

PROGRAMME DE COMPETENCES DU DES DE MEDECINE INTERNE

Résultats du 3^e tour du Delphi
et de la concertation avec les infectiologues
L.Mouthon, T.Hanslik, JF.Viallard, O.Mangin

Table des matières



Programme du

DES de médecine interne

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 , 5 ^e années

Programme du DES de médecine interne					
N°	Formulation des items de compétence	Médiane	Moyenne	IIQ	ET
I. Connaissances générales					
1	Citer les principales causes de morbidité en France. Connaître la part de la iatrogénie dans la morbidité en médecine interne (soins secondaires et tertiaires)	8	7.8	2	0.6
2	Modalités de prescription des investigations à visée diagnostique (biologie, imagerie)	10	9.3	1	0.5
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	8	7.9	2	1.8
4	Faire seul une annonce de maladie chronique ou grave (connaître les différents modes de réaction psychologique à l'annonce d'un diagnostic)	9	8.6	2	0.8
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	8	7.8	2	0.8
6	Connaître les principes de l'éducation thérapeutique d'un patient	8	8.0	2	1.6
7	Connaître l'organisation de la prise en charge des maladies rares en France : centres de référence, centres de compétence, Plan Maladies Rares	7.5	7.1	3	2.3

8	Connaître le statut du médicament orphelin et les implications d'une prescription hors AMM. Savoir prescrire un médicament en ATU	8	7.7	2.25	2.1
II - Pathologies fréquentes					
II.1. Pathologies cardiovasculaires					
9	Diagnostiquer et prendre en charge une thrombose veineuse profonde et/ou une embolie pulmonaire	10	9.5	0	0.2
10	Connaître les facteurs de risque et identifier la cause d'une thrombose veineuse profonde	10	8.9	2	0.3
11	Diagnostiquer et prendre en charge une insuffisance cardiaque aiguë ou chronique	10	9.0	2	0.4
12	Diagnostiquer et prendre en charge un trouble du rythme ou de la conduction cardiaque	8	7.4	2.75	2.2
13	Diagnostiquer et orienter la prise en charge d'un syndrome coronarien aigu	9	8.5	2	0.2
14	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une myocardiopathie	7	7.1	2	1.9
15	Diagnostiquer, identifier la cause et organiser la prise en charge d'une péricardite aiguë, d'une péricardite chronique	9	8.6	2	0.4
16	Diagnostiquer, identifier la cause et organiser la prise en charge d'une péricardite aiguë, d'une péricardite chronique, d'une tamponnade	8	7.3	3	2.2
17	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge une hypotension artérielle chronique et une hypotension orthostatique	8	8.2	1.25	1.7
18	Connaître la physiopathologie et les facteurs de risque de l'athérosclérose	8	7.5	2	2.2
19	Prévenir l'athérosclérose et prendre en charge un malade atteint d'athérosclérose	8	7.5	2.75	2.2
20	Diagnostiquer et orienter la prise en charge d'un anévrisme de l'aorte abdominale, d'une artériopathie oblitérante des membres inférieurs	7	7.1	2	2.0
21	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge un accident vasculaire cérébral	9	8.5	2	0.4
II.2. Maladies rhumatologiques					

