

PROGRAMME DE COMPETENCES DU DES DE MEDECINE INTERNE/IMMUNOLOGIE CLINIQUE

Table des matières

□

- I. Connaissances générales
- II - Pathologies fréquentes
 - II.1. Pathologies cardiovasculaires
 - II.2. Maladies rhumatologiques
 - II.3. Maladies infectieuses et tropicales
 - II.4. Pathologies hématologiques, cancers et syndromes paranéoplasiques
 - II.5. Particularités de la pathologie et de la prise en charge du sujet âgé
 - II.6. Pathologies liées à l'environnement et allergie
 - II.7. Imbrication somatopsychique
 - II.8. Troubles endocriniens et métaboliques
 - II.9. Troubles digestifs
 - II.10. Pathologies pulmonaires
 - II.11. Pathologies rénales
- III. Pathologies rares
 - III.1. Généralités sur les maladies rares
 - III.2. Vascularites
 - III.3. Maladies inflammatoires et/ou auto-immunes systémiques, maladies spécifiques d'organe
 - III.3.1. Pathologies qui relèvent de l'interniste pour leur diagnostic et leur suivi
 - III.3.2. Pathologies au cours desquelles l'interniste peut intervenir dans certaines formes diagnostiques mais n'assure pas forcément le suivi
 - III.4. Maladies hématologiques pour lesquelles l'interniste doit avoir des compétences
 - III.5. Fibroses idiopathiques
 - III.6. Immunodépression
 - III.7. Principales maladies génétiques à révélation tardive
 - III.8. Maladies infectieuses rares
 - III.9. Pathologies pulmonaires
 - III.10. Pathologies ophtalmologiques
- IV. Thérapeutique et pharmacologie
- V. Conduites à tenir
- VI. Compétences techniques
- VII. Compétences non biocliniques
 - VII.1. Relations médecins-malades
 - VII.2. Organisation du travail, raisonnement médical
 - VII.3. Filières de prise en charge, aspects réglementaires
 - VII.4. Interactions entre personnels hospitaliers □

Légende du tableau : colonne de Gauche

1 ^e année
2 ^e année
3 ^e , 4 ^e années
5 ^e année

Programme du DES de médecine interne et immunologie clinique

N°	Formulation des items de compétence
----	-------------------------------------

I. Connaissances générales

1	Citer les principales causes de morbidité et mortalité en France. Connaître la part de la iatrogénie dans la morbidité et mortalité en médecine interne (soins secondaires et tertiaires)
2	Modalités de prescription des investigations à visée diagnostique (biologie, imagerie)
3	Connaître les principes d'éthique, de droit, de déontologie et de responsabilité médicale en médecine interne. Connaître l'organisation de l'économie de la santé. Savoir vérifier que les principes d'éthique sont bien respectés dans le cadre de la recherche médicale
4	Faire seul une annonce de maladie chronique ou grave (connaître les différents modes de réaction psychologique à l'annonce d'un diagnostic)
5	Connaître la méthodologie des essais thérapeutiques: épidémiologie descriptive & analytique (sensibilité, spécificité, valeurs prédictives positive et négative, rapport de vraisemblance, étude cas-témoins, exposés non-exposés, cohortes, analyse de survie, analyse multivariée, méta analyse) et des principaux outils statistiques
6	Connaître les principes de l'éducation thérapeutique d'un patient
7	Connaître l'organisation de la prise en charge des maladies rares en France : centres de référence, centres de compétence, Plan Maladies Rares
8	Connaître le statut du médicament orphelin et les implications d'une prescription hors AMM. Savoir prescrire un médicament en ATU
9	Diagnostiquer et prendre en charge une thrombose veineuse profonde et/ou une embolie pulmonaire
10	Connaître les facteurs de risque et identifier la cause d'une thrombose veineuse profonde

