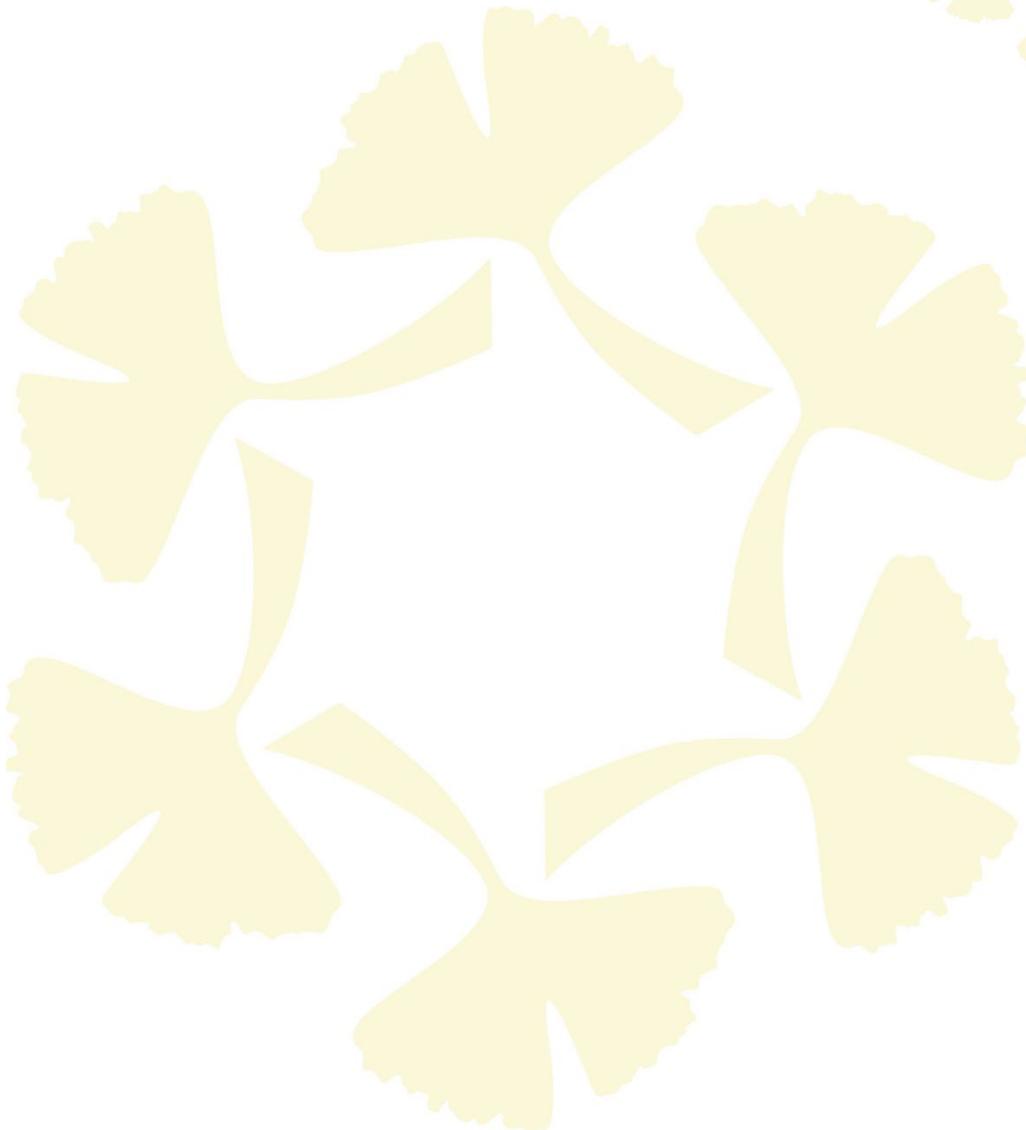
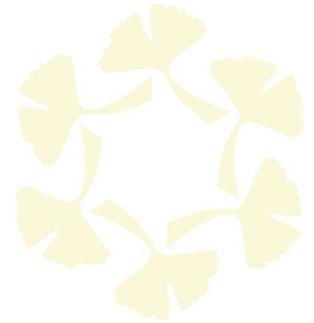




The College of Naturopaths of Ontario

# GUIDE DE RÉFÉRENCE

EXAMEN DES SCIENCES BIOMÉDICALES DE L'ONTARIO



Février 2024

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Renseignements généraux .....</b>	<b>2</b>
<b>Liste des acronymes et abréviations acceptés de l'Ordre .....</b>	<b>4</b>
<b>Plan directeur de l'examen des sciences biomédicales de l'Ordre (compétences) ..</b>	<b>6</b>
<b>Affections évaluées dans le cadre de l'examen des sciences biomédicales.....</b>	<b>14</b>
<b>  Système cardiovasculaire</b>	
<b>  Système endocrinien</b>	
<b>  Système gastro-intestinal</b>	
<b>  Système hématopoïétique</b>	
<b>  Système immunitaire</b>	
<b>  Système tégumentaire</b>	
<b>  Système musculosquelettique</b>	
<b>  Système neurologique</b>	
<b>  Système pulmonaire</b>	
<b>  Santé sexuelle</b>	
<b>  Système urinaire</b>	
<b>Exemples de questions indépendantes .....</b>	<b>20</b>
<b>Conseils à suivre pour répondre aux questions à choix multiple .....</b>	<b>21</b>
<b>Liste des ouvrages de référence .....</b>	<b>23</b>

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### À propos de ce guide

Le présent guide de référence a été conçu pour aider les candidats qui souhaitent s'inscrire à l'Ordre des naturopathes de l'Ontario (l'Ordre) à se préparer à l'examen de sciences biomédicales de l'Ontario. Le Manuel d'examen de sciences cliniques et biomédicales de l'Ontario, qui traite des procédures d'examen, comme les demandes d'accommodements, l'inscription à l'examen et les processus post-examen, est disponible à la section [Ressources et politiques relatives aux examens](#) du site Web de l'Ordre.

Ce guide de référence comprend :

- Les acronymes et abréviations acceptés.
- Le plan directeur de l'examen, qui présente les compétences qui seront évaluées dans chaque contenu, ainsi que leur pondération (modifié en mars 2022).
- Les affections et le contenu pouvant faire l'objet d'une évaluation.

Le guide de référence ne reflète pas la structure de l'examen. Toutefois, les candidats à l'examen devraient être bien préparés à le passer s'ils étudient les processus, les affections, les systèmes et les autres renseignements contenus dans le guide.

### À propos de l'examen des sciences biomédicales de l'Ontario

L'examen des sciences biomédicales de l'Ontario vise à vérifier si les candidats possèdent les compétences de niveau d'entrée fondamentales pour exercer la profession de docteur en naturopathie de façon sécuritaire, éthique et compétente au Canada. L'examen est un mélange de questions fondées sur les cas et de questions autonomes qui évalue les connaissances médicales fondamentales essentielles des systèmes corporels et de leurs interactions, des fonctions du corps humain, des dysfonctions et des états pathologiques. L'examen ne vise **pas** à évaluer un programme spécifique accrédité par le CNME. Il est donc conseillé à tous les candidats d'examiner le plan directeur dans son intégralité.

### À propos de l'Ordre

L'Ordre des naturopathes de l'Ontario est l'organisme de réglementation qui régit les naturopathes en Ontario. Son mandat consiste à servir l'intérêt public en améliorant la sécurité des patients qui font appel à des naturopathes. L'Ordre s'acquitte de son mandat en veillant à ce que les personnes qui souhaitent devenir naturopathes en Ontario satisfassent aux exigences d'accès à la profession, en veillant à ce que les naturopathes en exercice maintiennent leur compétence, en établissant et en maintenant des normes d'exercice en Ontario et en tenant les naturopathes responsables par l'entremise des processus de plaintes et de discipline.

### À propos des examens d'admission à l'exercice de la profession de l'Ordre

Un candidat doit réussir quatre examens d'admission à l'exercice de la profession pour être admissible à l'exercice de la profession de naturopathe en Ontario :

1. L'examen des sciences cliniques de l'Ontario.
2. L'examen des sciences biomédicales de l'Ontario.
3. Les examens (pratiques) cliniques de l'Ontario.
4. Le module d'apprentissage en ligne sur la jurisprudence.