22	Identifier la cause d'une arthrite, oligo-arthrite, polyarthrite	10	9.2	1	0.5
23	Diagnostiquer et prendre en charge une arthrite microcristalline	9	8.5	2	0.5
24	Diagnostiquer et prendre en charge une arthrite septique	9	8.7	2	0.5
25	Diagnostiquer et prendre en charge une spondylodiscite	8	8.2	2	1.7
26	Diagnostiquer et prendre en charge une polyarthrite rhumatoïde	9	8.4	2	0.7
27	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une spondyloarthrite	8	7.6	2	1.8
28	Prévenir, dépister, diagnostiquer et traiter une ostéopénie ou une ostéoporose	8	8.1	2	1.5
29	Diagnostiquer et prendre en charge une ostéomalacie	7	6.9	2	1.9
II.3. Maladies infectieuses et tropicales					
30	Diagnostiquer et prendre en charge les infections urinaires communautaires	10	9.4	1	0.4
31	Diagnostiquer et prendre en charge les infections respiratoires communautaires	10	9.4	1	0.4
32	Diagnostiquer identifier la cause (infectieuse comme non infectieuse) et prendre en charge un patient avec une méningite, une méningo-encéphalite	9	8.8	2	1.3
33	Diagnostiquer et prendre en charge une érysipèle	9	8.6	2	1.6
34	Diagnostiquer et prendre en charge une endocardite infectieuse	9	9.0	2	1.3
35	Diagnostiquer et prendre en charge une tuberculose	9	9.1	2	1.0
36	Diagnostiquer et prendre en charge une bactériémie ou un sepsis sévère	10	9.5	1	0.3
37	Dépister et diagnostiquer une infection par le VIH	7	7.0	3.75	2.1
38	Prévenir et prendre en charge les accidents d'exposition aux liquides biologiques	7	6.5	3	2.5
39	Identifier la cause d'une fièvre ou d'une diarrhée au retour d'un pays tropical	8	7.7	2	0.8

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>	7	7.1	2.75	2.1
42	Diagnostiquer et prendre en charge une infection par EBV, CMV ou Parvovirus B19	8	8.0	2	1.6
43	Prévenir, diagnostiquer et prendre en charge les infections nosocomiales	9	8.4	2	1.6
44	Diagnostiquer et prendre en charge un paludisme, une amibiase, une fièvre typhoïde	8	7.4	3	1.9
45	Prévenir les endocardites infectieuses	8	7.7	2	2.2
46	Dépister, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une infection par le VHB / le VHC	7	7.2	3	2.0
47	Connaître les principes de la prévention du risque infectieux (vaccinations, prophylaxie, voyage en pays tropical) chez l'immunocompétent et chez l'immunodéprimé. Connaître les contre-indications aux vaccins	9	8.6	2	0.8
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)	10	9.0	2	0.7
49	Identifier la cause et prendre en charge une anémie	10	9.4	1	0.3
50	Identifier la cause et prendre en charge une aplasie fébrile	10	9.2	1	0.6
51	Savoir diagnostiquer un lymphome	9	8.8	2	0.6
52	Identifier la cause d'une gammapathie monoclonale	9	8.8	2	0.5
53	Diagnostiquer une drépanocytose, connaître les principales complications, savoir identifier les situations d'urgence et connaître les principes de la prise en charge	8	8.1	2	1.5
54	Diagnostiquer et faire le bilan d'extension d'une néoplasie	10	8.9	2	0.6

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	7	6.3	3	2.4
56	Diagnostiquer, identifier la cause et connaître les principes de prise en charge d'une compression médullaire	10	8.8	2	0.5
57	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge d'une hypertension intracrânienne	7	6.8	3	2.3
58	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge d'un syndrome cave supérieur	8	8.1	2	0.6
59	Expliquer et appliquer les principes de la loi Leonetti relative aux droits des malades et à la fin de vie : organisation, responsabilité	9	8.2	3	1.9
60	Mettre en place des soins palliatifs	9	8.0	3	2.0
61	Savoir évoquer et diagnostiquer une lymphadénopathie angioimmunoblastique avec dysprotéinémie (LAID)	8	7.2	3	2.1
62	Diagnostiquer et connaître les différents types de lymphome, savoir établir un pronostic et connaître les principes de prise en charge	8	7.6	2	1.8
63	Connaître les manifestations systémiques associées aux lymphomes	8	8.4	2	1.3
64	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'un myélome multiple et d'une macroglobulinémie de Waldenström	8	7.6	2	1.7
65	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge un syndrome myélodysplasique	8	7.4	1	1.8
66	Diagnostiquer un syndrome myéloprolifératif ; Connaître les complications notamment l'évolution vers la myélofibrose ; connaître les principes de la prise en charge	8	7.3	1.5	1.8
67	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge des troubles acquis de l'hémostase: hémophilie et Willebrand acquis	8	7.5	3	1.8
68	Savoir évoquer les principaux syndromes paranéoplasiques. Diagnostiquer le cancer primitif	8	8.4	2	0.6

