne de l'ergothérapie, le développement  
de la profession et l'évolution des besoins.



## **IV - MODULE SANTE, MALADIE, THERAPEUTIQUE – HANDICAP**

*Filières Ergothérapie, Kinésithérapie, Psychomotricité*

Responsable : **Monsieur BARAT Michel**

**Enseignement - 14 heures - coefficient : 1**

### ***Programme :***

- Processus prolifératif : tumeurs bénignes et malignes  
Processus cellulaires et tissulaires impliqués dans la douleur,  
L'inflammation, la fatigue musculaire
  
- La cicatrisation et ses troubles. Processus cellulaires et tissulaires du  
vieillessement et des maladie dégénératives
  
- Exemples d'actions de prévention
  
- Les thérapeutiques médicales
  
- Notions de Santé Publique : épidémiologie descriptive et analytique. Facteurs  
de risques et grands problèmes de santé
  
- De la maladie au handicap. Evolution des concepts  
Principales déficiences, incapacités et causes de handicap
  
- Handicap et filières de rééducation et réadaptation  
Aspects psychosociaux et économiques.