L'examen des sciences biomédicales de l'Ontario :

- Est informatisé et est principalement administré en ligne (veuillez consulter le [Manuel d'examen de sciences cliniques et biomédicales de l'Ontario](#) pour obtenir de plus amples renseignements). Peut

être repassé trois fois et offre des commentaires et des solutions aux candidats après le deuxième échec afin qu'ils puissent prendre connaissance des éléments à améliorer et comment y arriver.

- Peut être complété en moins d'une journée (la durée de l'examen est de trois heures).
- Fournit aux candidats à l'examen des renseignements vérifiables sur leur rendement à l'examen.
- Porte sur ce qui a été enseigné et qui est exercé actuellement en Ontario et au Canada.
- Peut être effectué dans n'importe quel ordre après l'obtention du diplôme, à partir de la liste des examens de l'Ontario pour l'admission à la profession, selon la préférence du candidat.
- Satisfait les exigences légales provinciales et fédérales relatives aux personnes atteintes d'un handicap et aux personnes qui ont besoin de mesures d'adaptation, ainsi que les exigences associées à l'offre d'examen d'admission à l'exercice de la profession et d'équivalence en anglais et en français.

## LISTE DES ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS ACCEPTÉS DE L'ORDRE\*

AChE : acétylcholinestérase	EMG : électromyogramme
ACTH : hormone adrénocorticotrope	EPO : érythropoïétine endogène
ADH : hormone antidiurétique	VEM : volume expiratoire maximal
ADP : adénophosphate	FSH : hormone folliculostimulante
AFP : alphafœtoprotéines	GABA : acide gamma-aminobutyrique
SLA : sclérose latérale amyotrophique	DFG : taux de filtration glomérulaire
AMP : adénosine monophosphate	GGT : gamma-glutamyl-transférase
AAN : anticorps antinucléaire	GMP : guanosine 5'-monophosphate
SNA : système nerveux autonome	GnRH : hormone de libération des gonadotrophines
PNA : peptide natriurétique auriculaire	Hb : hémoglobine
ATP : adénosine triphosphate	hCG : gonadotrophine chorionique humaine
AV : atrioventriculaire	Hct : hématocrite
BMR : taux de métabolisme de base	HDL : lipoprotéines de haute densité
BPM : battements par minute	IL : interleukine
AUS : azote uréique sanguin	IM : intramusculaire
cAMP : adénosine monophosphate cyclique	IV : intraveineux
FSC : formule sanguine complète	LDL : lipoprotéines de faible densité
GMPc : guanosine monophosphate cyclique	LH : hormone lutéinisante
CIN : néoplasie cervicale intraépithéliale	LHRH : hormone de libération de l'hormone lutéinisante
CMV : cytomégalovirus	QIG : quadrant inférieur gauche
CN : nerf crânien	QSG : quadrant supérieur gauche
SNC : système nerveux central	MAO : monoamine oxidase
RCR : réanimation cardiorespiratoire	CMH : complexe majeur d'histocompatibilité
CRP , protéine C réactive	IRM : Imagerie par résonance magnétique
LCR : liquide céphalo-rachidien	MVA : accident de véhicule
DHT : dihydrotestostérone	NAC : N-acétyl-cystéine
ADN : acide désoxyribonucléique	NADP : nicotinamide-adénine-dinucléotide-phosphate
DCT : diphtérie, coqueluche, tétanos	NK : (cellule) tueuse naturelle
RTP : réflexes tendineux profonds	
EBV , virus d'Epstein-Barr	
ECG : électrocardiogramme	
EEG : électroencéphalogramme	

OTC : en vente libre	AINS : anti-inflammatoire non stéroïdien
PG : progestérone	SOD : superoxyde dismutase
PMN : neutrophiles polymorphonucléaires	PABA : acide para-aminobenzoïque
SNP : système nerveux périphérique	TIBC : capacité totale de fixation du fer
PTH : hormone parathyroïde	TNF : facteur de nécrose des tumeurs
GR : globules rouges	TRH : thyrolibérine
RF : facteur rhumatoïde	TSH : thyrostimuline
Rh : facteur Rhésus	IVRS : infection des voies respiratoires supérieures
QID : quadrant inférieur droit	IU : infection des voies urinaires
ARN : acide ribonucléique	VLDL : lipoprotéine de très basse densité
VRS : virus respiratoire syncytial	AVM : acide vanilmandélique
	GB : globules blancs
	OMS : Organisation mondiale de la Santé

*\* Les termes dont les acronymes ne figurent pas sur cette liste seront précisés au complet sur le formulaire d'examen.*

**PLAN DIRECTEUR DE L'EXAMEN DES SCIENCES BIOMÉDICALES de l'ORDRE**

<b>Compétences</b>	<b>% de l'examen</b>
<b>1. SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE</b>	<b>10-12 %</b>
<i>1.01 Embryologie</i>	
1.01.01 Développement embryologique du système cardiovasculaire, y compris les valvules et les cavités du cœur et les vaisseaux sanguins.	
<i>1.02 Histologie</i>	
1.02.01 Anatomie microscopique du cœur et des vaisseaux sanguins.	
<i>1.03 Anatomie</i>	
1.03.01 Emplacement et structure du cœur, des principaux vaisseaux et du péricarde.	
1.03.02 Emplacement et structure des valvules cardiaques.	
1.03.03 Emplacement et modèles de ramification des artères coronaires.	
1.03.04 Modèles anatomiques du système vasculaire périphérique.	
1.03.05 Emplacement et structure de la microcirculation.	
<i>1.04 Physiologie</i>	
1.04.01 Fonction des valvules cardiaques et leurs sons associés par rapport au cycle cardiaque.	
1.04.02 Pression, débit et résistance en ce qui concerne le système cardiovasculaire.	
1.04.03 Régulation de la ventilation, de l'échange gazeux et de la perfusion tissulaire.	
1.04.04 Régulation autonome et conduction électrique du muscle cardiaque.	
1.04.05 Mesure électrique du cœur.	
1.04.06 Forces impliquées dans la circulation du sang et de la lymphe, et la régulation de la circulation sanguine.	
1.04.07 Changements physiologiques adaptatifs liés à l'exercice.	
<i>1.05 Biochimie</i>	
1.05.01 Voies métaboliques du cœur.	
<i>1.06 Génétique</i>	
1.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies cardiovasculaires.	
<i>1.07 Microbiologie</i>	
1.07.01 Rôle des agents infectieux en cause dans les maladies cardiovasculaires.	
<i>1.08 Pathologie</i>	
1.08.01 Pathogenèse et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système cardiovasculaire.	
<b>2. SYSTÈME ENDOCRINIEN</b>	<b>9-11 %</b>
<i>2.01 Embryologie</i>	
2.01.01 Développement embryologique des organes du système endocrinien.	
<i>2.02 Histologie</i>	
2.02.01 Anatomie microscopique du système endocrinien.	
<i>2.03 Anatomie</i>	
2.03.01 Emplacement et structure des organes endocriniens.	
2.03.02 Emplacement et structure des voies circulatoires du sang liées aux organes endocriniens.	

Compétences	% de l'examen
<i>2.04 Physiologie</i>	
2.04.01 Mécanismes et fonctions des organes endocriniens.	
2.04.02 Fonctions hormonales, synthèse, libération, transport et rétroaction.	
2.04.03 Changements hormonaux survenant pendant la puberté.	
2.04.04 Changements hormonaux survenant pendant le vieillissement.	
2.04.05 Changements physiologiques adaptatifs liés au stress.	
<i>2.05 Biochimie</i>	
2.05.01 Voies métaboliques liées au système endocrinien.	
2.05.02 Synthèse des hormones.	
<i>2.06 Génétique</i>	
2.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les troubles endocriniens.	
<i>2.07 Microbiologie</i>	
2.07.01 Rôle des agents infectieux en cause dans les troubles endocriniens.	
<i>2.08 Pathologie</i>	
2.08.01 Pathogenèse et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système endocrinien.	
<b>3. SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL</b>	<b>10-12 %</b>
<i>3.01 Embryologie</i>	
3.01.01 Développement embryologique du tube digestif et des glandes.	
<i>3.02 Histologie</i>	
3.02.01 Anatomie microscopique du tube digestif et des organes apparentés.	
<i>3.03 Anatomie</i>	
3.03.01 Emplacement et structure des organes et des glandes du système gastro-intestinal.	
3.03.02 Emplacement et structure des voies circulatoires du sang liées au système gastro-intestinal.	
<i>3.04 Physiologie</i>	
3.04.01 Mécanismes et fonctions des glandes et des organes gastro-intestinaux.	
3.04.02 Processus et régulation de la digestion, de l'absorption et de l'élimination.	
3.04.03 Fonctions immunitaires du système gastro-intestinal.	
<i>3.05 Biochimie</i>	
3.05.01 Structure, absorption, transport, mécanisme d'action et fonction des vitamines et des minéraux.	
3.05.02 Métabolisme des glucides, des lipides, des protéines.	
3.05.03 Métabolisme des nutriments essentiels et non essentiels (acides gras et acides aminés).	
3.05.04 Métabolisme de la bilirubine et voies de désintoxication.	
<i>3.06 Génétique</i>	
3.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies gastro-intestinales.	
<i>3.07 Microbiologie</i>	

