



PLAN D'EXAMEN

L'EXAMEN D'ÉCHOGRAPHISTE GÉNÉRALISTE

À compter de janvier 2022, le contenu de chaque examen sera basé sur la version 6.1 des PNC.

Ce plan d'examen peut être modifié avant les examens futurs, auquel cas un préavis sera fourni.

® une marque de commerce de Échographie Canada/Sonography Canada

Table des matières

Raison d'être des plans d'examen	2
Comment les candidats devraient-ils utiliser le plan d'examen?	2
Le milieu d'évaluation	3
Plan de l'examen d'échographiste généraliste	4
Annexe A: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – OBSTÉTRIQUE ET GYNÉCOLOGIE	6
Annexe B: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – ABDOMEN	11
Annexe C: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – STRUCTURES SUPERFICIELLES	13
Annexe D: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – VEINES PÉRIPHÉRIQUES	14

Raison d'être des plans d'examen

Pour obtenir la certification d'échographiste généraliste, les candidats devront réussir l'examen des compétences échographiques de base et l'examen d'échographiste généraliste.

Chaque examen (y compris l'examen sur les compétences de base et l'examen d'échographiste généraliste) a un plan d'examen distinct. Le but du plan d'examen est de décrire comment l'examen doit être développé. Les plans d'examen sont basés sur les profils nationaux des compétences (PNC) d'Échographie Canada et identifient les compétences sur lesquelles les questions seront basées (« compétences évaluables »). Les numéros d'articles et les références aux annexes (compris dans le présent document) qui apparaissent dans les plans d'examen renvoient aux articles correspondants des PNC. **À compter de janvier 2022, le contenu de chaque examen sera basé sur la [version 6.1 des PNC](#).**

Le plan d'examen indique également le nombre total de questions et la répartition approximative de ces questions entre les compétences évaluables. Cette répartition est indiquée sous la forme d'une fourchette de pourcentages pour chaque groupe de compétences évaluables.

L'examen d'échographiste généraliste comprend 240 questions. Le temps total alloué pour compléter l'examen est de 240 minutes. Il y aura une pause de 10 minutes pendant l'examen.

Comment les candidats devraient-ils utiliser le plan d'examen?

Tel que décrit ci-dessus, les plans d'examen ont été conçus pour décrire la façon dont l'examen doit être développé et non explicitement à des fins d'étude. Toutefois, ils fournissent des informations précieuses sur le contenu de l'examen, le nombre de questions et la façon dont le contenu est réparti dans l'examen. Les candidats devraient se référer aux annexes des PNC pour obtenir une liste des principes et techniques échographiques pertinents (voir les titres des colonnes dans les annexes).

Le milieu d'évaluation

Les Profils de compétences nationales (PCN) désignent le *milieu d'évaluation* de chacune des compétences, lequel décrit le milieu d'éducation/formation pour l'évaluation de la compétence générale des étudiants. Les réponses à un sondage national dictent le choix du milieu. On s'attend à ce que les enseignants/formateurs et les évaluateurs d'étudiants comprennent à fond les PCN. Les employeurs devraient connaître les PCN pour gérer les attentes en début de carrière.

Voici les milieux d'évaluation utilisés :

Milieu d'évaluation	Définition	Critère de réussite pour l'étudiant
<p style="text-align: center;">A (Académique)</p>	Le volet académique se passe en salle de classe ou se fait dans un contexte d'études dirigées axées sur l'apprentissage cognitif ou affectif.	Évaluation académique conforme à la définition de compétence en début de carrière.
<p style="text-align: center;">S (Simulé)</p>	La simulation implique l'apprentissage cognitif, affectif et/ou psychomoteur dans un contexte qui simule une activité liée à la pratique.	Rendement simulé conforme à la définition de compétence en début de carrière.
<p style="text-align: center;">C (Clinique)</p>	La formation/éducation clinique a trait à l'apprentissage cognitif, affectif et psychomoteur où l'apprenant travaille directement avec des clients humains dans un milieu conçu pour offrir des soins aux clients. Les apprenants sont supervisés tout au long de leur formation clinique, de manière à faciliter leur acquisition d'aptitudes cliniques autonomes, tout en assurant des soins sécuritaires, efficaces et éthiques aux clients.	Rendement clinique fiable conforme à la définition de compétence en début de carrière.

