

-
UNIVERSITE PAUL SABATIER
118 Route de Narbonne - 31062 TOULOUSE CEDEX

FACULTE DE MEDECINE TOULOUSE RANGUEIL
133 Route de Narbonne
31062 TOULOUSE

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

DCEM 2

DCEM 3

DCEM 4

ANNEE UNIVERSITAIRE 2012-2013

Introduction du Doyen

L'arrêté du 10 octobre 2000 relatif à la deuxième partie du deuxième cycle des études médicales modifie en profondeur ce cycle :

- Cette réforme a pour objectif de décloisonner l'enseignement disciplinaire et d'organiser une formation plus transversale abordant la prise en charge globale de l'homme malade. Les modules transversaux mis en place privilégient l'étude des grands processus pathologiques, la collaboration multidisciplinaire et l'acquisition chez les étudiants d'un esprit d'analyse et de synthèse. Les objectifs de formation correspondent aux modalités d'examen du futur examen classant d'entrée en troisième cycle.
- A l'issue de la deuxième partie du deuxième cycle, un diplôme de fin de deuxième cycle équivalent à un Master sera délivré aux étudiants ayant validé les enseignements théoriques et cliniques.
- Un examen national classant d'entrée en troisième cycle, obligatoire pour tous les étudiants, a succédé au concours d'internat depuis 2004. Il couvre l'ensemble des enseignements suivis par l'étudiant au cours des D2, D3, D4.

Parallèlement à l'enseignement théorique, les étudiants participent à des stages hospitaliers rémunérés en D2, D3, D4.

A tous, je souhaite une excellente année.

Le Doyen de la Faculté de Médecine
Toulouse-Rangueil

Professeur Daniel ROUGÉ

D. C. E. M. 2

PROGRAMME DU D.C.E.M. 2

MODULE	COORDONNATEURS	DUREE DE L'ENSEIGNEMENT
- Module 1 (1 ^{er} semestre) Apprentissage de l'exercice médical	Pr A. GRAND Pr D. ROUGE	57 H
- Module 7 (1 ^{er} semestre) Santé et environnement. Maladies transmissibles	Pr P. MASSIP	76 H
- Module 13 (1 ^{er} semestre) Appareil Locomoteur	Pr P. CHIRON Pr A.CONSTANTIN	47 H
- Module 2 (2 ^{ème} semestre) De la conception à la Naissance	Pr VAYSSIERE	40H
- Module 4 (2 ^{ème} semestre) Handicap - Incapacité	Pr Ph. MARQUE	38H
- Module 6 (2 ^{ème} semestre) Douleur - Soins palliatifs - Accompagnement	Pr JC. SOL	27 H
- Module 9 (2 ^{ème} semestre) Athérosclérose. Hypertension. Thrombose	Pr A. BURA-RIVIERE Pr ELBAZ	49H
- Module 12 (2 ^{ème} semestre) Cardiovasculaire - Pneumologie	Pr GALINIER Pr A. DIDIER	45H

MODULE 1 : APPRENTISSAGE DE L'EXERCICE MEDICAL

2	Introduction à l'enseignement Recherche clinique et essais thérapeutiques Les sources d'information Synthèse de l'information : méta : analyses	Th.LANG J.L MONTASTRUC	3
2+3	Quantification du risque Procédures de dépistage Recherche épidémiologique : les enquêtes épidémiologiques	S.ANDRIEU Th.LANG	3,5
2	Procédures diagnostiques et thérapeutiques : analyse De décision	Th.LANG	1
	Évaluation médico-économique	L.MOLINIER	1
3	Le raisonnement et la décision en médecine : les bases	Ph.ARLET J.BES R.NICODEME N.TELMON	2
5	Indications et stratégies d'utilisation des principaux examens d'imagerie	F.JOFFRE M.VIDAL	1
4	La prescription des examens complémentaires	F.JOFFRE M.VIDAL	1
7	Les droits du malade	P.A. DELPLA	1
	La psychologie dans la prise en charge médicale avec et sans contrainte	L.SCHMITT	
9	- L'hospitalisation sans consentement	P.A. DELPLA F.TRAPE	1
1-7-9	Applications pratiques : -Droits du malade -Personnalité du patient dans la prise en charge médicale -Hospitalisation sans consentement	P.A DELPLA F.TRAPE	1
1-6	Les relations médecin-malade Information et formation du patient atteint d'une maladie chronique	P.A DELPLA H.HANAIRE M.I NAVEZ R.NICODEME L.SCHMITT	3
7	Principes déontologiques Annonce du diagnostic et du pronostic	AM. RAJON H.ROCHE N.TELMON M.VIDAL	