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	9	8.7	2	0.5
70	Prendre en charge un patient âgé en perte d'autonomie (immobilisation, douleur, confusion, troubles psycho-comportementaux)	9	8.6	2	0.7
71	Prévenir et prendre en charge les plaies de pression	7	6.7	3	2.6
72	Identifier les causes de chutes chez un patient âgé	9	8.5	2	0.6
73	Prendre en charge la douleur chez un patient âgé	8	7.6	2	1.0
74	Diagnostiquer et prendre en charge les syndromes démentiels	7	7.1	3	2.2
75	Elaborer un plan d'action pour favoriser le retour a domicile après une hospitalisation chez un patient âgé	9	8.2	3	1.9
II.6. Pathologies liées à l'environnement et allergie					
76	Savoir évoquer une étiologie allergique devant des manifestations cutané-muqueuses respiratoires, et/ou digestives et/ou cardio-vasculaires	7	6.9	2	1.9
77	Connaître la physiopathologie et prendre en charge les allergies médicamenteuses	8	8.0	3	1.9
78	Diagnostiquer et prendre en charge un choc anaphylactique, un œdème laryngé, un asthme aigu grave	10	9.2	1	0.3
79	Connaître le calendrier vaccinal de l'immunocompétent, les vaccinations à effectuer chez l'immunodéprimé et les vaccinations à effectuer lors d'un voyage en pays tropical. Connaître les contre-indications aux différents vaccins (vaccins vivants atténués)	8	7.9	2	1.8
II.7. Imbrication somatopsychique					
80	Dépister un syndrome dépressif, un trouble anxieux et orienter la prise en charge	8	7.9	2	1.7
81	Dépister et orienter la prise en charge d'une conduite addictive (tabac, alcool, cannabis, cocaïne, héroïne, autres drogues)	7	6.9	2	2.1
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	8	8.2	2	1.7

	charge des principaux troubles somatoformes (somatisation, hypocondrie, conversions hystériques)				
83	Gérer les principaux obstacles a une relation médecin malade adaptée (connaître les différents modes de réaction psychologique à l'annonce d'une maladie grave)	9	8.4	2	1.8
84	Evaluer l'observance et planifier les mesures permettant son amélioration	8	8.2	3	1.6
II.8. Troubles endocriniens et métaboliques					
85	Diagnostiquer et prendre en charge un diabète primaire ou secondaire et ses complications dégénératives	10	8.9	2	0.3
86	Prendre en charge un pied diabétique	9	8.6	2	0.7
87	Diagnostiquer et prendre en charge les complications aiguës métaboliques du diabète	8	7.7	2	1.9
88	Diagnostiquer et prendre en charge une hypothyroïdie, une hyperthyroïdie, un nodule thyroïdien	8	7.4	3	2.1
89	Diagnostiquer et prendre en charge les anomalies du bilan phosphocalcique	9	8.4	2	0.5
90	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un hypercorticisme	7	6.8	2	2.0
91	Diagnostiquer et prendre en charge une insuffisance surrénalienne	9	8.9	2	0.3
92	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un hyperaldostérionisme	8	7.2	2	0.7
93	Diagnostiquer et prendre en charge une surcharge en fer et ses complications	9	8.6	2	0.6
94	Diagnostiquer et prendre en charge une carence en fer	10	9.2	1	0.3
95	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un phéochromocytome	7	6.8	3	1.9
96	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une tumeur neuroendocrine/carcinoïde	7	6.4	3	2.1
II.9. Troubles digestifs					