Compétences	% de l'examen
3.07.01 Rôle du microbiome dans les processus de digestion, de production, d'absorption et d'élimination des nutriments.	
3.07.02 Rôle des agents infectieux dans le système gastro-intestinal.	
<i>3.08 Pathologie</i>	
3.08.01 Pathogenèse et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système gastro-intestinal.	
<b>4. SYSTÈME HÉMATOPOÏÉTIQUE</b>	<b>6-8 %</b>
<i>4.01 Embryologie</i>	
4.01.01 Rôle des cellules souches dans l'hématopoïèse.	
<i>4.02 Histologie</i>	
4.02.01 Anatomie microscopique et origines des cellules sanguines.	
<i>4.03 Anatomie</i>	
4.03.01 Emplacement et structure du système hématopoïétique.	
<i>4.04 Physiologie</i>	
4.04.01 Composition et fonction des cellules sanguines et du plasma.	
4.04.02 Synthèse et dégradation des cellules sanguines.	
4.04.03 Maturation des cellules sanguines.	
4.04.04 Mécanismes et régulation de l'hématopoïèse et de l'hémostase.	
<i>4.05 Biochimie</i>	
4.05.01 Voies métaboliques liées au système hématopoïétique.	
<i>4.06 Génétique</i>	
4.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies hématopoïétiques.	
<i>4.07 Microbiologie</i>	
4.07.01 Rôle des agents infectieux en cause dans le système hématopoïétique.	
<i>4.08 Pathologie</i>	
4.08.01 Pathogenèse et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système hématopoïétique.	
<b>5. SYSTÈME IMMUNITAIRE</b>	<b>10-12 %</b>
<i>5.01 Embryologie</i>	
5.01.01 Développement embryologique du système immunitaire.	
<i>5.02 Histologie</i>	
5.02.01 Anatomie microscopique des organes lymphoïdes.	
<i>5.03 Anatomie</i>	
5.03.01 Emplacement et structure du système lymphatique.	
5.03.02 Emplacement et structure des organes lymphoïdes.	
<i>5.04 Physiologie</i>	
5.04.01 Processus liés à l'immunité innée.	
5.04.02 Processus liés à l'immunité adaptative.	
5.04.03 Fonctions des cellules, des anticorps et des cytokines dans l'immunité humorale et à médiation cellulaire.	
5.04.04 Structure et fonction des antigènes d'histocompatibilité et de leurs maladies associées.	

Compétences	% de l'examen
5.04.05 Voies de signalisation cellulaire et de cytokine en réponse à une blessure, à une infection et à des corps étrangers.	
5.04.06 Structure, fonction et voies des composés complémentaires.	
5.04.07 Fonctions et régulation du liquide lymphatique et des organes lymphoïdes.	
<i>5.05 Biochimie</i>	
5.05.01 Voies métaboliques liées au système immunitaire.	
5.05.02 Biochimie de la synthèse et de la dégradation du liquide lymphatique et de ses composants.	
<i>5.06 Génétique</i>	
5.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies immunologiques.	
<i>5.07 Microbiologie</i>	
5.07.01 Classification des virus, des bactéries, des champignons, des protozoaires et des helminthes en fonction des caractéristiques structurelles et biologiques.	
<i>5.08 Pathologie</i>	
5.08.01 Pathogénèse et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système immunitaire.	
<b>6. SYSTÈME TÉGUMENTAIRE</b>	<b>6-8 %</b>
<i>6.01 Embryologie</i>	
6.01.01 Développement embryologique de l'ectoderme.	
<i>6.02 Histologie</i>	
6.02.01 Anatomie microscopique des couches de la peau et de la jonction dermique-épidermique et pigmentation normale.	
6.02.02 Anatomie microscopique des ongles, des follicules pileux et des structures associées.	
6.02.03 Anatomie microscopique des glandes associées au système tégumentaire.	
<i>6.03 Anatomie</i>	
--Aucune compétence pour cette catégorie--	
<i>6.04 Physiologie</i>	
6.04.01 Processus physiologiques liés aux blessures, y compris les blessures cellulaires et les changements adaptatifs.	
6.04.02 Régulation de la température et réception sensorielle.	
6.04.03 Fonctions d'absorption et d'élimination du système tégumentaire.	
6.04.04 Fonctions de protection du système tégumentaire.	
<i>6.05 Biochimie</i>	
6.05.01 Synthèse de la vitamine D dans la peau.	
6.05.02 Le rôle des nutriments essentiels et non essentiels associés à la structure et à la fonction du système tégumentaire.	
<i>6.06 Génétique</i>	
6.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies tégumentaires.	
<i>6.07 Microbiologie</i>	

Compétences	% de l'examen
6.07.01 Caractéristiques et rôle de la flore normale et rôle des agents infectieux dans les affections dermatologiques.	
<i>6.08 Pathologie</i>	
6.08.01 Pathogénie et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système tégumentaire.	
<b>7. SYSTÈME MUSCULO-SQUELETTIQUE</b>	<b>7-9 %</b>
<i>7.01 Embryologie</i>	
7.01.01 Développement embryologique du système musculosquelettique, y compris les muscles, les os, le tissu conjonctif et les articulations.	
<i>7.02 Histologie</i>	
7.02.01 Anatomie microscopique du système musculosquelettique, y compris les muscles, les os et les articulations.	
<i>7.03 Anatomie</i>	
7.03.01 Classification, emplacement et structure des différents types d'articulations du corps.	
7.03.02 Origine, insertion, action principale et innervation des muscles et des ligaments du corps.	
7.03.03 Classification, emplacement et structure des os du corps.	
<i>7.04 Physiologie</i>	
7.04.01 Mécanismes et facteurs influant sur la contraction des muscles squelettiques, lisses et cardiaques.	
7.04.02 Fonction des tissus conjonctifs du système musculosquelettique.	
7.04.03 Changements physiologiques adaptatifs au système musculosquelettique en réponse au jeûne et à l'exercice.	
7.04.04 Remodelage et réparation des structures osseuses et cartilagineuses et des nutriments qui les affectent.	
7.04.05 Fonctions intégratives du système musculosquelettique liées à la proprioception, à la posture, au retour veineux et à l'écoulement lymphatique.	
<i>7.05 Biochimie</i>	
7.05.01 Voies métaboliques du système musculosquelettique.	
<i>7.06 Génétique</i>	
7.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies musculosquelettiques.	
<i>7.07 Microbiologie</i>	
--Aucune compétence pour cette catégorie--	
<i>7.08 Pathologie</i>	
7.08.01 Pathogénie et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système musculosquelettique.	
<b>8. SYSTÈME NEUROLOGIQUE</b>	<b>10-12 %</b>
<i>8.01 Embryologie</i>	
8.01.01 Développement embryologique du tube neural et de ses dérivés.	
<i>8.02 Histologie</i>	
8.02.01 Anatomie microscopique des neurones et de la neuroglie.	
<i>8.03 Anatomie</i>	