MODULE 2 DE LA CONCEPTION À LA NAISSANCE (PR CH VAYSSIERE): 40 H

N° 15	Examen prénuptial :	0 h 30	CCA
N° 16	. Grossesse normale. Besoins nutritionnels		
	D'une femme enceinte :	1 h 30	CCA
	. Diagnostic prénatal et interruption médicale de grossesse :	2 h	Pr C.VAYSSIERE
N° 17	Principales complications de la grossesse :		
	- hémorragies génitales 2 ^{ème} et 3 ^{ème} trimestres		
	: 1 h.		CCA
	- interruption spontanée de grossesse :	2 h	CCA
	- incompatibilité fœto-maternelle :	1 h	CCA ou Laure CONNAN
	- fièvre et grossesse :	1 h	CCA
	- hypertension artérielle et grossesse : pré-éclampsie :	2 h	CCA
	- diabète et grossesse :	1 h	A. DUCLUSAUD
	. menace d'accouchement prématuré	1h	Pr C.VAYSSIERE
	. Prématurité et facteurs de risque et prévention :	2 h	CCA
N° 18	Grossesse extra-utérine :	1 h	Y. TANGUY LE GAC
N° 19	Troubles psychiques de la grossesse et du post-partum :	1 h	Dr Ludivine FRANCHITTO
N° 20	Prévention des risques fœtaux :		
	- médicaments	1 h	Dr C. DAMASE MICHEL
	- Infections, toxiques, irradiation :	2 h	CCA
N° 21	Retard de croissance intra-utérin : facteurs		
	De risque et prévention :	2 h	O. PARANT
N° 22	Pronostic de l'accouchement :	1 h	
	Délivrance et suites de couches normales :	1 h	CCA
N° 23	Évaluation et soins du nouveau-né :	1 h	C. ASSOULINE
N° 24	Allaitement et complications :	1 h	C. ASSOULINE
N° 25	Suites de couches pathologiques : pathologie		
	Maternelle dans les 40 jours :	1 h	Dr Marc PERRINEAU
N° 26	Anomalies du cycle menstruel. Métrorragies :	2 h	Y. TANGUY LE GAC
N° 27	Contraception :	2 h	CCA
N° 28	Interruption volontaire de grossesse :	1 h	Pr VAYSSIERE
N° 29	Stérilité du couple : conduite de la première consultation : 1 h		Pr X. MONROZIES

N° 30 Assistance médicale à la procréation : principaux aspects

Biologiques, médicaux et éthiques : 2 h

N° 31 Problèmes posés par les maladies génétiques à propos : 4 h

- d'une maladie chromosomique : la trisomie 21
- d'une maladie génique : la mucoviscidose
- d'une maladie d'instabilité : le syndrome de l'X fragile

F. LESOURD

Dr A. SARTOR

N° 147 Tumeur de l'ovaire

Dr G.CARTRON

N°153 Tumeur du col et corps utérin

Dr D. QUERLEU

N° 159 Hémorragie génitale chez la femme

CCA

N° 242 Tumeur du sein

Dr G.CARTRON

N° 292 Algie pelvienne chez la femme

Pr X. MONROZIES

N° 342 Tuméfaction pelvienne chez la femme

Pr X. MONROZIES

REVISIONS :