97	Diagnostiquer une malabsorption	8	7.9	2	0.6
98	Diagnostiquer une malnutrition (y compris chez le sujet âgé)	8	7.9	2	0.8
99	Diagnostiquer et prendre en charge une carence en vitamine C	8	7.4	3	1.9
100	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie inflammatoire chronique de l'intestin (MICI), manifestations extra-digestives comprises	8	7.1	3	2.1
II.10. Pathologies pulmonaires					
101	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une bronchopneumopathie chronique obstructive	8	7.6	2	2.1
102	Diagnostiquer et prendre en charge une insuffisance respiratoire chronique	8	7.3	3	2.1
103	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une hyperréactivité bronchique	7	6.5	3	2.1
II.11. Pathologies rénales					
104	Diagnostiquer et prendre en charge les néphropathies vasculaires (néphroangiosclérose et néphropathie diabétique)	8	7.2	2	2.0
105	Savoir prescrire les médicaments chez l'insuffisant rénal et chez le malade dialysé	8	7.3	3	2.3
106	Diagnostiquer, identifier la cause et connaître les principes de la prise en charge des néphropathies glomérulaires	8	8.3	2	0.7
107	Diagnostiquer, identifier la cause et connaître les principes de la prise en charge des néphropathies tubulo-interstitielles	7	7.1	2	1.9
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	9	8.8	2	0.7
109	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les	10	9.1	1	0.6

	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	9	8.9	2	0.6
111	Diagnostiquer et prendre en charge les principales complications évolutives des maladies auto-immunes spécifiques et non spécifiques d'organe	9	8.9	2	0.7
III.2. Vascularites					
112	Diagnostiquer et prendre en charge une artérite à cellules géantes et une pseudo-polyarthrite rhizomélique	10	9.5	1	0.5
113	Connaître la classification des vascularites. Connaître les différentes vascularites leurs caractéristiques cliniques biologiques permettant de les différencier	10	9.4	1	0.5
114	Diagnostiquer et prendre en charge la maladie de Takayasu	9	8.4	2	0.6
115	Diagnostiquer et prendre en charge une périartérite noueuse	9	8.6	2	0.6
116	Diagnostiquer et prendre en charge une polyangéite microscopique	9	8.9	2	0.6
117	Diagnostiquer et prendre en charge une granulomatose éosinophilique avec polyangéite	9	8.9	2	0.6
118	Diagnostiquer et prendre en charge d'une granulomatose avec polyangéite	9	9.0	2	0.6
119	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Buerger	8	8.0	2	1.5
120	Diagnostiquer et prendre en charge d'une vascularite à IgA	9	8.7	2	0.5
121	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Behçet	9	8.7	2	0.5
122	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome de Cogan	8	7.5	3	1.9
123	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie à anticorps anti-membrane basale glomérulaire	7	7.3	2	1.8
124	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite	9	8.7	2	0.6

	cryoglobulinémique				
125	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite médicamenteuse	9	8.5	2	0.6
126	Diagnostiquer et prendre en charge les vascularites rétinienne	8	7.5	2.5	1.9
127	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite primitive du système nerveux central	8	7.5	2	1.8
128	Diagnostiquer et prendre en charge une vascularite secondaire à une maladie systémique /à une néoplasie	8	8.4	2.75	1.4
129	Connaître les facteurs de risque prévenir diagnostiquer et prendre en charge une maladie des embolies de cholestérol	9	8.5	2	0.5
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					
130	Diagnostiquer et prendre en charge un lupus érythémateux systémique	10	9.5	1	0.6
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	10	9.5	1	0.6
132	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome de Gougerot-Sjögren primitif et secondaire	10	9.2	1	0.6
133	Diagnostiquer et prendre en charge une sclérodémie systémique	9	8.9	2	0.6
134	Diagnostiquer et prendre en charge une dermatomyosite, une polymyosite, une myosite à inclusions et une myopathie nécrosante auto-immune	10	8.9	2	0.6
135	Diagnostiquer et prendre en charge une polychondrite atrophante	8	7.9	2	1.6
136	Diagnostiquer et prendre en charge une connectivite mixte (syndrome de chevauchement)	9	8.6	2	0.6
137	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Still de l'adulte	9	8.8	2	0.6
138	Diagnostiquer et prendre en charge une fièvre	9	8.6	2	0.6

