

UE ECN
en fiches

Les Unités d'Enseignement de l'ECN en fiches

VG
Editions

Collection dirigée par L. LE

MALADIES INFECTIEUSES ET TROPICALES

Thibault RONCHARD

classé 83° à l'ECN 2013

Editions Vernazobres-Grego

99 bd de l'Hôpital
75013 PARIS - Tél. : 01 44 24 13 61
www.vg-editions.com

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite.
Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm,
bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines
prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteurs.

Décembre 2013 - ISBN : 978-2-8183-1060-1

Ce nouveau livre permet de renouveler l'approche pour la préparation à l'examen national classant des sujets ayant trait aux maladies infectieuses. L'évolution permanente des maladies infectieuses nécessite probablement une réactualisation plus habituelle que dans d'autres domaines, et le travail qui vient d'être mis à jour permet d'être en accord avec cette nécessité.

Par ailleurs, les internes sont les mieux placés pour traduire dans des termes les plus compréhensibles pour les plus jeunes, l'apprentissage de la médecine. C'est ainsi que dans ma génération la plupart des internes ont été formés par de très jeunes internes qui savaient trouver les mots et les idées simples permettant l'apprentissage nécessaire de cette extraordinaire quantité de données qui fait d'un étudiant en médecine un docteur, c'est-à-dire quelqu'un de docte.

Pr Didier RAOULT



SOMMAIRE

UE 0 HORS PROGRAMME

Item HP -	Classification des agents infectieux.	7
-----------	---------------------------------------	---

UE 6 MALADIES TRANSMISSIBLES - RISQUES SANITAIRES - SANTE AU TRAVAIL

Item 142 -	Surveillance des maladies infectieuses transmissibles.	18
Item 143 -	Vaccinations.	24
Item 144 -	Fièvre aiguë chez l'enfant et l'adulte.	32
Item 145 -	Infections naso-sinusiennes de l'adulte et de l'enfant.	39
Item 146 -	Angines de l'adulte et de l'enfant et rhinopharyngites de l'enfant.	43
Item 147 -	Otites infectieuses de l'adulte et de l'enfant.	52
Item 148 -	Méningites, méningoencéphalites chez l'adulte et l'enfant.	58
Item 149 -	Endocardite infectieuse.	69
Item 151 -	Infections broncho pulmonaires communautaires de l'adulte et de l'enfant.	79
Item 153 -	Infections ostéo articulaires (IOA) de l'enfant et de l'adulte.	93
Item 154 -	Septicémie/Bactériémie/Fongémie de l'adulte et de l'enfant.	109
Item 155 -	Tuberculose de l'adulte et de l'enfant.	113
Item 156 -	Tétanos.	122
Item 157 -	Infections urinaires de l'enfant et de l'adulte.	126
Item 158 -	Infections sexuellement transmissibles (IST) : gonococcies, chlamydioses, syphilis, papillomavirus humain (HPV), trichomonoses.	132
Item 159 -	Coqueluche.	159
Item 161 -	Oreillons.	151
Item 162 -	Grippe.	155
Item 165 -	Infections à VIH.	161
Item 166 -	Paludisme.	176
Item 168 -	Parasitoses digestives : giardiose, amébose, téniasis, ascariose, oxyurose.	183
Item 169 -	Zoonoses.	199
Item 170 -	Pathologie infectieuse chez les migrants adultes et enfants.	207
Item 171 -	Voyage en pays tropical de l'adulte et de l'enfant : conseils avant le départ, pathologies du retour : fièvre, diarrhée, manifestations cutanées.	211
Item 172 -	Diarrhées infectieuses de l'adulte et de l'enfant.	218
Item 173 -	Prescription et surveillance des anti-infectieux chez l'adulte et l'enfant (voir item 326).	225
Item 174 -	Risques émergents, bioterrorisme, maladies hautement transmissibles.	240
Item 175 -	Risques sanitaires liés à l'eau et à l'alimentation. Toxi-infections alimentaires.	246

UE 7**INFLAMMATION – IMMUNOPATHOLOGIE – POUMON - SANG**

Item 187 -	Fièvre chez un patient immunodéprimé.	252
------------	---------------------------------------	-----

UE 11**URGENCES ET DEFAILLANCES VISCERALES AIGUËS**

Item 362 -	Exposition accidentelle aux liquides biologiques : conduite à tenir.	259
------------	--	-----

UE 0

HORS PROGRAMME






Item HP - Classification des agents infectieux.