2 h

Module 7 : SANTE ET ENVIRONNEMENT. MALADIES TRANSMISSIBLES

Responsable : Professeur P. MASSIP

ITEM			
76	Antibiotiques	3 H	Pr P. MASSIP
85	Vaccinations	3 H	Pr P. MASSIP
	VIH	3 H	Pr P. MASSIP Dr P.DELOBEL
73	Risques sanitaires liés à l'eau et à l'alimentation – TIA		Pr N. MARTY
75	Epidémiologie et prévention des maladies transmissibles	3 H	Pr P.MASSIP Dr S. MALAUAUD
78	Coqueluche		
97	Oreillons	3 H	Dr C.DEBUISSON
94	Maladies éruptives de l'enfant		Dr E.GROUTEAU
77	Angines et pharyngites de l'enfant et de l'adulte	2 H	Pr JJ. PESSEY
90	Infections naso-sinusiennes de l'enfant et de l'adulte		Pr E. SERRANO
79	Ectoparasitose cutanée : gale et pédiculose		Pr J. MAZEEREUW
87	Infections cutanéomuqueuses bactériennes et mycosiques	3 H	Dr M.ALVAREZ
84	Infections herpès virus de l'enfant et de l'adulte		Dr M.ALVAREZ
101	Pathologies d'inoculation	3 H	Dr P. DELOBEL
103	Prévention du tétanos		
82	Grippe		Dr S.ABBES
106	Tuberculose	3 H	Pr P.MASSIP
86	Infections broncho-pulmonaires du nourrisson, de l'enfant et de l'adulte	3 H	Pr RM. ROUQUET Dr F. BREMONT
83	Hépatites virales et anomalies biologiques chez un sujet asymptomatique	3 H	Pr L. BUSCAIL
88	Infections génitales féminines	3 H	Dr O. PARANT
89	Infections génitales masculines, écoulement urétral		Dr E.HUYGUE
95	Maladies sexuellement transmissibles (MST)	2H	Pr J.MAZEREEUW
80	Endocardite infectieuse	3 H	Pr JM. FAUVEL
104	Septicémie		Pr P.MASSIP,
91	Infections nosocomiales	3 H	Pr P.MASSIP

92	Infections ostéo-articulaires. Discospondylites	2 H	Pr P.MASSIP Dr B.CHAMINADE Pr A. CANTAGREL
93	Infections urinaires	3 H	Pr S.DECRAMER Dr P.DELOBEL Pr P. PLANTE Pr D. DURAND
96	Méningites et encéphalites de l'adulte	3 H	Pr V. LARRUE Pr P. MASSIP
98	Méningites et méningo-encéphalites chez l'enfant Otite otalgie	3 H	Pr Y.CHAIX Dr C.CANCES Dr MN CALMELS
99	Paludisme. Conseils aux voyageurs	3 H	Dr D.DELOBEL Dr A. BERRY
100	Parasitoses digestives	2 H	Pr A.BERRY
102	Pathologie infectieuse chez les migrants	2 H	Pr P. MASSIP
111	Sport et santé – Aptitude aux sports de l'enfant et de l'adulte	1 H	Pr D. RIVIERE
108	Environnement professionnel et santé. Prévention des risques. Organisation de la médecine du travail	3 H	Dr Y. ESQUIROL
105	Surveillance des porteurs de valve et de prothèses vasculaires	1 H	Pr JM. FAUVEL
111	Sport et santé – Aptitude aux sports de l'enfant et de l'adulte	2 H	Pr D. RIVIERE
109	Accidents du travail et maladies professionnelles	3 H	Dr Y. ESQUIROL
110	Besoins nutritionnels et apports alimentaires de l'adulte. Dénutrition	3 H	Pr P.RITZ
74	Risques sanitaires liés aux irradiations	2 H	Dr F. COURBON Pr I. BERRY
81	Fièvre aiguë chez un malade immunodéprimé	2 H	Pr G. LAURENT Dr M.ALVAREZ
202	Exposition accidentelle au sang	2H	
213	Prévention de la rage		