	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	8	7.4	3	1.7
140	Diagnostiquer, identifier la cause et prendre en charge les granulomatoses	10	9.2	1	0.7
<u>III.3.2. Pathologies au cours desquelles l'interniste peut intervenir dans certaines formes diagnostiques mais n'assure pas forcément le suivi</u>					
141	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Biermer	9	8.7	2	1.3
142	Diagnostiquer et et prendre en charge un syndrome de Guillain Barre	8	8.0	2	1.8
143	Connaître l'épidémiologie et la physiopathologie, diagnostiquer, établir le pronostic et prendre en charge une sarcoïdose	10	9.4	1	0.6
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	8	7.9	2	0.7
145	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des pathologies dysimmunitaires digestives à l'exception des MICI	8	7.7	2	1.7
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)	7	7.1	2	1.8
147	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une myasthénie ou d'un syndrome de Lambert Eaton	7	6.9	2	2.1
148	Diagnostiquer connaître la prise en charge d'une neuropathie périphérique à petites fibres	7	7.1	2	1.8
149	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une encéphalopathie à anticorps anti-NMDA	7	6.7	2	1.8
150	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une sclérose en plaque et des autres maladies démyélinisantes	7	6.7	3	2.1

151	Diagnostiquer identifier la cause et argumenter la prise en charge d'une amylose	9	8.9	2	0.6
III.4. Maladies hématologiques pour lesquelles l'interniste doit avoir des compétences					
152	Identifier la cause d'une hyperéosinophilie	10	9.2	1	0.5
153	Diagnostiquer et prendre en charge les cytopénies auto-immunes (anémies hémolytiques et purpura thrombopénique immunologique)	10	9.1	2	0.7
154	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome d'activation macrophagique	9	8.8	2	0.6
155	Diagnostiquer identifier les situations d'urgence et prendre en charge un purpura thrombotique thrombocytopénique et un syndrome hémolytique et urémique	9	8.9	2	0.6
156	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une hémoglobinurie paroxystique nocturne	8	7.6	2	1.7
157	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge des histiocytoses langerhansiennes ou non langerhansiennes	8	7.8	2	0.7
158	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un syndrome POEMS	8	7.8	2	1.5
159	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge des manifestations systémiques associées à une gammopathie monoclonale	8	7.9	2	0.6
160	Diagnostiquer et identifier la cause d'une urticaire pigmentaire et d'un signe de Darier	8	7.6	2	0.7
161	Diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une mastocytose systémique	8	7.8	2	0.6
162	Savoir évoquer, diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Kikuchi Fujimoto	7	7.3	1	1.8
163	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une maladie de Castleman	8	7.6	2	0.7
164	Diagnostiquer et prendre en charge un syndrome hyperéosinophilique	9	8.4	2	0.5
165	Diagnostiquer et prendre en charge une fasciite de Shulman	8	8.0	2	1.6

