

Ressources naturelles Canada
Système de cote ÉnerGuide – Version 15

Profil de compétences des examens sur les immeubles résidentiels à logements multiples (IRLM), juin 2018

s'appliquant à

l'examen du conseiller en efficacité énergétique (IRLM) et l'examen du spécialiste en assurance de la qualité (IRLM)

Les catégories, compétences et objectifs d'apprentissage énumérés ci-dessous seront évalués durant l'examen, à l'exception des objectifs d'apprentissage identifiés par un astérisque (*).

Catégorie / Compétence / Objectif d'apprentissage	Documents de référence	Sections de document
1. Système de cote ÉnerGuide v15 pour les IRLM - Général		
1.1 Démontrer une connaissance des critères d'admissibilité pour l'évaluation des IRLM		
1.1.1 Indiquer les exigences d'admissibilité devant être respectées pour qu'un bâtiment soit évalué comme un IRLM une unité.	Norme	1.2.1.2
1.1.2 Indiquer les exigences d'admissibilité devant être respectées pour qu'un bâtiment soit évalué comme un IRLM bâtiment complet.	Norme	1.2.1.2
1.1.3 Expliquer comment la hauteur du bâtiment est déterminée pour les IRLM.	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : 3.5.1.11, 3.5.1.13 Norme : 1.2.1
1.1.4 Décrire les critères d'évaluation des risques et les étapes qu'un conseiller en efficacité énergétique doit exécuter avant d'évaluer un immeuble à usage mixte.	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : Annexe A Norme : 1.2.1.2
1.2 Démontrer une connaissance de la terminologie et des concepts du Système de cote ÉnerGuide relatifs aux IRLM		
1.2.1 Définir « IRLM une unité ».	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : Termes et définitions, 3.5.1.8 Norme : 3
1.2.2 Définir « IRLM bâtiment complet ».	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : Termes et définitions, 3.5.1.8 Norme : 3
1.2.3 Définir « Immeuble à usage mixte ».	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : Termes et définitions, Norme : 3
1.2.4 Définir les différents types d'unités.	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : Termes et définitions, 3.5.1.8 Norme : 3
1.2.5 Définir « espace commun ».	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : Termes et définitions Norme : 3
1.2.6 Définir les divers types d'immeubles résidentiels à logements multiples.	Procédures techniques	Procédures techniques : 3.5.1.10
1.2.7 Définir « Surface de plancher chauffée ».	Procédures administratives Norme	Procédures techniques : Termes et définitions Norme : 3
1.2.8 Décrire les « charges d'énergie atypiques » qui sont spécifiques aux IRLM.	Procédures administratives Norme	Procédures techniques : 3.5.2 Norme : 4.2.1
1.2.9 Indiquer à quel moment la mise en garde de ventilation insuffisante apparaîtra sur la fiche d'information du propriétaire.	Procédures administratives Norme	Procédures techniques : 3.11.3 Norme : 4.5.3
1.3 Démontrer une connaissance des conditions de fonctionnement des IRLM dans le cadre du Service de base		
1.3.1 Indiquer les conditions de fonctionnement.	Norme	4.6.1, 4.6.2
1.3.2 Comprendre le rôle des conditions de fonctionnement normales.	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : 3.4 Norme : 4.6.1, 4.6.2
1.3.3 Comprendre le rôle des conditions de fonctionnement du ménage.	Procédures techniques Norme Guide de l'utilisateur HOT2000	Procédures techniques : 3.4 Norme : 4.6.1 Guide de l'utilisateur HOT2000 : 7.17.1