Module 13 : APPAREIL LOCOMOTEUR

Responsables : Professeur P.CHIRON
Professeur A. CONSTANTIN

Équipe enseignante :

Traumatologie : -
- Pr P. CHIRON
- Pr J.M. LAFFOSSE
-Dr. V.LAFONTAN

Rhumatologie : - Pr A. CONSTANTIN
- Pr B. MAZIERES
- Pr A. CANTAGREL
- Dr B. JAMARD
- Dr A. RUYSEN-WITRAND
- Dr J. BERNARD

ITEMS

- 207 - **Infection aiguë des parties molles (abcès, panaris, phlegmon des parties molles)** 1 H
- Diagnostiquer une infection aiguë des parties molles (abcès, panaris, phlegmon des parties molles)
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge
Dr. V.LAFONTAN
- 237 - **Généralité sur les fractures : adultes et enfants** 2 H
- Expliquer les particularités épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques des fractures de l'enfant, en insistant sur celles qui sont liées à la croissance
- consolidation osseuse, types de fractures et principales complications
Pr P. CHIRON
- 238 - **Fracture de l'extrémité inférieure du radius chez l'adulte** 1 H
- Diagnostiquer une fracture de l'extrémité inférieure du radius chez l'adulte
- Pr. J.M. LAFFOSSE
- 239 - **Fracture de l'extrémité supérieure du fémur chez l'adulte** 2 H
- Diagnostiquer une fracture de l'extrémité supérieure du fémur chez l'adulte
Pr P. CHIRON
- 257 - **Lésions ligamentaires et méniscales du genou et de la cheville** 3 H
- Diagnostiquer une lésion ligamentaire et/ou méniscale du genou ; diagnostiquer une lésion ligamentaire de la cheville
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient
Dr V.LAFONTAN
- 283 - **Surveillance d'un malade sous plâtre** 1 H
- Diagnostiquer une complication chez un blessé sous plâtre
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge
- Pr P. CHIRON

- 56 **Ostéoporose.** 2H
 Enseignants: Dr A. Ruysse-Witrand – Dr J. Bernard
 - Diagnostiquer une ostéoporose.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- 57 **Arthrose.** 3H
 Enseignants : Pr B Mazières – Pr P. Chiron
 - Diagnostiquer les principales localisations de l'arthrose.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- 112 **Réaction inflammatoire : Aspects biologiques et cliniques. CAT.** 2H
 Enseignants : Pr A Cantagrel – Dr A Constantin
 - Expliquer les principaux mécanismes et les manifestations cliniques et biologiques de la réaction inflammatoire et les points d'impacts des thérapeutiques anti-inflammatoires.
 - Argumenter les procédures diagnostiques devant un syndrome inflammatoire et/ou une VS élevée inexpliqués.
- 121 **Polyarthrite rhumatoïde.** 3H
 Enseignants : Pr A Cantagrel – Dr A Constantin
 - Diagnostiquer une polyarthrite rhumatoïde.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
 - Décrire les principes de la prise en charge au long cours d'un rhumatisme déformant et invalidant.
- 154 **Tumeurs des os primitives et secondaires.** 3H
 Enseignants : Pr A Cantagrel – Pr P Chiron
 - Diagnostiquer une tumeur des os primitive et secondaire.
- 221 **Algodystrophie.** 1H
 Enseignants : Pr B Mazières – Dr A Ruysse-Witrand
 - Diagnostiquer une algodystrophie.
- 225 **Arthropathie micro-cristalline.** 2H
 Enseignants : Pr B Mazières – Dr A Ruysse-Witrand
 - Diagnostiquer une arthropathie micro-cristalline.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- 279 **Radiculalgie et syndrome canalaire.** 3H
 Enseignants : Pr LAFOSSE– Dr B Jamard – Dr A Constantin
 - Savoir diagnostiquer une radiculalgie et un syndrome canalaire.
 - Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- 282 **Spondylarthrite ankylosante.** 3H
 Enseignants : Pr A Cantagrel – Dr A Constantin
 - Diagnostiquer une spondylarthrite ankylosante
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- 306 **Douleur des membres et des extrémités.** 2H
 Enseignants : Pr B Mazières –
 - Devant des douleurs des membres et des extrémités, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