Plan de l'examen d'échographiste généraliste

L'examen d'échographiste généraliste compris 240 questions : 90 abdomen questions, 35 structures superficielles questions, 15 veines périphériques questions, 65 obstétrique questions et 35 gynécologie questions

compétences évaluables		Fourchette de %
2.2	Jugement professionnel	1 - 3%
2.2h	Déceler les données échographiques urgentes et y réagir.	
3.2	Procédures cliniques	0.5 - 2%
3.2a	Comprendre son rôle lors des procédures interventionnelles.	
3.3	Techniques et procédures connexes	1 - 3%
3.3a	Prendre la tension artérielle.	
3.3c	Palper les régions d'intérêt.	
3.3d	Exécuter les manœuvres dynamiques / provocatrices (p. ex. Valsalva).	
3.3h	Comprendre l'application de l'imagerie transrectale.	
3.3i	Savoir quand réaliser un balayage transpérinéal/translabial.	
3.3j	Produire des images avec injection de contraste.	
4.2	Utilisation de l'équipement	30 - 35%
4.2a	Orienter et manipuler la sonde.	
4.2b	Réaliser un examen échographique des structures d'intérêt en appliquant ses connaissances des principes de l'échographie, de l'instrumentation et des techniques énumérées aux annexes A, B, C, D.	
4.2c	Surveiller les indices affichés sur l'écran de l'appareil et ajuster la puissance selon le principe « le plus faible qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre » (ALARA).	
4.2e	Identifier les artéfacts.	
4.2h	Réaliser des examens échographiques en utilisant l'imagerie tridimensionnelle.	

Suite à la page suivante

compétences évaluables		Fourchette de %
5.1	Planification de l'examen	14 - 18%
5.1a	Interpréter l'histoire clinique, les signes, les symptômes et autres données pertinentes.	
5.1c	Modifier le but de l'examen à partir de l'histoire médicale	
5.1d	Formuler des stratégies de balayage échographique.	
5.1e	Intégrer les connaissances de l'anatomie et des processus des maladies.	
5.2	Intégration de l'information diagnostique pertinente	2 - 4%
5.2a	Corréler les résultats des tests de laboratoire, des aspirations et des biopsies.	
5.2b	Corréler les résultats de l'imagerie diagnostique (examens en radiographie, tomographie assistée par ordinateur, médecine nucléaire et imagerie en résonance magnétique).	
5.2c	Corréler les résultats des tests d'obstétriques (amniocentèse, prélèvement des villosités chorales, analyse de chromosomes, ADN acellulaire, dilation et curetage, test de réactivité fœtale).	
5.3	Examen	30 - 35%
5.3e	Évaluer les images pour l'orientation, l'identification et l'étiquetage.	
5.3f	Évaluer la qualité des images.	
5.3g	Reconnaître l'apparence échographique des structures normales.	
5.3h	Reconnaître les artéfacts et les variantes normales.	
5.3i	Faire la distinction entre les artéfacts et les variantes normales en comparaison avec les trouvailles anatomiques et pathologiques.	
5.3j	Reconnaître les trouvailles anormales et enquêter.	
5.3k	Modifier le déroulement de l'examen en fonction des trouvailles échographiques, de l'information clinique, des conséquences en termes de ressources et d'autres facteurs liés au contexte.	
5.4	Analyse technique	10 - 15%
5.4b	Formuler ses impressions en fonction des données recueillies.	
5.4d	Se servir du raisonnement spatial pour interpréter les images.	
5.4e	Identifier les résultats différentiels et établir l'ordre de priorité.	

Annexe A: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – OBSTÉTRIQUE ET GYNÉCOLOGIE

Le tableau ci-dessous se rapporte à la compétence **4.2b**; on y énumère les techniques qu'un praticien devrait utiliser lorsqu'il examine les structures et les caractéristiques notées. Dans cette annexe, chaque technique est associée à un milieu d'évaluation approprié. Ces compétences ne constituent en aucune façon des protocoles d'examen échographique.

Trimestre GYN et/ou OB	STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE							
		Évaluation en temps réel (transvésical)	Mesure (2D)	Mode M	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)	Endo-vaginal	Sonohystérographie / hystérosographie
GYN, 1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Annexes	C						C	
GYN	Intestin	A						A	
GYN, 1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Col de l'utérus	C						C	
GYN, 1 ^{er}	Cul-de-sacs	C						C	
GYN, 1 ^{er}	Endomètre	C	C		A	A	A	C	A
GYN, 1 ^{er}	Trompes de Fallope	C						C	A
GYN	Muscles et ligaments	A						A	
GYN, 1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Ovaires	C	C		C	A	A	C	
GYN, 1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Vessie	C							
GYN, 1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Reins	C							
GYN, 1 ^{er}	Utérus	C	C		A	A		C	A
GYN, 1 ^{er}	Vagin	C							
GYN	Vasculature du bassin chez la femme	C			A			C	
Âge foetal / croissance foetale									
1 ^{er}	Sac gestationnel	C	C					C	
1 ^{er}	Pôle foetal	C	C					C	
2 ^e , 3 ^e	Circonférence abdominale	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Diamètre bipariétal	C	C					A	
2 ^e , 3 ^e	Longueur du fémur	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Circonférence de la tête	C	C						