Compétences	% de l'examen
8.03.01 Emplacement et structure du système nerveux central et des nerfs crâniens.	
8.03.02 Emplacement et structure du système nerveux périphérique et des nerfs spinaux.	
8.03.03 Structures impliquées dans des sens particuliers.	
8.03.04 Voies de l'approvisionnement en sang cérébral et de l'écoulement du liquide céphalo-rachidien.	
<i>8.04 Physiologie</i>	
8.04.01 Fonctions et composants du cerveau et de la moelle épinière.	
8.04.02 Fonctions et voies des nerfs crâniens.	
8.04.03 Fonction du système nerveux périphérique.	
8.04.04 Voies et fonctions du système nerveux autonome.	
8.04.05 Voies et fonctions du système nerveux somatique.	
8.04.06 Voies et fonctions des sens spéciaux et des structures associées.	
8.04.07 Régulation de la transmission synaptique, des potentiels gradués, du potentiel d'action et de la conduction axone.	
<i>8.05 Biochimie</i>	
8.05.01 Voies métaboliques du système neurologique.	
8.05.02 Synthèse, fonction et dégradation des neurotransmetteurs.	
<i>8.06 Génétique</i>	
8.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies neurologiques.	
<i>8.07 Microbiologie</i>	
8.07.01 Agents infectieux du système neurologique.	
<i>8.08 Pathologie</i>	
8.08.01 Pathogénie et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système nerveux.	
<b>9. SYSTÈME PULMONAIRE</b>	<b>7-9 %</b>
<i>9.01 Embryologie</i>	
9.01.01 Développement embryologique des voies respiratoires.	
<i>9.02 Histologie</i>	
9.02.01 Anatomie microscopique des voies respiratoires.	
<i>9.03 Anatomie</i>	
9.03.01 Emplacement et structure des voies respiratoires supérieures.	
9.03.02 Emplacement et structure du thorax par rapport à la plèvre, aux poumons, au cœur, au médiastin et au diaphragme.	
<i>9.04 Physiologie</i>	
9.04.01 Circulation sanguine et circulation de l'air dans les poumons.	
9.04.02 Régulation de la ventilation.	
9.04.03 Régulation de l'échange gazeux et de la perfusion tissulaire.	
9.04.04 Changements physiologiques adaptatifs liés à l'exercice et aux facteurs environnementaux.	
9.04.05 Fonctions non respiratoires du système pulmonaire.	
<i>9.05 Biochimie</i>	

Compétences	% de l'examen
9.05.01 Voies métaboliques du système pulmonaire.	
<i>9.06 Génétique</i>	
9.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies pulmonaires.	
<i>9.07 Microbiologie</i>	
9.07.01 Agents infectieux du système pulmonaire.	
<i>9.08 Pathologie</i>	
9.08.01 Pathogénie et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système pulmonaire.	
<b>10. SANTÉ SEXUELLE</b>	<b>8-10 %</b>
<i>10.01 Embryologie</i>	
10.01.01 Développement embryologique des organes sexuels, du placenta et des seins.	
10.01.02 Processus de développement liés à la gamétogenèse, à l'implantation et à l'embryogenèse.	
<i>10.02 Histologie</i>	
10.02.01 Anatomie microscopique des organes sexuels et des seins.	
<i>10.03 Anatomie</i>	
10.03.01 Emplacement et structure des organes sexuels et des seins.	
<i>10.04 Physiologie</i>	
10.04.01 Mécanismes de l'excitation et de la réponse sexuelle.	
10.04.02 Réglementation des hormones liées aux fonctions sexuelles.	
10.04.03 Régulation des menstruations.	
10.04.04 Régulation de l'ovogenèse et de la spermatogenèse.	
10.04.05 Adaptations physiologiques liées à la grossesse.	
10.04.06 Régulation de l'allaitement.	
<i>10.05 Biochimie</i>	
10.05.01 Biochimie de la synthèse et de la dégradation des hormones liées aux fonctions sexuelles.	
10.05.01 Voies métaboliques du système reproducteur.	
<i>10.06 Génétique</i>	
10.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies du système reproducteur.	
<i>10.07 Microbiologie</i>	
10.07.01 Caractéristiques des agents infectieux en cause dans les infections transmissibles sexuellement.	
<i>10.08 Pathologie</i>	
10.08.01 Pathogénie et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système reproducteur.	
<b>11. SYSTÈME URINAIRE</b>	<b>6-8 %</b>
<i>11.01 Embryologie</i>	
11.01.01 Développement embryologique du système urinaire.	
<i>11.02 Histologie</i>	
11.02.01 Anatomie microscopique du système urinaire.	

Compétences	% de l'examen
<i>11.03 Anatomie</i>	
11.03.01 Emplacement et structure du système urinaire.	
<i>11.04 Physiologie</i>	
11.04.01 Circulation du sang dans le système urinaire.	
11.04.02 Régulation de la filtration urinaire, de la réabsorption et de la sécrétion.	
11.04.03 Régulation de la tension artérielle et de la production de globules rouges.	
11.04.04 Régulation des fluides, de l'osmolalité, des électrolytes, des vitamines, des minéraux et du pH.	
<i>11.05 Biochimie</i>	
11.05.01 Voies métaboliques du système urinaire.	
<i>11.06 Génétique</i>	
11.06.01 Expression génique et conséquences des anomalies génétiques qui sous-tendent les processus des maladies urinaires.	
<i>11.07 Microbiologie</i>	
11.07.01 Agents infectieux du système urinaire.	
<i>11.08 Pathologie</i>	
11.08.01 Pathogénie et étiologie, facteurs de risque, complications et caractéristiques cliniques des affections courantes liées au système urinaire.	

### Autres paramètres du plan directeur

Population à l'étude	% de l'examen
Pédiatrique (0-14)	10-20 %
Adulte (15-49)	30-40 %
Personnes âgées (50-65)	30-40 %
Gériatrique (plus de 65 ans)	10-20 %

Type d'article	% de l'examen
Indépendant	100 %

Taxonomie (niveau cognitif)	% de l'examen
Connaissance et compréhension	91-95 %
Demande	5-9 %

## AFFECTIONS ÉVALUÉES DANS LE CADRE DE L'EXAMEN DES SCIENCES BIOMÉDICALES\*\*

### 1. SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE

- A. Écoulement circulatoire** : anévrisme aortique; dissection aortique; artériosclérose et athérosclérose; insuffisance veineuse chronique; lymphœdème; maladie artérielle périphérique (MAP); hypercholestérolémie familiale; maladie de Horton (artérite temporale); thrombose veineuse profonde (TVP); varices; maladie de Raynaud (syndrome de Raynaud)
- B. Affections ischémiques** : angine de poitrine; maladie coronarienne; infarctus myocardique; cardiopathie ischémique chronique
- C. Tension artérielle** : crise hypertensive; hypotension; choc hypotenseur; hypertension primaire; hypertension secondaire; hypertension pulmonaire
- D. Arythmies** : battements prématurés auriculaires et ventriculaires; fibrillation atriale; blocage cardiaque; arrêt cardiaque; contractions ventriculaires prématurées/battements ectopiques ventriculaires; maladie du sinus; bradycardie sinusale; tachycardie sinusale; tachyarythmie supraventriculaire; fibrillation ventriculaire; tachycardie ventriculaire; Syndrome de Wolff-Parkinson et White (WPW)
- E. Infectieux/inflammatoire/immunologique** : maladie de Chagas; fièvre hémorragique virale (fièvre jaune, dengue, filovirus); myocardite virale; endocardite bactérienne; péricardite (primaire et secondaire); maladie de Raynaud (syndrome de Raynaud secondaire); rhumatisme articulaire aigu; fièvre pourprée des montagnes Rocheuses; thromboangéite oblitérante; thrombophlébite; vascularite
- F. Néoplasique** : hémangiomes; sarcome de Kaposi
- G. Dégénératif** : cardiomyopathies (dilatées, restrictives, hypertrophiques); insuffisance des valves aortiques, mitrales, pulmoniques et tricuspides; prolapsus valvulaire mitral; insuffisance cardiaque congestive du côté droit et du côté gauche; sténose des valves aortiques, mitrales, pulmonaires et tricuspides
- H. Génétique, développemental** : malformations artérioveineuses; coarctation de l'aorte; persistance du canal artériel; malformation septale (auriculaire, ventriculaire); tétralogie de Fallot
- I. Traumatique** : blessure à la poitrine avec répercussions cardiovasculaires; choc hypovolémique