- 307 Douleur et épanchement articulaire. Arthrite d'évolution récente. 3H**
 Pr A.CANTAGREL – Dr A.CONSTANTIN
 - Devant une douleur ou un épanchement articulaire, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
 - Devant une arthrite d'évolution récente, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.
- 201 Évaluation de la gravité et recherche des complications précoces : Ex item du Module 11**
 -Chez un traumatisé des membres 3 H
 - devant une plaie des parties molles
 -Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge.
 Pr P.CHIRON- Dr V.LAFONTAN
- 92 Infections ostéoarticulaires. Discospondylite. Ex item du Module 7**
 Enseignants : Enseignant de Maladies Infectieuses – Pr A Cantagrel-Pr J.M Laffosse
 - Diagnostiquer une infection osseuse et articulaire.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient. 2H
- 119 Maladie de Horton et pseudo-polyarthrite rhizomélique. Ex item du Module 14**
 Enseignants : Pr L Sailler – Dr A Constantin 1H
 - Diagnostiquer une maladie de Horton et une pseudo-polyarthrite rhizomélique.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient.
- 166 Myélome multiple des os. Ex item du Module 10**
 Enseignants : Enseignant d'Hématologie – Dr A Ruysen-Witrand
 - Diagnostiquer un myélome multiple des os. 2H
- 215 Rachialgie. Ex item du Module 6**
 Enseignants : Dr Y. Esquirol – Dr Dr A Constantin
 - Diagnostiquer une rachialgie.
 - Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient. 2H

Module 4 : HANDICAP – INCAPACITE

Responsable : Professeur P.MARQUE

ITEM

- 49** Evaluation clinique et fonctionnelle d'un handicap moteur, cognitif ou sensoriel
- 50** Complications de l'immobilité et du décubitus. Prévention et prise en charge
- 51** L'enfant handicapé : orientations et prise en charge
- 52** Le handicap mental. Tutelle, curatelle, sauvegarde de justice
- 53** Principales techniques de rééducation et de réadaptation. Savoir prescrire la massokinésithérapie et l'orthophonie

38 H

Module 6 : DOULEUR - SOINS PALLIATIFS
ACCOMPAGNEMENT

27 HEURES DE COURS

Responsable : Professeur J.C.SOL

ITEM	INTITULE	HEURES	ENSEIGNANTS
65	<u>Bases neuro-physiologiques et évaluation d'une douleur aiguë et d'une douleur chronique</u>	2 H au total pour cet item	
65-1	Douleurs : bases anatomiques, physiologiques et psychologiques	1 H	Pr..J.C. SOL, Pr N.CANTAGREL.
65.2	Sémiologie de la douleur	1 H	Pr J.C. SOL Pr N.CANTAGREL
66	<u>Thérapeutiques antalgiques, médicamenteuses et non médicamenteuses</u>	12 H au total pour cet item	
66-1	Traitement des douleurs par excès de nociception les antalgiques : règles de prescription par voie systémique et prévention des effets secondaires	2 H	Pr B. CHAMONTIN, Pr A. CANTAGREL,
66-2	Traitement des douleurs par excès de nociception les autres voies d'administration. Stratégie d'évaluation et prise en charge des douleurs d'origine cancéreuse.	2 H	Pr A. CANTAGREL, Pr J.C. SOL
66-3	Les douleurs neuropathiques : sémiologie et stratégie d'évaluation	1 H	Dr J.C VERDIE, Pr J.M SENARD
66-4	Traitement médicamenteux et non-médicamenteux des douleurs neuropathiques	1 H	Pr J.M. SENARD, Dr J.C. VERDIE
66-5	Les céphalées : sémiologie et stratégie d'évaluation	2H	Pr G. GERAUD, Dr. N. FABRE
66-6	Les lombalgies : stratégie d'évaluation et prise en charge thérapeutique	2H	Pr J.JAMARD Dr A. CONSTAN TIN Dr Y. ESQUIROL