11	Diagnostiquer et prendre en charge une insuffisance cardiaque aiguë ou chronique
12	Diagnostiquer et prendre en charge un trouble du rythme ou de la conduction cardiaque
13	Diagnostiquer et orienter la prise en charge d'un syndrome coronarien aigu
14	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une myocardopathie
15	Diagnostiquer, identifier la cause et organiser la prise en charge d'une péricardite aiguë, d'une péricardite chronique
16	Diagnostiquer, identifier la cause et organiser la prise en charge d'une péricardite aiguë, d'une péricardite chronique, d'une tamponnade
17	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge une hypotension artérielle chronique et une hypotension orthostatique
18	Connaître la physiopathologie et les facteurs de risque de l'athérosclérose
19	Prévenir l'athérosclérose et prendre en charge un malade atteint d'athérosclérose
20	Diagnostiquer et orienter la prise en charge d'un anévrisme de l'aorte abdominale, d'une artériopathie oblitérante des membres inférieurs
21	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge un accident vasculaire cérébral
II.2. Maladies rhumatologiques	
22	Identifier la cause d'une arthrite, oligo-arthrite, polyarthrite
23	Diagnostiquer et prendre en charge une arthrite septique
24	Diagnostiquer et prendre en charge une spondylodiscite
25	Diagnostiquer et prendre en charge une arthrite microcristalline
26	Diagnostiquer et prendre en charge une polyarthrite rhumatoïde
27	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une spondyloarthrite
28	Prévenir, dépister, diagnostiquer et traiter une ostéopénie ou une ostéoporose
29	Diagnostiquer et prendre en charge une ostéomalacie
30	Diagnostiquer et prendre en charge les infections urinaires communautaires
31	Diagnostiquer et prendre en charge les infections respiratoires

	communautaires
32	Diagnostiquer identifier la cause (infectieuse comme non infectieuse) et prendre en charge un patient avec une méningite, une méningo-encéphalite
33	Diagnostiquer et prendre en charge une érysipèle
34	Diagnostiquer et prendre en charge une endocardite infectieuse
35	Diagnostiquer et prendre en charge une tuberculose
36	Diagnostiquer et prendre en charge une bactériémie ou un sepsis sévère
37	Dépister et diagnostiquer une infection par le VIH
38	Prévenir et prendre en charge les accidents d'exposition aux liquides biologiques
39	Identifier la cause d'une fièvre ou d'une diarrhée au retour d'un pays tropical
40	Savoir reconnaître la gravité des maladies infectieuses, les gestes d'urgence à réaliser, dont l'indication des examens complémentaires à visée diagnostique et le traitement initial symptomatique et étiologique le plus souvent empirique
41	Diagnostiquer et traiter une infection à <i>Helicobacter pylori</i>
42	Diagnostiquer et prendre en charge une infection par EBV, CMV ou Parvovirus B19
43	Prévenir, diagnostiquer et prendre en charge les infections nosocomiales
44	Diagnostiquer et prendre en charge un paludisme, une amibiase, une fièvre typhoïde
45	Prévenir les endocardites infectieuses
46	Dépister, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une infection par le VHB / le VHC
47	Connaître les principes de la prévention du risque infectieux (vaccinations, calendrier vaccinal, prophylaxie, voyage en pays tropical) chez l'immunocompétent et chez l'immunodéprimé. Connaître les contre-indications aux différents vaccins (vaccins vivants atténués).
II.4. Pathologies hématologiques, cancers et syndromes paranéoplasiques	
48	Diagnostiquer les situations d'urgence hématologiques et les prendre en charge (syndrome de lyse tumorale, thrombopénie, agranulocytose, CIVD, hypercalcémie)
49	Identifier la cause et prendre en charge une anémie

50	Identifier la cause et prendre en charge une aplasie fébrile
51	Savoir diagnostiquer un lymphome
52	Identifier la cause d'une gammapathie monoclonale
53	Diagnostiquer une drépanocytose, connaître les principales complications, savoir identifier les situations d'urgence et connaître les principes de la prise en charge
54	Diagnostiquer et faire le bilan d'extension d'une néoplasie
55	Connaître les principes de la prise en charge des cancers les plus fréquents (poumon, prostate, sein, rein, colon, rectum, estomac/œsophage, pancréas, ORL) et des localisations secondaires de primitif inconnus
56	Diagnostiquer, identifier la cause et connaître les principes de prise en charge d'une compression médullaire
57	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge d'une hypertension intracrânienne
58	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge d'un syndrome cave supérieur
59	Expliquer et appliquer les principes de la loi Leonetti relative aux droits des malades et à la fin de vie : organisation, responsabilité
60	Mettre en place des soins palliatifs
61	Savoir évoquer et diagnostiquer une lymphadénopathie angioimmunoblastique avec dysprotéïnémie (LAID)
62	Diagnostiquer et connaître les différents types de lymphome, savoir établir un pronostic et connaître les principes de prise en charge
63	Connaître les manifestations systémiques associées aux lymphomes
64	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'un myélome multiple et d'une macroglobulinémie de Waldenström
65	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'un syndrome myélodysplasique
66	Diagnostiquer un syndrome myéloprolifératif ; Connaître les complications notamment l'évolution vers la myélofibrose ; connaître les principes de la prise en charge
67	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge des troubles acquis de l'hémostase: hémophilie et Willebrand acquis
68	Savoir évoquer les principaux syndromes paranéoplasiques. Diagnostiquer le cancer primitif