Suite à la page suivante

Trimestre GYN et/ou OB	STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE							
		Évaluation en temps réel (transvésical)	Mesure (2D)	Mode M	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)r	Endo- vaginal	Sonohystérogaphie / hystérosonographie
Tête du fœtus									
2 ^e , 3 ^e	Corne antérieure – ventricules latéraux	C							
2 ^e , 3 ^e	Atrium des ventricules latéraux	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Cave du septum pellucidum	C							
2 ^e , 3 ^e	Cervelet	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Vaisseaux cérébraux	A			A	A	A		
2 ^e , 3 ^e	Plexus choroïde	C							
2 ^e , 3 ^e	Grande citerne (citerne cérébello-médullaire)	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Faux du cerveau	C							
2 ^e , 3 ^e	Crâne	C							
2 ^e , 3 ^e	Thalamus	C							
2 ^e , 3 ^e	Troisième ventricule	C							
Colonne vertébrale fœtale									
1 ^{er}	Développement général de la colonne vertébrale	C							
2 ^e , 3 ^e	Colonne cervicale	C							
2 ^e , 3 ^e	Colonne lombosacrée	C							
2 ^e , 3 ^e	Colonne thoracique	C							
Face (figure) du fœtus									
2 ^e , 3 ^e	Profil facial	C							
2 ^e , 3 ^e	Palais	A							
2 ^e , 3 ^e	Bouche/lèvres	C							
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Os nasaux	C	A						
2 ^e , 3 ^e	Orbites	C	C						
Cou du fœtus									
1 ^{er}	Clarté nucale	C	A						
2 ^e , 3 ^e	Pli nuchal	C	C						

Suite à la page suivante

Trimestre GYN et/ou OB	STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE							
		Évaluation en temps réel (transvésical)	Mesure (2D)	Mode M	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)r	Endo- vaginal	Sonohystérogaphie / hystérosonographie
Poitrine/thorax du fœtus									
2 ^e , 3 ^e	Diaphragme	C							
2 ^e , 3 ^e	Poumons	C							
2 ^e , 3 ^e	Forme thoracique	C							
Cœur du fœtus									
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Rythme cardiaque du fœtus	C		C				C	
2 ^e , 3 ^e	Situs	C							
2 ^e , 3 ^e	Dimensions	C							
2 ^e , 3 ^e	Axe	C							
2 ^e , 3 ^e	Cœur fœtal à 4 chambres	C							
2 ^e , 3 ^e	Crosse de l'aorte	C							
2 ^e , 3 ^e	Arche ductale	A							
2 ^e , 3 ^e	Voies d'évacuation	C							
2 ^e , 3 ^e	Vue à trois vaisseaux	C							
Abdomen du fœtus									
2 ^e , 3 ^e	Glandes surrénales	C							
2 ^e , 3 ^e	Aorte	C							
2 ^e , 3 ^e	Intestin	C							
2 ^e , 3 ^e	Vésicule biliaire	C							
2 ^e , 3 ^e	Reins	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Foie	C							
2 ^e , 3 ^e	Bassin rénal	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Rate	C							
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Estomac	C							
Cordon ombilical									
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Cordon ombilical	C							
2 ^e , 3 ^e	Insertion fœtale	C			A				
2 ^e , 3 ^e	Insertion placentaire	C			A				
2 ^e , 3 ^e	Vaisseaux	C			A				

Suite à la page suivante

Trimestre GYN et/ou OB	STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE							
		Évaluation en temps réel (transvésical)	Mesure (2D)	Mode M	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)r	Endo- vaginal	Sonohystérogaphie / hystérosonographie
Bassin du fœtus									
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Vessie	C							
2 ^e , 3 ^e	Organes génitaux	C							
Peau du fœtus									
2 ^e , 3 ^e	Contour	C							
2 ^e , 3 ^e	Épaisseur	C	A						
Appareil musculo-squelettique									
1 ^{er}	Développement général des membres	C							
2 ^e , 3 ^e	Pied	C							
2 ^e , 3 ^e	Fémur	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Péroné	C	A						
2 ^e , 3 ^e	Mains	C							
2 ^e , 3 ^e	Humérus	C	A						
2 ^e , 3 ^e	Radius	C	A						
2 ^e , 3 ^e	Côtes	C							
2 ^e , 3 ^e	Tibia	C	A						
2 ^e , 3 ^e	Ulna (cubitus)	C	A						
Placenta									
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Emplacement/développe- ment du placenta	C						C	
2 ^e , 3 ^e	Classer	C							
2 ^e , 3 ^e	Relation à l'orifice interne	C			C			A	
2 ^e , 3 ^e	Épaisseur	C	A						
Détermination de :									
2 ^e , 3 ^e	Liquide amniotique- Évaluation d'une seule poche	C	C						
2 ^e , 3 ^e	Indice de liquide amniotique	C	C						
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Chorionicité	C						C	