66-7	Les autres douleurs chroniques non cancéreuses (fibromyalgie, algodystrophie, douleur péri-orificielle)	2H	Pr L. SCHMITT Pr LAROCHE
67	Anesthésie locale, locorégionale et générale	2H	Dr K.SAMII Dr MINVILLE
68	<u>Douleur de l'enfant</u> : évaluation et traitements antalgiques	<u>2 H</u> 2H	Pr A.SUC
69	<u>Soins palliatifs pluridisciplinaires chez un malade en fin de vie. Accompagnement d'un mourant et de son entourage</u>	6 H	
69-1	Connaître les bases et les principes des soins palliatifs -Savoir mettre en oeuvre une prise en charge pluridisciplinaire d'un patient relevant des soins palliatifs au domicile et à l'hôpital	2 H	Pr V.MAURIES
69-2-	Savoir évaluer les souffrances physiques et morales chez un malade en fin de vie - Sensibiliser au concept aidant aux prises de décisions éthiques chez un malade en fin de vie.	2 H	Pr N.SAFFON
69-3	Savoir traiter les symptômes autres que la douleur chez un malade en fin de vie - Savoir gérer certaines situations d'urgence et l'agonie.	2 H	Pr T.MARMET
70	<u>Deuil normal et pathologique</u>	<u>2 H</u>	Pr T.MARMET Pr P.GABSI

MODULE 9 : ATHEROSCLEROSE - HYPERTENSION – THROMBOSE

Responsables : Professeur J.M.FAUVEL

Professeur A.BURA-RIVIERE

ITEM			
128	Athérome Le malade polyathéromateux Occlusion de l'artère centrale de la rétine	1 H30 40mm	Pr M.ELBAZ Pr A. BURA-RIVIERE Pr F.MALECAZE
129	Facteurs de risque cardio-vasculaire et prévention	2 H 30	Pr M.ELBAZ Pr H. HANAIRE Pr A. BURA-RIVIERE
130	Hypertension artérielle de l'adulte	9 H 00	Pr B.CHAMONTIN Pr M. GALINIER Pr D. DURAND Pr F. JOFFRE
131	Rétinopathie hypertensive Artériopathie oblitérante de l'aorte et des membres inférieurs ; anévrysmes	40mm 8 H	Pr F.MALECAZE Pr A. BURA-RIVIERE Pr H. ROUSSEAU Pr J.M. FAUVEL Pr Y. GLOCK
132	Angine de poitrine et infarctus myocardique	9 H	Pr J.M. FAUVEL Pr A. CERENE
133	Accidents vasculaires cérébraux	4 H	Pr V. LARRUE
134	Néphropathie vasculaire	1 H	Pr D. DURAND
135	Thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire	4 H 30	Pr A. DIDIER Pr A. BURA-RIVIERE Pr M. GALINIER
	Thrombose de la veine centrale de la rétine	40 mm	Pr F.MALECAZE
136	Insuffisance veineuse chronique. Varices	1 H	Pr A. BURA-RIVIERE
137	Ulcère de jambe	1 H	Pr A.BURA-RIVIERE
	Moyens thérapeutique de Athérosclérose, Hypertension et angine de poitrine infarctus du myocarde	2H	Pr .J.M FAUVEL
175	Prescription et surveillance des anti thrombotiques	2 H 30	Dr J.P. CAMBUS Dr BURA-RIVIERE
	REVISION	4 H	Pr A. BURA-RIVIERE Pr J.M. FAUVEL Pr M.ELBAZ Pr B.CHAMONTIN Pr V.LARRUE