### 2. SYSTÈME ENDOCRINIEN

- A. Troubles hormonaux hypothalamiques et hypophysaires** : acromégalie; diabète insipide central; gigantisme; hypersécrétion; hypogonadisme; hyposécrétion; diabète insipide néphrogénique; tumeurs hypophysaires; prolactinome; Maladie de Sheehan (nécrose hypophysaire post-partum)
- B. Troubles parathyroïdiens** : hyperparathyroïdie; hypoparathyroïdie (primaire et secondaire); tumeur parathyroïdienne
- C. Troubles de la thyroïde et des surrénales** : maladie d'Addison; tumeurs surrénales; hyperplasie congénitale surrénale (HCS); hypothyroïdie congénitale; syndrome de Conn; maladie de Cushing; maladie de Graves; thyroïdite de Hashimoto; hyperaldostéronisme; hypercorticisme; hyperthyroïdie; hypoaldostéronisme; hypocorticisme; hypothyroïdie (clinique, subclinique); goitre de carence en iode; toxicité minérale (iode); goitre multinodulaire (MNG); thyroïdite post-partum; thyroïdite subaiguë (thyroïdite de De Quervain); tumeur de la thyroïde; goitre toxique et non toxique
- D. Troubles pancréatiques** : diabète sucré de type I et II; dysinsulinisme/résistance à l'insuline; hypoglycémie; insulinome; syndrome métabolique; tumeurs pancréatiques

- E. **Appareil gastro-intestinal** : gastrinome; néoplasie endocrinienne multiple (hommes, type 1 et 2)
- F. **Sein** : galactorrhée, gynécomastie

### 3. SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL

- A. **Vasculaire** : ischémie du tractus abdominal; ascite; infarctus de l'intestin; ischémie intestinale; varices œsophagiennes; hémorroïdes; hypertension portale
- B. **Infectieux** : appendicite; ascaris; bacillus anthracis; bacillus cereus; gastro-entérite bactérienne / dysenterie bactérienne / entéocolite bactérienne; campylobacter; choléra; corynebacterium diphtheriae; abcès dentaire; escherichia coli (*E. coli*); entamoeba histolytica (dysenterie amibienne); gastro-entérite entérotoxigénique; maladie d'origine alimentaire; abcès gastro-intestinal; giardia; gingivite; helminthes (vers plats, douves); hépatite (A, B et C); dysbiose intestinale; agent de Norwalk; muguet buccal; parotidite; parodontite/gingivite; péritonite; oxyures; colite à clostridium post-antibiotiques (*C. difficile*); proctocolite; rotavirus; nématodes; salmonellose; shigella; schistosomiase; stomatite; gastro-entérite virale
- C. **Néoplasique** : carcinoïde; cancer du côlon; cancer colorectal; cancer de l'œsophage; cancer de la vésicule biliaire; cancer gastrique; cancer gingival; cancer hépatique; cancer de l'intestin (gastrinome); cancer du larynx; leucoplasie orale; cancer du pancréas; cancer amygdalien
- D. **Dégénératif** : achalasie; iléus adynamique; cirrhose; diverticulose; fistule; reflux gastroœsophagien pathologique (GERD); hernie hiatale; hypochlorhydrie; hernie inguinale; polypes intestinaux; prolapsus rectal; hernie ombilicale
- E. **Inflammatoire et immunologique** : fissures anales; restrictions anorectales; œsophagite de Barrett; maladie cœliaque (entéropathie sensible au gluten); cholécystite; maladie de Crohn; cryptite; diverticulite; ulcère duodénal; œsophagite éosinophile; rétrécissement de l'œsophage; ulcère œsophagien; ulcère gastrique/ulcère peptique; gastrite; côlon irritable; pancréatite; proctite; splénomégalie; colite ulcéreuse
- F. **Génétique, développemental** : sténose anale; déficiences enzymatiques digestives; retard staturo-pondéral; polypose adénomateuse familiale rectocolique; galactosémie; syndrome de Gilbert; glycogénose; maladie de Hirschsprung; colique infantile; invagination/volvulus; carence en lactase; diverticule de Meckel; iléus méconial; omphalocèle; sténose pylorique
- G. **Toxique, environnemental** : empoisonnement; mégacôlon toxique
- H. **Traumatique** : iléus paralytique; lésions de la cavité abdominale; obstruction intestinale
- I. **Métabolique** : hépatite alcoolique; lithiase biliaire; cholestase; kwashiorkor; marasme; syndrome métabolique; stéatohépatite non alcoolique (SHNA)/stéatose hépatique; obésité; malnutrition protéo-calorique (MPE); lithiase salivaire

### 4. SYSTÈME HÉMATOPOÏÉTIQUE

- A. **Infectieux** : babésiose; cytomégalovirus; candidose disséminée; coagulation intravasculaire disséminée (DIC); lymphadénite; mononucléose/virus d'Epstein-Barr (VEB); maladie de Lyme; lymphangite; paludisme; phlébite; schistosomiase; sepsie; septicémie; candidose systémique
- B. **Néoplasique** : maladie de Hodgkin et lymphome non hodgkinien; leucémies; myélome multiple
- C. **Génétique, développemental** : porphyrie aiguë intermittente; érythroblastose fœtale; protoporphyrie érythropoïétique; hypercholestérolémie familiale; fièvre méditerranéenne familiale (FMF); carence en glucose-6-phosphate déshydrogénase (carence en G6PD); hémochromatose;

hémophilie; sphérocytose héréditaire; porphyrie cutanée tardive; drépanocytose; thalassémie (alpha, bêta); maladie de von Willebrand

- D. Toxique, environnemental** : manifestations de toxicité minérale (fer, cuivre, sélénium, arsenic, plomb [aplomb], mercure); carence en vitamine K; hypervitaminose (A, D, E, K, pyridoxine)
- E. Composition sanguine** : anémie de maladie chronique; anémies (aplasiques, macrocytaires, microcytaires); basophilie; éosinophilie; anémie hémolytique; purpura de Henoch-Schonlein; leucocytose; leucopénie; neutropénie; anémie normocytaire; maladie de Vaquez; polyglobulie secondaire; thrombocytopenie

## 5. SYSTÈME IMMUNITAIRE

- A. Vasculaire** : artérite temporale/maladie de Horton
- B. Infectieux** : virus Coxsackie; virus de l'immunodéficience humaine (VIH/sida); oreillons; bacille pyocyanique; streptocoque (agalactiae, mutans, pneumoniae, pyogenes, viridans)
- C. Néoplasique** : gammopathies monoclonales (GMSI); dyscrasie des plasmocytes; plasmocytome
- D. Inflammatoire** : anaphylaxie; angiodème; anémie hémolytique auto-immune; hépatite auto-immune; maladie de Bruton; syndrome de Chediak-Higashi; maladie granulomateuse chronique; syndrome de Goodpasture; réactions d'hypersensibilité (type I, II, III, IV), sensibilité au gluten non coéliqua; cholangite biliaire primitive; arthrite réactive
- E. Trouble auto-immun généralisé** : amylose (primaire, secondaire); spondylarthrite ankylosante; granulomatoses avec polyangéite (GPA); myasthénie; myosite (polymyosite, dermatomyosite); vascularite nécrosante; anémie pernicieuse; polyartérite noueuse; glomérulonéphrite poststreptococcique; sclérose systémique progressive (sclérodermie); rhumatisme articulaire aigu; syndrome de Sjögren; lupus érythémateux systémique (LES)
- F. Génétique, développemental** : déficit immunitaire variable commune; syndrome de Di George; angiodème héréditaire; déficit en IGA; déficit immunitaire primaire; immunodéficience combinée sévère; agammaglobulinémie liée à l'X

## 6. SYSTÈME TÉGUMENTAIRE

- A. Vasculaire** : ulcères de pression; dermatite de stase
- B. Infectieux** : blépharite; anthrax; cellulite; varicelle; conjonctivite (virale, bactérienne); érysipèle; érythème infectieux (cinquième maladie); érythème noueux; folliculite; furoncles; maladie infectieuse mains-pied-bouche; herpangina; virus de l'herpès simplex (VHS1, VHS2); orgelet; impétigo; rougeole; staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM); molluscum contagiosum; candidose cutanéomuqueuse; fasciite nécrosante; onychomycose; cellulite orbitaire; paronychie; pédiculose; pityriasis blanc et rosé; roséole; rubéole; gale; scarlatine; dermatomycose (teigne tondante, pityriasis versicolor, dermatophytose circinée); virus varicelle-zona (VZV); verruca vulgaris (verruque commune)
- C. Néoplasique** : kératose actinique; carcinome basocellulaire; nævus dysplasique; mélanome; cancer à cellules de Merkel; carcinome épidermoïde
- D. Lésions cutanées bénignes** : acrochordon; nævus mélanocytaire bénin (nævus névocellulaire); lichénification; lipome; kyste sébacé; kératose séborrhéique; xanthalasma
- E. Inflammatoire et immunologique** : acanthosis nigricans; acné rosacée; acné vulgaire; dermatite atopique (eczéma); chalazion; conjonctivite (allergique, chimique); dermatite de contact; dacryocystite; dermatite herpétiforme; eczéma dyshydrosiforme; érythème polymorphe;

iritis/kératite; eczéma nummulaire; ptérygion; dermatite séborrhéique; nécrolyse épidermique toxique (dix); urticaire