II.5. Particularités de la pathologie et de la prise en charge du sujet âgé	
69	Prévenir et dépister la iatrogénie chez le sujet âgé
70	Prendre en charge un patient âgé en perte d'autonomie (immobilisation, douleur, confusion, troubles psycho-comportementaux)
71	Prévenir et prendre en charge les plaies de pression
72	Identifier les causes de chutes chez un patient âgé
73	Prendre en charge la douleur chez un patient âgé
74	Diagnostiquer et prendre en charge les syndromes démentiels
75	Elaborer un plan d'action pour favoriser le retour a domicile après une hospitalisation chez un patient âgé
II.6. Pathologies liées à l'environnement et allergie	
76	Diagnostiquer et orienter la prise en charge des pathologies allergiques les plus fréquentes : asthme, eczémas, urticaire, rhinite, conjonctivite, allergie alimentaire, anaphylaxie.
77	Connaitre la physiopathologie des hypersensibilités allergiques et non allergiques
78	Diagnostiquer et prendre en charge un choc anaphylactique, un œdème laryngé
79	Connaître la physiopathologie et prendre en charge les allergies médicamenteuses
II.7. Imbrication somatopsychique	
80	Dépister un syndrome dépressif, un trouble anxieux et orienter la prise en charge
81	Dépister et orienter la prise en charge d'une conduite addictive (tabac, alcool, cannabis, cocaïne, héroïne, autres drogues)
82	Diagnostiquer et prendre en charge les syndromes somatiques fonctionnels (syndrome de fatigue chronique, fibromyalgie, troubles fonctionnels intestinaux) ; savoir évoquer et orienter la prise en charge des principaux troubles somatoformes (somatisation, hypocondrie, conversions hystériques)
83	Gérer les principaux obstacles à une relation médecin malade adaptée (connaître les différents modes de réaction psychologique à l'annonce d'une maladie grave)
84	Evaluer l'observance et planifier les mesures permettant son amélioration

II.8. Troubles endocriniens et métaboliques	
85	Diagnostiquer et prendre en charge un diabète primaire ou secondaire et ses complications dégénératives
86	Diagnostiquer et prendre en charge les complications aiguës métaboliques du diabète
87	Prendre en charge un pied diabétique
88	Diagnostiquer et prendre en charge une hypothyroïdie, une hyperthyroïdie, un nodule thyroïdien
89	Diagnostiquer et prendre en charge les anomalies du bilan phosphocalcique
90	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un hypercorticisme
91	Diagnostiquer et prendre en charge une insuffisance surrénalienne
92	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un hyperaldostéronisme
93	Diagnostiquer et prendre en charge une surcharge en fer et ses complications
94	Diagnostiquer et prendre en charge une carence en fer
95	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un phéochromocytome
96	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une tumeur neuroendocrine/carcinoïde
II.9. Troubles digestifs	
97	Diagnostiquer une malabsorption
98	Diagnostiquer une malnutrition (y compris chez le sujet âgé)
99	Diagnostiquer et prendre en charge une carence en vitamine C
100	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie inflammatoire chronique de l'intestin (MICI), manifestations extra-digestives comprises
II.10. Pathologies pulmonaires	
101	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une bronchopneumopathie chronique obstructive
102	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une hyperréactivité bronchique, d'un asthme aigu grave.