III.5. Fibroses idiopathiques					
166	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge d'une fibrose systémique idiopathique	8	7.9	2	1.6
167	Diagnostiquer et prendre en charge une fibrose rétropéritonéale	8	8.3	2	1.3
168	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie associée aux IgG4	8	7.9	2	0.6
III.6. Immunodépression					
169	Prévenir et prendre en charge les effets indésirables des immunosuppresseurs	9	9.1	2	0.6
170	Savoir évoquer et diagnostiquer un déficit immunitaire primitif ou secondaire	9	8.9	2	0.6
171	Prévenir et prendre en charge les complications des déficits immunitaires humoraux	8	8.2	2	1.6
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	8	8.1	2	1.5
173	Prescrire et surveiller un traitement substitutif par immunoglobulines intraveineuses ou immunoglobulines sous cutanées	9	8.5	2	0.7
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	8	7.9	2	1.7
175	Savoir évoquer et diagnostiquer une hémoglobinopathie	8	7.8	2	1.0
176	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie de Marfan	8	7.8	2	1.7
177	Savoir évoquer une maladie musculaire métabolique	7	7.2	3	2.0
178	Savoir évoquer diagnostiquer et connaître les principes de prise en charge de la maladie de Pompe	7	6.3	3	2.3
179	Savoir évoquer, diagnostiquer et connaître les	8	7.8	2	0.7

	principes de la prise en charge des porphyries				
180	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie de Wilson	7	6.7	2	1.8
181	Savoir évoquer et diagnostiquer une mitochondriopathie	7	7.1	2	1.9
182	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'une maladie de Rendu-Osler	8	7.6	2	1.8
III.8. Maladies infectieuses rares					
183	Diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Lyme	8	8.3	1	1.4
184	Savoir évoquer, diagnostiquer et prendre en charge une maladie de Whipple	8	8.2	1.5	1.6
185	Diagnostiquer et prendre en charge une infection à <i>Bartonella Henselae</i>	8	7.8	2	1.4
186	Diagnostiquer et prendre en charge une rickettsiose	8	7.9	2	1.6
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)	8	7.7	2	1.7
188	Identifier la cause et connaître les principes de la prise en charge des pneumopathies interstitielles en particulier associées aux connectivites	8	8.4	1	1.3
189	Diagnostiquer et identifier la cause d'une pneumopathie médicamenteuse	8	8.0	2	1.5
III.10. Pathologies ophtalmologiques					
190	Savoir effectuer un bilan étiologique et connaître les principes de la prise en charge d'un patient atteint d'uvéite	9	8.6	2	0.7
191	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge une maladie de Vogt Koyanagi Harada	7	6.7	2	2.3
192	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise	7	6.5	3	2.1

	en charge d'un Syndrome Uvéite 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	10	9.9	0	0.3
194	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets secondaires des traitements immunosuppresseurs	10	9.6	1	0.5
195	Connaître les indications, les modalités de surveillance, les effets secondaires et les interactions médicamenteuses éventuelles des produits sanguins labiles (culots globulaires culots plaquettaires)	10	9.3	1	0.4
196	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des anti-infectieux	10	9.1	1	
197	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antiagrégants plaquettaires et des anticoagulants, y compris des anticoagulants oraux directs	10	9.5	0.25	
198	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des anti-inflammatoires non stéroïdiens, notamment les interactions médicamenteuses	10	9.5	1	0.2
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)	10	9.1	2	0.6
200	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antihypertenseurs, notamment les interactions médicamenteuses	9	8.8	2	0.4
201	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antalgiques, notamment les interactions médicamenteuses	10	9.4	1	0.3
202	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des antidiabétiques oraux et des insulines, notamment les interactions médicamenteuses	10	8.8	2	0.4