- F. Génétique, développemental** : albinisme; syndrome d'Ehlers-Danlos (EDS); épidermolyse bulleuse; *Malassezia furfur* (pellicules)
- G. Auto-immun** : alopecie en aires; pemphigoïde bulleuse; lichen plan; lichen scléro-atrophique; pemphigoïde; psoriasis; vitiligo
- H. Traumatique** : morsures d'animaux; piqûres de punaises de lit; morsures de scorpion; traumatisme cutané (plaies, morsures, brûlures, corps étrangers); morsures de serpent; morsures d'araignée

## **7. SYSTÈME MUSCULO-SQUELETTIQUE**

- A. Vasculaire** : nécrose avasculaire de la tête fémorale; gangrène
- B. Infectieux** : genu valgum; ostéomyélite; arthrite septique
- C. Néoplasique** : chondrome; chondrosarcome; sarcome d'Ewing; ostéochondrome; ostéome ostéoïde; ostéome; ostéosarcome; rhabdomyosarcome; sarcome
- D. Dégénératif** : discopathie (cervicale, thoracique, lombaire); syndrome des facettes articulaires; kyste ganglionnaire; orteils en marteau; hyporéflexie/aréflexie; cyphose; lordose; arthrose; ostéomalacie; sténose spinale; spondylolisthésis; spondylose
- E. Inflammatoire, immunologique** : capsulite adhésive; sclérose latérale amyotrophique (SLA); bursite; chondromalacie patellaire; syndrome de fatigue chronique; costochondrite; ténosynovite de Quervain; épicondylite; fibromyalgie; polymyalgie rhumatismale; radiculite; arthrite réactive (syndrome de Reiter); tendinite; doigt à ressort
- F. Génétique, développemental** : achondroplasie; bec-de-lièvre/fissure du palais; dislocation congénitale de la hanche; dystrophie musculaire de Duchenne; contracture de Dupuytren; antéversion fémorale; genu valgum; torsion tibiale interne; polyarthrite rhumatoïde juvénile; maladie de Legg-Calve-Perthes; syndrome de Marfan; défaut du gène de la méthylènetétrahydrofolate réductase (MTHFR); dystrophie musculaire; maladie d'Osgood-Schlatter; ostéite déformante hypertrophique/maladie osseuse de Paget; ostéochondrose; ostéogenèse imparfaite; scoliose; subluxation de la tête radiale/pronation douloureuse des jeunes enfants
- G. Auto-immun** : rhumatisme psoriasique; polyarthrite rhumatoïde
- H. Toxique, environnemental** : toxicité minérale (fluor)
- I. Traumatique** : kyste de Baker; oignon; syndrome du canal carpien; hernie discale; rupture de disque; dislocation; fracture; genu valgum; syndrome du tractus iliotibial; syndrome du tibia interne; troubles du ménisque et des ligaments; pincement d'une racine nerveuse; troubles fémoro-patellaires; fasciite plantaire; névrome post-calcanéum; lésion de la coiffe des rotateurs; sciatique; séparation (diastase); entorses/foulures; déchirures; rupture du tendon; syndrome du défilé thoracique; pincement du nerf ulnaire; coup de fouet cervical
- J. Métabolique** : goutte; ostéopénie; ostéoporose; chondrocalcinose articulaire; rachitisme; scorbut

## **8. SYSTÈME NEUROLOGIQUE**

- A. Vasculaire** : anévrisme cérébral; œdème cérébral; accident vasculaire cérébral (AVC) (ischémique, hémorragique); algie vasculaire de la face; embolie; encéphalopathie (ischémique, hypoxique); hydrocéphalie; hémorragie intracrânienne (cérébrale, sous-arachnoïdienne,

épidurale/sous-durale); migraine; infarctus cérébral (thrombose, embolie, obstructions courantes); céphalée de tension; ischémie cérébrale transitoire (ICT); lésions vasculaires de la moelle épinière

- B. Infectieux** : arbovirus; botulisme; abcès du cerveau; encéphalite; lèpre; méningite (virale/bactérienne); névrite; neurosyphilis; poliomyélite; maladie à prions; leucoencéphalopathie multifocale progressive (LMP); rage; zona/névralgie post-herpétique; panencéphalite sclérosante subaiguë (PESS); tétanos; vertige causé par des infections de l'oreille interne
- C. Néoplasique** : astrocytome/oligodendrogliome; gliome; médulloblastome; méningiomes; neuroblastome; neurofibromatose; névrome; rétinoblastome; schwannome; crise liée à une tumeur
- D. Dégénératif** : encéphalite aiguë disséminée; sclérose latérale amyotrophique (SLA); cataracte; démence (Alzheimer, sénile, multi-infarctus); dépression; dysthymie; trouble d'anxiété généralisée; glaucome; rétinopathie hypertensive; dégénérescence maculaire; déficience cognitive légère; troubles de l'humeur; névralgie; otosclérose; maladie de Parkinson; neuropathie périphérique; presbycusie; presbytie; schizophrénie; phobie sociale
- E. Inflammatoire, immunologique** : neuropathie inflammatoire démyélinisante aiguë/syndrome de Guillain-Barré; paralysie de Bell; encéphalopathie (hépatique, rénale); labyrinthite; maladie de Ménière; sclérose en plaques (SP); syndrome post-polio; uvéite; névrite vestibulaire; vestibulite
- F. Génétique, développemental** : trouble déficitaire de l'attention/trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité; troubles du spectre autistique; syndrome de Down; maladie de Huntington; leucodystrophies; neurofibromatose; troubles de la personnalité; troubles envahissants du développement; phénylcétonurie (PCU); troubles épileptiques (épileptiques, focaux, généralisés); spina bifida; syndrome de Gilles de la Tourette; sclérose tubéreuse; maladie de Wilson
- G. Toxique, environnemental** : délire; pseudodémence; déficience vitaminique (A, B1, B12, D, K); hypervitaminose (A, D); syndrome de Wernicke-Korsakoff
- H. Traumatique** : anorexie mentale; vertige paroxystique positionnel bénin; boulimie; rétinopathie diabétique; syndrome métabolique; décollement de la rétine; rupture de la membrane tympanique; compression/section de la moelle épinière; abus de substances (alcool, médicaments d'ordonnance et drogues illicites); trouble de l'articulation temporo-mandibulaire; lésion cérébrale traumatique (commotion cérébrale, contusion, hémorragie, hématome); névralgie du trijumeau; lésion des motoneurons supérieurs

## 9. SYSTÈME PULMONAIRE

- A. Vasculaire** : chylothorax; hémithorax; œdème pulmonaire; embolie pulmonaire; hypertension pulmonaire; infarctus pulmonaire
- B. Infectieux** : pneumonie atypique; pharyngite bactérienne; blastomycose; bronchectasie; bronchiolite; bronchite; bronchopneumonie; coccidioïdomycose; laryngotrachéite aiguë; diphtérie; épiglottite; pneumonie fongique; Haemophilus influenza; histoplasmosis; grippe; polype laryngé; laryngite; pneumonie lobaire; abcès pulmonaire; mastoïdite; otite externe; otite moyenne; abcès périamygdalien; coqueluche; empyème pleural (pyothorax); infection à pneumocoque; pneumonie à pneumocystis; virus respiratoire syncytial (VRS); abcès rétropharyngé; pharyngite streptococcique; amygdalite; tuberculose (TB); pharyngite virale
- C. Néoplasique** : carcinoïde bronchique; adénocarcinome pulmonaire; mésothéliome; carcinome non à petites cellules; tumeur de Pancoast; carcinome à petites cellules/à cellules en grain

d'avoine

**D. Dégénératif** : bronchite chronique, emphysème

**E. Inflammatoire et immunologique** :

rhinite allergique; asthme; maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC); fibrose pulmonaire idiopathique; polypes nasaux; épanchement pleural; pleurite; sinusite