103	Diagnostiquer et prendre en charge une insuffisance respiratoire chronique
II.11. Pathologies rénales	
104	Diagnostiquer et prendre en charge les néphropathies vasculaires (néphroangiosclérose et néphropathie diabétique)
105	Savoir prescrire les médicaments chez l'insuffisant rénal et chez le malade dialysé
106	Diagnostiquer, identifier la cause et connaître les principes de la prise en charge des néphropathies glomérulaires
107	Diagnostiquer, identifier la cause et connaître les principes de la prise en charge des néphropathies tubulo-interstitielles
III. Pathologies rares	
III.1. Généralités sur les maladies rares	
108	Connaître l'épidémiologie et la physiopathologie des maladies auto-immunes systémiques et spécifiques d'organe
109	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des maladies rares et génétiques pouvant se révéler à l'âge adulte
110	Préciser la sensibilité et la spécificité de la recherche des auto-anticorps en fonction de la maladie auto-immune suspectée
111	Diagnostiquer et prendre en charge les principales complications évolutives des maladies auto-immunes spécifiques et non spécifiques d'organe
III.2. Vascularites	
112	Diagnostiquer et prendre en charge une artérite à cellules géantes et une pseudo-polyarthrite rhizomélique
113	Connaître la classification des vascularites. Connaître les différentes vascularites leurs caractéristiques cliniques biologiques permettant de les différencier
114	Diagnostiquer et prendre en charge la maladie de Takayasu
115	Diagnostiquer et prendre en charge une périartérite noueuse
116	Diagnostiquer et prendre en charge une polyangéite microscopique
117	Diagnostiquer et prendre en charge une granulomatose éosinophilique avec polyangéite
118	Diagnostiquer et prendre en charge d'une granulomatose avec polyangéite

119	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Buerger
120	Diagnostiquer et prendre en charge d'une vascularite à IgA
121	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Behçet
122	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome de Cogan
123	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie à anticorps anti-membrane basale glomérulaire
124	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite cryoglobulinémique
125	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite médicamenteuse
126	Diagnostiquer et prendre en charge les vascularites rétinienne
127	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite primitive du système nerveux central
128	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite secondaire à une maladie systémique /à une néoplasie
129	Connaître les facteurs de risque prévenir diagnostiquer et prendre en charge une maladie des embolies de cholestérol
III.3. Maladies inflammatoires et/ou auto-immunes systémiques, maladies spécifiques d'organe	
<u>III.3.1. Pathologies qui relèvent de l'interniste pour leur diagnostic et leur suivi</u>	
130	Diagnostiquer et prendre en charge un lupus érythémateux systémique
131	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome des anti-phospholipides. Connaître les particularités de la prise en charge chez les femmes en âge de procréer
132	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome de Gougerot-Sjögren primitif et secondaire
133	Diagnostiquer et prendre en charge une sclérodémie systémique
134	Diagnostiquer et prendre en charge une myopathie inflammatoire (dermatomyosite, polymyosite, myosite à inclusions) et une myopathie nécrosante auto-immune
135	Diagnostiquer et prendre en charge une polychondrite atrophiante
136	Diagnostiquer et prendre en charge une connectivité mixte (syndrome de chevauchement)
137	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Still de l'adulte

138	Diagnostiquer et prendre en charge une fièvre méditerranéenne familiale. Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des autres syndromes auto-inflammatoires
139	Savoir évoquer et poser le diagnostic d'un syndrome de Susac
140	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge les granulomatoses
III.3.2. Pathologies au cours desquelles l'interniste peut intervenir dans certaines formes diagnostiques mais n'assure pas forcément le suivi	
141	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Biermer
142	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome de Guillain Barre
143	Connaître l'épidémiologie et la physiopathologie, diagnostiquer, établir le pronostic et prendre en charge une sarcoïdose
144	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une hépatite auto-immune, une cirrhose biliaire primitive, une cholangite sclérosante primitive, une forme de chevauchement
145	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des pathologies dysimmunitaires digestives à l'exception des MICI
146	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un pemphigus vulgaire d'une pemphigoïde bulleuse, d'une dermatose neutrophilique (Syndrome de Sweet, pyoderma gangrenosum)
147	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une myasthénie ou d'un syndrome de Lambert Eaton
148	Diagnostiquer connaître la prise en charge d'une neuropathie périphérique à petites fibres
149	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une encéphalopathie à anticorps anti-NMDA
150	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une sclérose en plaque et des autres maladies démyélinisantes
151	Diagnostiquer identifier la cause et argumenter la prise en charge d'une amylose
III.4. Maladies hématologiques pour lesquelles l'interniste doit avoir des compétences	
152	Identifier la cause d'une hyperéosinophilie
153	Diagnostiquer et prendre en charge les cytopénies auto-immunes (anémies hémolytiques et purpura thrombopénique immunologique)
154	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome d'activation macrophagique