	<p>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chapitre hors programme officiel des ECN.
--	--

	<p>INTRODUCTION & DEFINITIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • La classification des agents infectieux n'est pas directement un item du programme des ECN. Il est cependant primordial d'en maîtriser les rudiments afin de comprendre l'inféctiologie. • Ce chapitre est donc composé de la classification : <ul style="list-style-type: none"> - Bactérienne. - Virale. - Parasitaire. - Fongique.
--	--

<p>CLASSIFICATION BACTERIENNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les bactéries sont classées en fonction de : <ul style="list-style-type: none"> - Leurs colorations de Gram. - Leurs formes. - Leurs métabolismes.

	<p>CLASSIFICATION BACTERIENNE</p> <p style="text-align: center;">Forme des bactéries</p>
Cocci	 <p>Cocci Cocci en chaîne Diplocoques Cocci en amas</p>
Bacille	 <p>Coccobacille Bacille Bacille fusiforme</p>
Autres formes	 <p>Vibrium Spirille Borellia Treponème Leptospire</p>

CLASSIFICATION BACTERIENNE		CLASSIFICATION BACTERIENNE
<p>• La coloration de Gram permet de mettre en évidence les propriétés de la paroi bactérienne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les bactéries à Gram positif sont dotées d'une simple paroi avec une grande quantité de peptidoglycane. - Les bactéries à Gram négatif, sont composées de moins de peptidoglycane mais pourvues d'une membrane externe lipidique. - Certaines bactéries sont insensibles à cette coloration et sont parfois appelées par abus de langage Gram zéro. 		<p>• On distingue en fonction de leurs métabolismes, les bactéries :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aérobies composées des : <ul style="list-style-type: none"> × Aérobies strictes. × Micro-aérophiles. - Anaérobies qui sont les anaérobies strictes.
CLASSIFICATION DES BACTERIES AEROBIES		Gram négatif
<p></p> <p>Cocci</p>	<p>Gram positif</p> <p>• Staphylocoque (cocci en amas)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>aureus</i> - non <i>aureus</i> (= Staphylocoque à coagulase négative) <p>• Streptocoques (cocci en chaînettes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Streptocoques bêta-hémolytiques <ul style="list-style-type: none"> × <i>Streptococcus pyogenes</i> (groupe A) × <i>Streptococcus agalactiae</i> (groupe B) × <i>Streptococcus dysgalactiae</i> (groupe C) - Streptococcus pneumoniae (pneumocoque) - Autres streptocoques : <i>S. salivarius</i>, <i>S. mutans</i>, <i>S. galloyticus</i> (ex <i>S. bovis</i>), <i>S. oralis</i>. <p>• Entérocoques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Neisseria meningitidis (méningocoque) • Neisseria gonorrhoeae (gonocoque) • Moraxella
<p>Bacilles</p>	<p>• Listeria</p> <p>• Corynebacterium</p> <p>• Bacillus</p> <p>• Nocardia</p> <p>• Tropheryma (<i>T. whipplei</i> = maladie de Whipple)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Haemophilus (<i>H. influenzae</i>), Legionella, Pseudomonas • Enterobactéries <ul style="list-style-type: none"> - Groupe 1 : <i>E. coli</i>, <i>Proteus mirabilis</i>, <i>Salmonella</i>, <i>Shigella</i> - Groupe 2 : <i>Klebsiella</i> - Groupe 3 : <i>Enterobacter</i>, <i>Serratia</i>, <i>Providencia</i> - Groupe 4 : <i>Yersinia</i> • Pasteurella, Brucella, Bordetella (<i>B. pertussis</i> et <i>parapertussis</i> = coqueluche), Francisella (<i>F. tularensis</i> = tularémie), Vibrinae (<i>V. cholerae</i> = choléra). • Campylobacter, Helicobacter