203	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des vitaminothérapies	8	7.7	2	1.9
204	Connaître les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables du fer oral et intraveineux	8	8.3	2.5	1.7
205	Connaître la pharmacodynamie, les précautions d'emploi, et maîtriser les effets indésirables des biothérapies (anti-TNFa, anti-CD20, anti-IL6 récepteur, anti-IL1)	10	9.2	1	0.7
206	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des chélateurs du fer	8	7.1	2	2.0
207	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des érythropoïétines	8	7.4	2	1.8
208	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des facteurs de croissance des granuleux (GCSF)	8	7.2	2	2.0
209	Connaître les indications, les précautions d'emploi et maîtriser les effets indésirables des échanges plasmatiques	8	7.6	1.75	1.7
210	Connaître les indications et maîtriser les effets indésirables des chimiothérapies d'urgence	7	6.8	3	2.3
V. Conduites à tenir					
211	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une fièvre prolongée inexpliquée	10	9.7	0	0.5
212	Identifier la cause d'une polyadénopathie	9.5	9.1	1	1.2
213	Identifier la cause d'une splénomégalie	10	9.1	2	1.1
214	Identifier la cause et prendre en charge une cytopénie (thrombopénie, neutropénie, lymphopénie)	10	9.4	1	0.9
215	Identifier la cause et prendre en charge un érythème noueux	9	8.9	2	1.3
216	Identifier la cause et prendre en charge une dysnatrémie, une dyskaliémie et un trouble de l'équilibre acido-basique	10	9.4	1	0.2
217	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une neuropathie	8	8.3	1	1.3

	périphérique				
218	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'un syndrome confusionnel	10	9.1	1	0.2
219	Prendre en charge un état d'agitation	9	8.7	2	0.2
220	Prendre en charge un déficit neurologique transitoire	10	8.7	2	0.1
221	Savoir suspecter et identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'un phénomène de Raynaud secondaire	10	9.2	1	0.5
222	Identifier la cause et prendre en charge un amaigrissement	10	9.4	1	0.4
223	Identifier la cause et prendre en charge une asthénie	10	9.3	1	0.5
224	Identifier la cause et prendre en charge une diarrhée chronique	8	7.7	2.5	1.8
225	Identifier la cause et prendre en charge une pancytopenie	9	9.1	2	1.0
226	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une anomalie du sédiment urinaire	9	8.7	2	0.3
227	Identifier la cause et prendre en charge une insuffisance rénale aiguë	10	9.0	2	0.4
228	Identifier la cause et prendre en charge une insuffisance rénale chronique	8	7.5	3.75	2.2
229	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une hyperleucocytose	10	9.4	0	0.3
230	Identifier la cause, les situations d'urgence et prendre en charge une anomalie du bilan hépatique	10	9.2	1.75	0.3
231	Identifier la cause et prendre en charge un syndrome inflammatoire biologique	10	9.7	0	0.3
232	Identifier la cause et prendre en charge une hypogammaglobulinémie	9	8.7	2	0.5
233	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une hypergammaglobulinémie polyclonale	9	8.8	2	0.5

234	Identifier la cause d'une hyperferritinémie	9	8.8	2	0.5
235	Identifier la cause et prendre en charge une élévation des enzymes musculaires	9	8.9	2	0.6
236	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une polyglobulie	8	8.0	2	1.6
237	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une thrombocytose	9	8.5	2	0.6
238	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'une hypersudation localisée ou diffuse	7	6.2	3	2.2
239	Identifier la cause, en justifiant les examens complémentaires pertinents, d'un hippocratisme digital	8	8.0	2	1.7
240	Prendre en charge des nausées	8	7.7	2	1.9
241	Diagnostiquer et connaître les principes de la prise en charge d'un angioœdème histaminique et non histaminique	9	8.4	2	0.7

VI. Compétences techniques

242	Savoir réaliser une ponction lombaire	10	9.8	0	0.1
243	Savoir réaliser une ponction pleurale	10	9.3	1	0.2
244	Savoir réaliser une ponction d'ascite	10	9.6	0	0.0
245	Savoir réaliser une ponction de genou	10	8.8	2	0.8
246	Savoir faire un massage cardiaque externe	10	9.4	0	1.5
247	Savoir réaliser une biopsie cutanée	8	7.8	3	2.2
248	Savoir réaliser une biopsie ostéo-médullaire	8	7.5	4	2.4
249	Savoir réaliser une biopsie des glandes salivaires accessoires	9	8.4	2	0.7