155	Diagnostiquer identifier les situations d'urgence et prendre en charge un purpura thrombotique thrombocytopénique et un syndrome hémolytique et urémique
156	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une hémoglobinurie paroxystique nocturne
157	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des histiocytoses langerhansiennes ou non langerhansiennes
158	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un syndrome POEMS
159	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge des manifestations systémiques associées à une gammopathie monoclonale
160	Diagnostiquer et identifier la cause d'une urticaire pigmentaire et d'un signe de Darier
161	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une mastocytose systémique
162	Savoir évoquer, diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Kikuchi Fujimoto
163	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une maladie de Castleman
164	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome hyperéosinophilique
165	Diagnostiquer et prendre en charge une fasciite de Shulman
III.5. Fibroses idiopathiques	
166	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une fibrose systémique idiopathique
167	Diagnostiquer et prendre en charge une fibrose rétropéritonéale
168	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie associée aux IgG4
III.6. Immunodépression	
169	Prévenir et prendre en charge les effets indésirables des immunosuppresseurs
170	Savoir évoquer et diagnostiquer un déficit immunitaire primitif ou secondaire
171	Prévenir et prendre en charge les complications des déficits immunitaires humoraux
172	Savoir interpréter une anomalie du dosage du complément sérique et de ses différentes fractions. Savoir évoquer, diagnostiquer et identifier la cause d'un

	déficit en complément
173	Prescrire et surveiller un traitement substitutif par immunoglobulines intraveineuses ou immunoglobulines sous cutanées
III.7. Principales maladies génétiques à révélation tardive	
174	Savoir évoquer et diagnostiquer certaines maladies lysosomales et autres anomalies héréditaires du métabolisme, maladie de Fabry et de Gaucher
175	Savoir évoquer et diagnostiquer une hémoglobinopathie
176	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie de Marfan
177	Savoir évoquer une maladie musculaire métabolique
178	Savoir évoquer diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge de la maladie de Pompe
179	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des porphyries
180	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie de Wilson
181	Savoir évoquer et diagnostiquer une mitochondriopathie
182	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie de Rendu-Osler
III.8. Maladies infectieuses rares	
183	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Lyme
184	Savoir évoquer, diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Whipple
185	Diagnostiquer et prendre en charge une infection à <i>Bartonella Henselae</i>
186	Diagnostiquer et prendre en charge une rickettsiose
III.9. Pathologies pulmonaires	
187	Diagnostiquer les pneumopathies interstitielles suivantes : pneumopathie interstitielle usuelle (commune), pneumopathie interstitielle non spécifique (PINS), dommage alvéolaire diffus (DAD), pneumopathie d'hypersensibilité (PHS), pneumopathie interstitielle lymphoïde (PIL), pneumopathie interstitielle aiguë (PIA), pneumopathie organisée)
188	Identifier la cause et connaître les principes de la prise en charge des pneumopathies interstitielles en particulier associées aux connectivites
189	Diagnostiquer et identifier la cause d'une pneumopathie médicamenteuse

III.10. Pathologies ophtalmologiques

190	Savoir effectuer un bilan étiologique et connaître les principes de la prise en charge d'un patient atteint d'uvéïte
191	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge une maladie de Vogt Koyanagi Harada
192	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un Syndrome Uvéïte associée à une Néphropathie Tubulo-Interstitielle (TINU)