Trimestre GYN et/ou OB	STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE							
		Évaluation en temps réel (transvésical)	Mesure (2D)	Mode M	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)r	Endo- vaginal	Sonohystérogaphie / hystérosonographie
2 ^e , 3 ^e	Longueur du col de l'utérus	C	C					A	
2 ^e , 3 ^e	Position du fœtus	C							
2 ^e , 3 ^e	Présentation du fœtus	C							
1 ^{er} , 2 ^e , 3 ^e	Nombre de fœtus	C						C	
Autre									
1 ^{er}	Sac vitellin	C	C					C	
3 ^e	Doppler du cordon	C			C	C	C		
3 ^e	Liquide amniotique	C	C						
3 ^e	Respiration	C							
3 ^e	Mouvement du fœtus	C							
3 ^e	Tonus du fœtus	C							

Annexe B: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – ABDOMEN

Le tableau ci-dessous se rapporte à la compétence **4.2b**; on y énumère les techniques qu'un praticien devrait utiliser lorsqu'il examine les structures et les caractéristiques notées. Dans cette annexe, chaque technique est associée à un milieu d'évaluation approprié. Ces compétences ne constituent en aucune façon des protocoles d'examen échographique.

STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE				
	Évaluation en temps réel	Mesure (2D)	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)
Aorte abdominale	C	C	A		
Paroi abdominale	C				
Glandes surrénales	A				
Tronc cœliaque	C				
Poitrine et thorax	A				
Artères iliaques communes	C	C	A		
Veines iliaques communes	A		A		
Veine cave inférieure	C		A		
Foie	C	C			
Pancréas	C	A			
Cavité péritonéale, rétropéritonéale	C				
Rate	C	C			
Veine splénique	C		C		
Artère mésentérique supérieure	C				
Système biliaire					
Vésicule biliaire	C	C			
Canal hépatique commun	C	A			
Canal cholédoque	C	C			
Canal cystique	A				
Canaux intra-hépatiques	C				
Tube digestif					
Appendice	S				
Intestin grêle	A				
Gros intestin	A				
Estomac	A				

Suite à la page suivante

STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE				
	Évaluation en temps réel	Mesure (2D)	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)	Mesure par Doppler pulsé (DP)
Voies urinaires					
Reins	C	C			
Artères rénales	S		S	S	S
Veines rénales	S		S	S	S
Uretère	C				
Vessie	C	C			
Prostate	C	C			
Vésicules séminales	C	C			
Foie - vasculature					
Veines hépatiques	C		C	C	
Artère hépatique	C		C	C	
Veines portales	C	C	C	C	

Annexe C: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – STRUCTURES SUPERFICIELLES

Le tableau ci-dessous se rapporte à la compétence **4.2b**; on y énumère les techniques qu'un praticien devrait utiliser lorsqu'il examine les structures et les caractéristiques notées. Dans cette annexe, chaque technique est associée à un milieu d'évaluation approprié. Ces compétences ne constituent en aucune façon des protocoles d'examen échographique.

STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE			
	Évaluation en temps réel	Mesure (2D)	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)
Sein	A			
Région inguinale	A			
Tissus superficiels	A			
Scrotum	C	C	C	C
Ganglions lymphatiques	C			
Fosse poplitée	C			
Glandes				
Glandes salivaires	A			
Parathyroïde	A			
Thyroïde	C	C	C	

Annexe D: Techniques d'examen pour l'échographiste généraliste – VEINES PÉRIPHÉRIQUES

Le tableau ci-dessous se rapporte à la compétence **4.2b**; on y énumère les techniques qu'un praticien devrait utiliser lorsqu'il examine les structures et les caractéristiques notées. Dans cette annexe, chaque technique est associée à un milieu d'évaluation approprié. Ces compétences ne constituent en aucune façon des protocoles d'examen échographique.

STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE		
	Évaluation en temps réel	Évaluation par Doppler couleur / de puissance	Évaluation par Doppler pulsé (DP)
Veines périphériques, extrémité supérieure, pour TVP			
Veine jugulaire	S	S	S
Veine brachio-céphalique (innomée)	S	S	S
Veine subclavière	S	S	S
Veine axillaire	S	S	
Veine brachiale	S	S	
Veine basilique	S	S	
Veine céphalique	S	S	
Veines périphériques, extrémité inférieure, pour TVP			
Veines iliaques	C	C	S
Veine fémorale commune	C	C	C
Veine fémorale	C	C	C
Veine poplitée	C	C	C
Jonction saphéno-fémorale	C	C	C
Jonction saphéno-poplitée	C	C	
Veines profondes du mollet	A	A	