VII. Compétences non biocliniques

VII.1. Relations médecins-malades

250	Savoir rassurer un patient inquiet et sa famille	9	8.8	2	1.8
251	Savoir vérifier ce qui a été communiqué à un patient avant d'engager un dialogue avec lui	9	8.7	2	1.9

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	10	9.0	1	1.7
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	10	9.2	1	1.5
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	9	8.3	2	1.9
255	Savoir garder son calme vis-à-vis d'un patient agressif	10	8.9	2	1.7
256	Être capable de respecter l'intimité des patients	10	9.1	1	1.8
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)	9	8.6	2	1.9
258	Savoir recueillir le consentement éclairé du patient avant de réaliser un examen complémentaire	9	8.7	2	1.7
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)	9	8.4	2	1.9
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	10	9.0	1	1.5
261	Être capable d'expliquer à un patient l'absence de certitude diagnostique ou l'absence de diagnostic malgré les examens complémentaires effectués	10	9.0	1	1.5
262	Être capable d'identifier l'attente du patient dans la prise en charge des situations cliniques complexes et des maladies chroniques	9	8.6	2	1.6
263	Savoir réagir face à une suspicion de maltraitance ordinaire hospitalière	8	7.9	3	1.9

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	9	8.3	3	1.9
265	Savoir gérer son temps de travail et ses responsabilités et savoir protéger son temps personnel	9	8.4	2	2.2
266	Connaître les stratégies de résolution de problèmes et les divers processus mentaux en jeu au cours du raisonnement clinique	8	7.2	3	2.6
267	Savoir effectuer une synthèse clinique et paraclinique des démarches de diagnostic et de prise en charge thérapeutique	10	9.0	2	1.6
268	Réaliser seul une consultation médicale et savoir gérer les contraintes de temps	9	8.8	2	1.7
269	Être capable de maintenir ses compétences et ses connaissances à jour et de s'auto-évaluer	10	9.0	1	1.8
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)	8	7.5	3	2.0
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	9	8.5	2	1.8
272	Savoir organiser un retour à domicile ou un séjour en soins de suite et réadaptation	8.5	8.3	3	1.9
273	Savoir quand conseiller une demande d'ALD, de longue maladie, etc.	8	7.8	3	2.1
274	Après avis téléphonique, savoir orienter le patient vers la consultation, l'hôpital de Jour ou l'hospitalisation conventionnelle	8	8.1	2	2.2
275	Élaborer et mener un projet de recherche clinique	8	7.8	2	1.8
VII.4. Interactions entre personnels hospitaliers					
276	Savoir transcrire succinctement dans l'observation la teneur des échanges avec un patient ou ses proches	9.5	8.7	2	2.0

277	Savoir partager et diffuser dans les délais appropriés avec l'équipe médicale et paramédicale les informations utiles concernant le patient	10	8.9	2	1.8
278	Savoir recueillir les informations concernant un patient auprès des personnels médicaux et paramédicaux le prenant en charge	9.5	8.8	2	1.9
279	Savoir énoncer clairement la question posée et transmettre les informations nécessaires à une demande d'avis spécialisé concernant un patient	10	8.7	2	2.0
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	9	8.6	2	1.8
281	Savoir assurer la traçabilité des informations, en particulier la mise à jour du dossier médical	9.5	8.8	2	1.7
282	Savoir convaincre un collègue de la nécessité de réaliser un examen complémentaire dans un délai approprié chez un patient	9	8.4	2	2.2
283	Savoir reconnaître et respecter les différents niveaux de responsabilité médicale et de l'équipe soignante dans un service	9	8.5	2	1.8
284	Savoir mener des actions dans l'urgence et faire appel rapidement au senior en cas de nécessité	10	9.3	1	1.6
285	Éduquer le personnel paramédical aux mesures d'isolement et aux bonnes pratiques d'hygiène	8	7.8	3	2.1
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	9	8.7	2	1.9
287	Savoir donner un avis spécialisé (aux urgences, dans un service d'une autre spécialité, sur dossier clinique)				