CLASSIFICATION DES BACTERIES ANAEROBIES	
Gram positif	Gram négatif
Cocci	<ul style="list-style-type: none"> • Peptococcus • Clostridium
Bacilles	<ul style="list-style-type: none"> - <i>C. tetani</i>, <i>C. botulinum</i>, <i>C. perfringense</i>, <i>C. difficile</i> • Propionibacterium acnes • Actinomyces
	<ul style="list-style-type: none"> • Bacteroides • Fusobacterium

CLASSIFICATION DES AUTRES BACTERIES	
« Atypiques »	Spirochètes
Intracellulaires <ul style="list-style-type: none"> - <i>Chlamydia</i> - Rickettsiales : <i>Rickettsia</i>, <i>Bartonella</i> (maladie des griffes du chat), <i>Coxiella</i> (fièvre Q) • Sans paroi (mollicutes) - Mycoplasmes - <i>Ureplasma</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Treponema (<i>T. pallidum</i> = syphilis) • Borrelia (borreliose) • Leptospira (leptospirose)
	<ul style="list-style-type: none"> • Mycobacterium tuberculosis (tuberculose) • Mycobacterium avium intracellulare • Mycobacterium leprae (lèpre)

CLASSIFICATION VIRALE
<p>• Les virus sont classés en 7 groupes en fonction de leur génome (classification de Baltimore) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groupe I : virus à ADN double brin. - Groupe II : virus à ADN simple brin. - Groupe III : virus à ARN double brin. - Groupe IV : virus à ARN simple brin de polarité positive. - Groupe V : virus à ARN simple brin de polarité négative. - Groupe VI : retrovirus à ARN simple brin (virus avec une transcriptase inverse permettant de transcrire l'ARN en ADN). - Groupe VII : pararétrovirus à ADN double brin. <p>• Parfois, ils sont aussi classés en fonction de leurs capsides.</p>

CLASSIFICATION VIRALE EN FONCTION DE LEUR GENOME		
Groupe	Type de génome	Famille exemples
I	Virus à ADN double brin	<i>Adenoviridae</i> Infections ORL, conjonctivites
		<i>Hepadnaviridae</i> Virus de l'hépatite B
		<i>Herpessviridae</i> <i>Herpes simplex virus</i> (HSV), <i>varicelle zona virus</i> (VZV), <i>Epstein Barr virus</i> (EBV), <i>cytomégalo virus</i> (CMV), <i>human herpes virus</i> (HHV) 6, 7 et 8.
		<i>Papillomaviridae</i> Human papillomavirus (HPV)
		<i>Polymovaviridae</i> Virus JC (virus du LEMP : la leucoencéphalite multifocale progressive), virus BK (infections chez le transplanté rénal)
II	Virus à ADN simple brin	<i>Chordopoxvirinae</i> Virus de la vaccine, virus de la varicelle
III	Virus à ARN simple brin	<i>Parvoviridae</i> Parvovirus B19
	Virus à ARN double brin	<i>Reoviridae</i> Rotavirus
IV	Virus à ARN simple brin de polarité positive	<i>Flaviviridae</i> Virus de la fièvre jaune, virus de la dengue, virus de l'hépatite C, virus de l'encéphalite à tiques et de l'encéphalite japonaise
		<i>Hepeviridae</i> Virus de l'hépatite E
		<i>Picornaviridae</i> Entérovirus dont le poliovirus (virus de la poliomyélite), rhinovirus, virus de l'hépatite A
		<i>Togaviridae</i> Rubivirus (virus de la rubéole)
		<i>Coronaviridae</i> Coronavirus humain (virus du SRAS : syndrome respiratoire aigu sévère) Virus de la rougeole, virus des oreillons, virus respiratoire syncytial (VRS), virus para influenza
V	Virus à ARN simple brin de polarité négative	<i>Paramyxoviridae</i> Virus de la rage
		<i>Rhabdoviridae</i> Virus Ebola, virus Marburg
		<i>Filoviridae</i> Virus influenza A, B, C (virus de la grippe)
		<i>Orthomyxoviridae</i> Virus de l'hépatite D (delta)
VI	Retrovirus à ARN simple brin	VIH 1 et 2, HTLV 1 et 2 (<i>human T lymphotropic virus</i>)
	Pararétrovirus à ADN double brin	<i>Hepadnaviridae</i> Virus de l'hépatite B
VII		