**F. Génétique, développemental** : fibrose kystique; fistule trachéoœsophagienne

**G. Toxique, environnemental** : asbestose (fibrose pleurale); pneumoconiose; psittacose; sarcoïdose; silicose

**H. Traumatique** : syndrome de détresse respiratoire aiguë; obstruction des voies respiratoires; atélectasie; syndrome de détresse respiratoire du nourrisson; pneumothorax; lésions thoraciques avec répercussions pulmonaires

## **10. SANTÉ SEXUELLE**

**A. Infectieux** : balanite; candida albicans; cervicite; chancre mou; chlamydia trachomatis; condylome plat; condylome acuminé; endométrite; épидидymite; verrue génitale; gonorrhée; herpès génital; virus du papillome humain (VPH); lymphogranulomatose vénérienne; mammite; orchite; maladie inflammatoire pelvienne; salpingite; la syphilis; syndrome de choc toxique; trichomonase; vaginite/vaginose bactérienne; candidose vaginale

**B. Néoplasique** : hyperplasie bénigne de la prostate; cancer du sein – carcinome canalaire in situ (CCIS), carcinome lobulaire in situ (CLIS), inflammatoire, invasif; défaut du gène suppresseur de tumeur de cancer du sein (BRCA1, BRCA2); fibroadénome du sein; cancer du col de l'utérus; néoplasie cervicale intraépithéliale (CIN); polypes cervicaux; mastopathie kystique diffuse (maladie fibrokystique du sein); cancer de l'endomètre; hyperplasie de l'endomètre; galactocèle; hématocele; hydrocele; léiomyome (fibromes); léiomyosarcome; cancer de l'ovaire; ectasie des canaux galactophores; maladie du sein de Paget; cancer de la prostate; spermatocèle; carcinome épidermoïde du pénis; tératome; tumeurs testiculaires; adénocarcinome utérin; polypes utérins; carcinome vaginal; varicocèle; carcinome vulvaire

**C. Inflammatoire, immunologique** : adénomyose; kyste de Bartholin; endométriose; kystes de Naboth; prostatite; maladie de La Peyronie

**D. Génétique, développemental** : cryptorchidie; épispadias; syndrome de l'X fragile; hypospadias; imperforation de l'hymen; syndrome de Klinefelter; paraphimosis; phimosis; pseudohermaphrodisme; vagin et utérus munis d'un septum; syndrome de Turner

**E. Traumatique** : cystocèle; dyspareunie; mastodynie; rectocèle; torsion testiculaire; traumatisme de l'appareil génito-urinaire (corps étrangers, blessures); urétrocèle

**F. Psychiatrique, psychosomatique** : troubles de l'éjaculation; dysfonction érectile; troubles de l'orgasme; vaginisme

**G. Affections menstruelles et ovariennes** : aménorrhée; anovulation; saignement utérin dysfonctionnel; dysménorrhée; ménopause; ménorragie; oligoménorrhée; kystes ovariens; kystes paraovariens; syndrome des ovaires polykystiques (SOPK); trouble prémenstruel; insuffisance ovarienne prématurée; kyste ovarien rompu

**H. Affections critiques pendant la grossesse** : choriocarcinome; diabète gestationnel; hypertension gestationnelle; maladie trophoblastique gestationnelle/môle hydatiforme; streptocoque du groupe B; hyperemesis gravidarum; môle invasive; hydramnios/oligoamnios; dépression post-partum; prééclampsie; toxoplasmose

**I. Urgences obstétricales** : abruptio placenta, éclampsie, grossesse ectopique, placenta praevia,

hémorragie post-partum, travail prématuré, prolapsus du cordon ombilical, incompatibilité du facteur Rh, avortement menacé et spontané

## 11. SYSTÈME URINAIRE

- A. Vasculaire** : syndrome hémolytique et urémique (SHU); maladie rénale hypertensive (néphrosclérose); sténose de l'artère rénale; infarctus rénal
- B. Infectieux** : pyélonéphrite aiguë; pyélonéphrite chronique; cystite; proteus mirabilis; urétrite (gonococcique et non gonococcique)
- C. Néoplasique** : carcinome à cellules rénales; cancer des voies urinaires (cancer de la vessie); tumeur de Wilms
- D. Dégénératif** : glomérulosclérose; hydronéphrose; néphropathie; insuffisance rénale (aiguë et chronique); reflux anormal d'urine vésicale vers les uretères secondaires; nécrose tubulaire
- E. Inflammatoire, immunologique** : glomérulonéphrite; cystite interstitielle; néphrite; syndrome néphritique; néphrose; syndrome néphrotique
- F. Génétique, développemental** : déficit en 21-hydroxylase; syndrome d'Alport; syndrome de Fanconi; maladie polykystique des reins (MPR); reflux anormal d'urine vésicale vers les uretères primaire; agénésie rénale; glucosurie rénale
- G. Métabolique** : néphrolithiase (calculs rénaux)

*\* Ce système de classification des affections est fondé sur la fonction/le processus physiopathologique prédominant qui sous-tend le phénomène observable. Le niveau de manifestation de la dysfonction peut être universel, limité à quelques systèmes de l'organisme, limité à un seul système ou à un type particulier de tissu. Il est entendu que de nombreuses affections peuvent être classées dans plus d'une catégorie; un jugement est porté sur la catégorie qui correspond à la dysfonction prédominante.*

## EXEMPLES DE QUESTIONS (INDÉPENDANTES)

### Question 1

Une femme de 28 ans se présente avec de la douleur au côté, des nausées, et une dysurie. Une analyse microscopique de l'urine indique une infection à E. coli et des cylindres leucocytaires dans l'urine. Ces observations sont indicatives de quelle affection?

- A) Pyélonéphrite aiguë.
- B) Cystite interstitielle.
- C) Cystite aiguë.
- D) Urétrite non gonococcique.

### Question n 2

Quelle est la cause la plus fréquente d'un troisième son cardiaque chez les personnes âgées?

- A) Angine de poitrine.
- B) Arythmie cardiaque.
- C) Insuffisance cardiaque congestive.
- D) Maladie coronarienne.

### Corrigé

1. A 2.B

## CONSEILS À SUIVRE POUR RÉPONDRE AUX QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE

### **Conseil n° 1 : Lisez attentivement chaque question**

- Lorsque vous lisez une question, arrêtez-vous et notez les détails les plus importants (p. ex., les symptômes du patient, ses antécédents, etc.). Relisez la question si nécessaire pour vous assurer d'avoir toutes les informations pertinentes avant de sélectionner une réponse.
- Assurez-vous d'avoir accès à tous les détails. Certaines questions peuvent faire partie d'un « cas » plus long. Ces questions portant sur un cas comprennent également un passage comprenant des détails supplémentaires. Lorsque vous arrivez à une question de ce genre, les informations dont vous avez besoin peuvent se trouver dans le passage descriptif du cas, dans la question elle-même, ou dans les deux. Assurez-vous donc de lire les deux parties avant de choisir une réponse.
- Soyez à l'affût des mots clés de la question, tels que « **non** » ou « **sauf** », ainsi que des nuances comme « quelle est la **meilleure** réponse » ou « quelle est la mesure **prioritaire** ». Ces mots peuvent changer le sens de la question (ainsi que la bonne réponse).
- Si vous avez de la difficulté à comprendre la question, essayez de la reformuler dans vos propres mots. Cette stratégie est particulièrement utile lorsque vous traitez des questions qui comprennent des formulations négatives (par exemple « pas »), ou d'autres termes délicats.

### **Conseil n° 2 : Essayez de répondre à chaque question avant de regarder les options de réponse**

- Rappelez-vous qu'une question à choix multiples bien rédigée est une question à laquelle vous devriez pouvoir répondre sans voir les options. En fait, plusieurs des options de réponse sont là pour vous tenter et vous distraire. Essayez de lire la question au complet pour voir si vous connaissez la réponse **avant** de regarder les options de réponse.
- Une stratégie utile consiste à couvrir la réponse de la main. Pour ce faire, couvrez les options de réponse, puis lisez la question. Cela peut vous aider à éviter la confusion semée par les options visant à vous distraire (rappelez-vous qu'elles sont destinées à vous tenter) et vous encourager à vous concentrer sur ce que la question vous demande réellement.