MODULE 12 : CARDIOVASCULAIRE – PNEUMOLOGIE

Responsables : Professeur J.M.FAUVEL

Professeur A.DIDIER

113	Allergies et hypersensibilités chez l'enfant et l'adulte	2H	Pr DIDIER
115	Allergies respiratoires chez l'enfant et l'adulte		Pr DIDIER
120	Pneumopathie interstitielle diffuse	2H	Dr PREVOT
124	Sarcoïdose		Dr PREVOT
157	Tumeurs du poumon	3 H	Pr J. MAZIERES Dr L. BROUCHET
226	Asthme de l'enfant et de l'adulte	3 H	Pr A. DIDIER
227	Bronchopneumopathie chronique obstructive	2 H	Dr S. PONTIER
236	Fibrillation auriculaire	1 H	Pr J.M. FAUVEL
249	Insuffisance aortique	30 mn	Pr M.ELBAZ
250	Insuffisance cardiaque de l'adulte	8 H	Pr M. GALINIER Pr A. BURA-RIVIERE
251	Insuffisance mitrale	1 H	Pr M.ELBAZ
254	Insuffisance respiratoire chronique	2 H	Dr S. PONTIER
274	Péricardites aiguës	1 H	Pr. M.ELBAZ
276	Pneumothorax	1 H	Dr L. TETU
281	Rétrécissement aortique	30 mn	Pr M.ELBAZ
284	Trouble de la conduction intra-cardiaque Diagnostic + et différentiel	2 H	Pr J.M. FAUVEL
309	ECG	1 H	Pr J.M. FAUVEL
312	Epanchement pleural	1 H	Dr L. TETU
317	Hémoptysie	2 H	Dr MC PIERRE
324	Opacité et masse intra-thoracique	1 H	Pr J. MAZIERES Dr V. CHABBERT
325	Palpitations – genèse des arythmies, extrasystoles – tachycardies autres que F.A. – traitement – conduite à tenir	4 H	Pr J.M. FAUVEL
331	Souffle cardiaque chez l'enfant	2 H	Pr P. ACAR
336	Toux chez l'enfant et chez l'adulte	1 H	Dr M.MURRIS
339	Troubles de l'hémostase et de la coagulation Examens complémentaires en pneumologie REVISION	3 H 1H 4 H	Dr J.P. CAMBUS Dr G. PREVOT Pr J.M. FAUVEL Pr M. GALINIER

CERTIFICATS OPTIONNELS

1 - Rendus obligatoires pour les étudiants

- ◆ Biostatistiques (Pr LANG) 20 heures
- ◆ Anglais (30 heures) Madame HANCOCK
Entraînement à la Lecture Critique d'Article (séminaire du Pr. MONTASTRUC : **Rédaction d'abstracts de publications** : The Lancet, The BMJ, (méthodologie IMRAD) ; **prise de position argumentée** (150-180 word essay) **Pratique de l'Exercice Médical en anglais**. « English in Medicine » (Cambridge Univ.Press), « Medically Speaking, « Manual of English for the Overseas Doctor » (Churchill Livingstone), audio/Vidéo, Conférences médicales en anglais
- ◆ Rôle du Médecin Généraliste en matière de prévention individuelle et collective (40 heures) Professeur OUSTRIC
- ◆ Anatomie descriptive et topographique (30 heures) Professeur CHAYNES

2 - Non obligatoires

- ◆ 1 U.E de Master 1 (60 heures) 1 U.E de Master + 1 stage de 1 mois (90 heures)
2 U.E de Master 1(90 heures)
- ◆ Certificat de langue (30 heures) délivré par l'UFR de langue de l'UPS.
- ◆ Certificat de sport (50 heures) délivré par l'UFR STAPS.