IV. Thérapeutique et pharmacologie

193	Connaître la pharmacodynamie, les précautions d'emploi, et maîtriser les effets indésirables d'une corticothérapie orale ou intraveineuse
194	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets secondaires des traitements immunosuppresseurs
195	Connaître les indications, les modalités de surveillance, les effets secondaires et les interactions médicamenteuses éventuelles des produits sanguins labiles (culots globulaires culots plaquettaires)
196	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des anti-infectieux
197	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antiagrégants plaquettaires et des anticoagulants, y compris des anticoagulants oraux directs
198	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des anti-inflammatoires non stéroïdiens, notamment les interactions médicamenteuses
199	Connaître les indications, les modalités de surveillance, les effets secondaires et les interactions médicamenteuses éventuelles des produits stables dérivés du sang (albumine, immunoglobulines intraveineuses, immunoglobulines sous-cutanées)
200	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antihypertenseurs, notamment les interactions médicamenteuses
201	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antalgiques, notamment les interactions médicamenteuses
202	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antidiabétiques oraux et des insulines, notamment les interactions médicamenteuses
203	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des vitaminothérapies

204	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables du fer oral et intraveineux
205	Connaître la pharmacodynamie, les précautions d'emploi, et maîtriser les effets indésirables des biothérapies
206	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des chélateurs du fer
207	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des érythropoïétines
208	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des facteurs de croissance des granuleux (GCSF)
209	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des échanges plasmatiques
210	Connaître les indications et maîtriser les effets indésirables des chimiothérapies d'urgence

V. Conduites à tenir

211	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une fièvre prolongée inexpliquée
212	Identifier la cause d'une polyadénopathie
213	Identifier la cause d'une splénomégalie
214	Identifier la cause et prendre en charge une cytopénie (thrombopénie, neutropénie, lymphopénie)
215	Identifier la cause et prendre en charge un érythème noueux
216	Identifier la cause et prendre en charge une dysnatrémie, une dyskaliémie et un trouble de l'équilibre acido-basique
217	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une neuropathie périphérique
218	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'un syndrome confusionnel
219	Prendre en charge un état d'agitation
220	Prendre en charge un déficit neurologique transitoire
221	Savoir suspecter et identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'un phénomène de Raynaud secondaire
222	Identifier la cause et prendre en charge un amaigrissement
223	Identifier la cause et prendre en charge une asthénie

224	Identifier la cause et prendre en charge une diarrhée chronique
225	Identifier la cause et prendre en charge une pancytopénie
226	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une anomalie du sédiment urinaire
227	Identifier la cause et prendre en charge une insuffisance rénale aiguë
228	Identifier la cause et prendre en charge une insuffisance rénale chronique
229	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une hyperleucocytose
230	Identifier la cause, les situations d'urgence et prendre en charge une anomalie du bilan hépatique
231	Identifier la cause et prendre en charge un syndrome inflammatoire biologique
232	Identifier la cause et prendre en charge une hypogammaglobulinémie
233	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une hypergammaglobulinémie polyclonale
234	Identifier la cause d'une hyperferritinémie
235	Identifier la cause et prendre en charge une élévation des enzymes musculaires
236	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une polyglobulie
237	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une thrombocytose
238	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une hypersudation localisée ou diffuse
239	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'un hippocratisme digital
240	Prendre en charge des nausées
241	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un angioœdème histaminique et non histaminique
VI. Compétences techniques	
242	Savoir réaliser une ponction lombaire
243	Savoir réaliser une ponction pleurale
244	Savoir réaliser une ponction d'ascite