### **Conseil n° 3 : Répondez à une question à la fois**

- Les questions de l'examen sont conçues pour être indépendantes les unes des autres. Cela signifie que connaître la réponse à une question ne devrait pas vous aider à répondre à une autre question (de même, obtenir la mauvaise réponse à une question ne vous oblige pas à répondre à d'autres questions incorrectement). Concentrez-vous sur une question à la fois (et essayez de ne pas laisser une question difficile vous rendre anxieux lorsque vous lisez la suivante).
- L'ordre des bonnes réponses est aléatoire. N'essayez donc pas de chercher des tendances dans vos réponses. Par exemple, ne vous inquiétez pas si vous avez répondu « C » quatre fois de suite. Concentrez-vous simplement sur la réponse à chaque question individuelle sans penser à la façon dont vous avez répondu aux autres questions.
- Concentrez-vous sur une question à la fois, mais n'oubliez pas que vous disposez d'un temps limité pour terminer l'examen. Envisagez de vous fixer une limite de temps pour répondre à chaque question, ou de sauter les questions auxquelles vous ne pouvez pas répondre et d'y revenir (rappelez-vous que toutes les questions sont indépendantes les unes des autres).

### **Conseil n° 4 : Ne vous laissez pas berner par les options visant à vous distraire**

- À l'examen, chaque question a quatre réponses possibles. Votre tâche consiste à choisir l'option qui vous semble être la bonne (ou la meilleure) réponse parmi les quatre options proposées.
- Rappelez-vous que, sur ces quatre options, une question n'aura qu'**une seule** option correcte (ou meilleure option, de toute évidence). Cependant, les mauvaises options de réponse sont conçues pour avoir l'air plausibles. Par conséquent, il est important de choisir la meilleure réponse à la question posée, pas seulement une réponse qui *semble* correcte (comme souvent, beaucoup de réponses semblent correctes).

- Méfiez-vous des options de réponse qui incluent des absolus non qualifiés, tels que « **jamais** », « **toujours** » et « **assure** ». Ces énoncés sont très restrictifs et très difficiles à défendre. Par conséquent, ils sont rarement corrects.

**Conseil n° 5 : N'oubliez pas sur quelle matière on vous évalue**

- Bien que l'examen puisse vous demander d'appliquer vos connaissances à des situations que vous n'avez pas vécues, vous devriez être en mesure d'y répondre si vous appliquez les connaissances et les compétences spécialisées que vous avez acquises dans votre programme d'enseignement. N'oubliez pas que chaque question porte sur des compétences précises (indiquées dans le plan directeur de l'examen) et vérifie vos connaissances, vos habiletés et vos jugements liés à ces domaines de la pratique clinique de la naturopathie en particulier.
- Les questions à choix multiple peuvent vous évaluer à plusieurs niveaux cognitifs. Préparez-vous à répondre à des questions qui : 1) vérifient votre capacité de vous rappeler des renseignements et des faits; 2) vérifient votre capacité d'appliquer les principes et les procédures aux situations des patients; et 3) vérifient votre capacité d'exercer votre meilleur jugement critique dans la pratique naturopathique.
- N'oubliez pas que certaines questions peuvent faire référence à une image (p. ex. une radiographie ou une photographie).

**Conseil n° 6 : En cas de doute... devinez (mais faites-le stratégiquement)**

- Vous ne perdez pas de points pour des réponses incorrectes (vous n'obtenez tout simplement pas le point pour avoir donné la bonne réponse). Cela signifie que si vous devinez et que vous vous trompez de réponse, votre score est le même que si vous ne répondez pas du tout à cette question. Il n'y a donc aucun mal à deviner si vous ne connaissez pas vraiment la réponse.
- Si et quand vous avez besoin de faire une supposition, essayez de le faire méthodiquement. Par exemple, essayez d'éliminer toutes les options de réponse que vous savez incorrectes, afin de pouvoir restreindre vos choix. Ensuite, reliez chaque option de réponse restante à la question pour voir si elle correspond. Comparez ces options et repérez en quoi elles diffèrent. Ensuite, faites une supposition éclairée.

**Autres conseils**

Veillez à bien vous reposer avant l'examen!

## LISTE DES OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

### Anatomie

- Clinical Oriented Anatomy 7<sup>e</sup> éd. (Moore et Dalley) ISBN 13 : 978-1-4511-1945-9
- Clinical Anatomy by Regions 9<sup>e</sup> éd. (Snell) ISBN 13 : 9788184736588
- Clinical Neuroanatomy and Related Neuroscience 4<sup>e</sup> éd. (Fitzgerald et Folan-Curran) ISBN 13: 9780702025587
- Fundamental Neuroscience for Basic and Clinical Applications 4<sup>e</sup> éd. (Haines) ISBN 13: 9781437702941

### Histologie

- Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas 14<sup>e</sup> éd. (Meshcher) ISBN 13: 9780071842709

### Biochimie

- Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry (Ferrier) ISBN 13: 9781496344496 ou ISBN-13 : 9781496344496
- Lehninger Principles of Biochemistry 7<sup>e</sup> éd. (Nelson and Cox) ISBN-10: 1464126119 or ISBN-13: 9781464126116
- Biochemistry, 4<sup>e</sup> éd. (Matthews et Holde) ISBN-10: 0138004641 or ISBN-13: 9780138004644

### Embryologie

- The Developing Human: Clinically- Oriented Embryology 10<sup>e</sup> éd. (Moore, Persaud et Torchia) ISBN-10: 0323313388 or ISBN-13: 9780323313384
- Netter's Atlas of Human Embryology Revised (Cochard) ISBN-10: 1455739774 or ISBN-13: 9781455739776
- Langman's Medical Embryology 13<sup>e</sup> éd. (Sadler) ISBN-10:1451191642 ou ISBN-13:9781451191646

### Physiologie

- Hole's Human Anatomy and Physiology 14<sup>e</sup> éd. (Shier, Butler et Lewis) ISBN-10: 0078024293. ISBN-13: 9780078024290
- Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology 13<sup>e</sup> éd. (Hall) ISBN-10: 1455770051 or ISBN-13: 978-1455770052
- Textbook of Medical Physiology 3<sup>e</sup> éd. (Boron et Boulpaep) ISBN-10: 1455743771 or ISBN-13: 9781455743773
- Principles of Anatomy and Physiology 14<sup>e</sup> éd. (Tortora et Derrickson) ISBN-10: 1118345002 or ISBN-13: 9781118345009

### Immunologie

- Cellular and Molecular Immunology 9<sup>e</sup> éd. (Abbas, Lichtman et Pillai) ISBN-10: 0323479782 or ISBN-13: 978-0323479783
- Janeway's Immunobiology 8<sup>e</sup> éd. (Murphy) ISBN-10: 0815344457 or ISBN-13: 9780815344452
- Medical Immunology (Parslow, Stites, Terr et Imboden)

### Microbiologie

- Mims' Pathogenesis of Infectious Disease 6<sup>e</sup> éd. (Nash, Dalziel et Fitzgerald) ISBN-10: 0123971888 or ISBN-13: 9780123971883
- Microbiology: A Human Perspective 7<sup>e</sup> éd. (Nester, Anderson et Roberts) ISBN-10: 0073375314 or ISBN-13: 9780073375311
- Medical Microbiology 8<sup>e</sup> éd. (Murray, Rosenthal, Pfaller) ISBN-10: 0323299563 or ISBN-13: 9780323299565

**Pathologie**

- Robbins Basic Pathology 10<sup>e</sup> éd. (Kumar, Abbas et Aster) ISBN-10: 0323353177. ISBN-13 : 9780323353175
- Rubin's Pathology 6<sup>e</sup> éd. (Rubin et Strayer) ISBN-10:1605479683 ou ISBN-13 : 9781605479682

**Sciences cliniques générales**

- Bates' Guide to Physical Examination and History Taking 10<sup>e</sup> éd. (Bickley) ISBN-10:1605478032 or ISBN-13:9781605478036
- DeGowin's Diagnostic Examination 10<sup>e</sup> éd. (LeBlond, Brown and Manish) ISBN-10 : 0071814477 or ISBN-13 : 978-0071814478

*Les éditions ultérieures des textes sont acceptées comme matériel de référence approprié pour aider à guider les candidats dans leurs préparatifs pour l'examen de sciences biomédicales de l'Ontario.*