245	Savoir réaliser une ponction de genou
246	Savoir faire un massage cardiaque externe
247	Savoir réaliser une biopsie cutanée
248	Savoir réaliser une biopsie ostéo-médullaire
249	Savoir réaliser une biopsie des glandes salivaires accessoires
VII. Compétences non biocliniques	
VII.1. Relations médecins-malades	
250	Savoir rassurer un patient inquiet et sa famille
251	Savoir vérifier ce qui a été communiqué à un patient avant d'engager un dialogue avec lui
252	Être capable de délivrer une information claire, loyale et adaptée aux caractéristiques (personnelles, sociales, culturelles) du patient, de sa famille et de son entourage et s'assurer de sa compréhension
253	Être capable d'annoncer avec tact et humanité un diagnostic anxiogène (VIH, cancer), un évènement grave (décès), une maladie chronique et ses modalités évolutives potentielles, l'arrêt des traitements curatifs dans l'évolution terminale d'une maladie néoplasique, ou une erreur médicale
254	Être capable d'écouter avec patience et compréhension et de respecter le discours d'un patient, d'une famille, d'un soignant, ou d'un ami, notamment en situation de conflit ou en cas d'échec thérapeutique
255	Savoir garder son calme vis-à-vis d'un patient agressif
256	Être capable de respecter l'intimité des patients
257	Savoir quand demander un rendez-vous avec la famille pour aborder les problèmes médicaux et non médicaux (devenir social, sortie du service, mise en place d'aide)
258	Savoir recueillir le consentement éclairé du patient avant de réaliser un examen complémentaire
259	Savoir adapter la prise en charge du patient à ses convictions (culturelles, spirituelles, personnelles) et à ses ressources (intellectuelles, psycho-affectives, socio-familiales, financières)
260	Être capable d'aider un patient à prendre sa décision en lui présentant les bénéfices et les risques des différentes prises en charges proposées
261	Être capable d'expliquer à un patient l'absence de certitude diagnostique ou l'absence de diagnostic malgré les examens complémentaires effectués

262	Être capable d'identifier l'attente du patient dans la prise en charge des situations cliniques complexes et des maladies chroniques
263	Savoir réagir face à une suspicion de maltraitance ordinaire hospitalière
VII.2. Organisation du travail, raisonnement médical	
264	Savoir intégrer une perspective de responsabilité solidaire et d'économie de la santé dans la décision médicale. Connaître le coût des examens et des traitements
265	Savoir gérer son temps de travail et ses responsabilités et savoir protéger son temps personnel
266	Connaître les stratégies de résolution de problèmes et les divers processus mentaux en jeu au cours du raisonnement clinique
267	Savoir effectuer une synthèse clinique et paraclinique des démarches de diagnostic et de prise en charge thérapeutique
268	Réaliser seul une consultation médicale et savoir gérer les contraintes de temps
269	Être capable de maintenir ses compétences et ses connaissances à jour et de s'auto-évaluer
VII.3. Filières de prise en charge, aspects réglementaires	
270	Planifier un protocole de soin, faire une demande d'invalidité, ou d'allocation personnes âgées (connaître les points importants des formulaires)
271	Connaître le cadre réglementaire encadrant la mise en œuvre des directives anticipées, de la limitation des soins et de toute autre décision médicale concernant la fin de vie
272	Savoir organiser un retour à domicile ou un séjour en soins de suite et réadaptation
273	Savoir quand conseiller une demande d'ALD, de longue maladie, etc.
274	Après avis téléphonique, savoir orienter le patient vers la consultation, l'hôpital de Jour ou l'hospitalisation conventionnelle
275	Élaborer et mener un projet de recherche clinique
VII.4. Interactions entre personnels hospitaliers	
276	Savoir transcrire succinctement dans l'observation la teneur des échanges avec un patient ou ses proches
277	Savoir partager et diffuser dans les délais appropriés avec l'équipe médicale et paramédicale les informations utiles concernant le patient

278	Savoir recueillir les informations concernant un patient auprès des personnels médicaux et paramédicaux le prenant en charge			
279	Savoir énoncer clairement la question posée et transmettre les informations nécessaires à une demande d'avis spécialisé concernant un patient			
280	Savoir rendre compte, par oral et par écrit, des résultats d'une discussion en réunion de service, d'un diagnostic posé, d'une décision thérapeutique			
281	Savoir assurer la traçabilité des informations, en particulier la mise à jour du dossier médical			
282	Savoir convaincre un collègue de la nécessité de réaliser un examen complémentaire dans un délai approprié chez un patient			
283	Savoir reconnaître et respecter les différents niveaux de responsabilité médicale et de l'équipe soignante dans un service			
284	Savoir mener des actions dans l'urgence et faire appel rapidement au senior en cas de nécessité			
285	Éduquer le personnel paramédical aux mesures d'isolement et aux bonnes pratiques d'hygiène			
286	Savoir prendre des décisions en concertation avec selon les cas, les collègues, le médecin généraliste, les spécialistes hors CHU et le personnel paramédical, par exemple au cours de réunions de service ou multidisciplinaires			
287	Savoir donner un avis spécialisé (aux urgences, dans un service d'une autre spécialité, sur dossier clinique)			