Catégorie / Compétence / Objectif d'apprentissage	Documents de référence	Sections de document
1.3.4 Définir la charge d'occupation en termes de nombre d'occupants.	Norme	4.6.2.1
1.3.5 Indiquer les points de consigne de la température pour le chauffage et la climatisation.	Norme	4.6.2.2
1.3.6 Indiquer les charges électriques de base normales.	Norme	4.6.2.4
1.3.7 Comprendre le rôle des conditions de fonctionnement réduites.	Procédures techniques Norme Guide de l'utilisateur HOT2000	Procédures techniques : 3.4 Norme : 4.6.2.5 Guide de l'utilisateur HOT2000 : 7.17.4
2. Procédures d'évaluation sur les lieux et de collecte de données pour les IRLM		
2.1 Démontrer une connaissance des exigences générales relatives à la collecte de données		
2.1.1 Indiquer le protocole sur place devant être respecté lors d'une évaluation d'IRLM.	Procédures techniques	2.5.1
2.1.2 Indiquer les exigences géométriques relatives aux espaces communs pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	2.5.2
2.1.3 Indiquer les exigences géométriques relatives aux salles mécaniques pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	2.5.2
2.1.4 Indiquer les exigences en matière de documents photographiques pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	2.6
2.1.5 Décrire comment calculer la hauteur du plafond le plus élevé pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.1.4
2.1.6 Décrire comment calculer la surface de plancher chauffée pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.1.6
2.1.7 Décrire comment déterminer l'orientation pour toutes les évaluations d'IRLM. *	Procédures techniques	3.5.1.7
2.1.8 Décrire comment recueillir et noter le nombre d'étages pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.1.11
2.1.9 Décrire comment recueillir et noter la présence d'unités d'habitations au sous-sol pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.1.11, 3.5.8
2.1.10 Indiquer le nombre d'unités et d'espaces communs qui doivent être évaluées et recueillis pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.1.12
2.2 Démontrer une connaissance des exigences en matière de collecte de données pour les composants de l'enveloppe de bâtiment		
2.2.1 Décrire les conditions, pour toute évaluation d'IRLM, dans lesquelles la collecte de données n'est pas requise pour les plafonds.	Procédures techniques	3.5.3
2.2.2 Décrire les exigences de collecte de données relativement aux solives de rive pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.5
2.2.3 Décrire comment évaluer les portes donnant accès à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment.	Procédures techniques	3.5.7.4
2.2.4 Décrire comment évaluer le plancher d'un bâtiment situé au-dessus d'un garage.	Procédures techniques	3.5.8
2.2.5 Décrire comment évaluer les unités d'habitation situées dans les sous-sols des IRLM relativement aux réglages de la température des thermostats (points de consigne) pour le chauffage et la climatisation des locaux.	Procédures techniques Norme	Procédures techniques : 3.5.8 Norme : 4.6.2.2
2.3 Démontrer une connaissance des exigences en matière de collecte de données pour les systèmes mécaniques		
2.3.1 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des systèmes de ventilation pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.11, 3.10.2
2.3.2 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des ventilateurs de salle de bain pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.11.3, 3.10.2
2.3.3 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des hottes de cuisine pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.11.4, 3.10.2
2.3.4 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation de plusieurs systèmes de chauffage pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.12, 3.10.3

Catégorie / Compétence / Objectif d'apprentissage	Documents de référence	Sections de document
2.3.5 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation du système principal de chauffage pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.12.1
2.3.6 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des systèmes de climatisation pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.5.19, 3.10.3
2.3.7 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des carreaux de même dimension pour les évaluations d'IRLM bâtiment complet. *	Procédures techniques	3.5.21
2.3.8 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des unités d'eau chaude domestique pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.6.1, 3.10.4
2.3.9 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des unités de récupération de chaleur des eaux de drainage pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.6.2
2.3.10 Décrire comment procéder à la collecte de données et à l'évaluation des systèmes d'énergie renouvelable pour toutes les évaluations d'IRLM.	Procédures techniques	3.7
2.4 Démontrer une connaissance des tests d'infiltrométrie		
2.4.1 Démontrer à quel moment les différents tests d'infiltrométrie sont entrepris si plusieurs zones sont présentes et si plusieurs ventilateurs et tests sont nécessaires.	Procédures techniques	7.5, 7.6
2.4.2 Décrire la méthode d'installation de l'infiltromètre lorsque l'unité n'a pas de porte qui donne directement vers l'extérieur.	Procédures techniques	7.6.2, 7.6.3
3. Procédures de modélisation de HOT2000 pour les IRLM		
3.1 Démontrer une connaissance de la modélisation d'un IRLM dans l'interface principale du logiciel HOT2000		
3.1.1 Indiquer les composants de la maison qui doivent être inclus pour tout IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	2.1
3.1.2 Indiquer les données appropriées à saisir à l'écran Caractéristiques pour le Type de bâtiment ou Étages lors de la modélisation de tous les IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.2.3, Figure 24
3.1.3 Indiquer les données appropriées à saisir à l'écran Caractéristiques pour le Nombre d'unités lors de la modélisation de tous les IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.2.3, Figure 24
3.1.4 Indiquer les données appropriées à saisir à l'écran Caractéristiques pour les unités non-résidentielles ou espaces communs lors de la modélisation de tous les IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.2.3, Figure 24
3.1.5 Indiquer à quel moment il faut spécifier le périmètre des surfaces extérieures pour tous les IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.9.4
3.1.6 Appliquer les procédures de modélisation des températures du sous-sol pour tous les IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.10, Figure 62
3.1.7 Décrire les exigences de modélisation des différents tests d'infiltrométrie si plusieurs zones sont présentes et si plusieurs ventilateurs et tests sont nécessaires.	Procédures techniques	7.6.4
3.1.8 Décrire comment modéliser plusieurs systèmes de chauffage/climatisation pour les IRLM bâtiment complet	Procédures techniques Guide de l'utilisateur HOT2000	Procédures techniques : 3.5.12, 3.10.3 Guide de l'utilisateur HOT2000 : 7.14.1, Figure 68, 7.14.6
3.1.9 Décrire l'utilisation de l'écran « Systèmes multiples » pour tous les IRLM.	Procédures techniques Guide de l'utilisateur HOT2000	Procédures techniques : 3.10.3 Guide de l'utilisateur HOT2000 : 7.14.12
3.1.10 Décrire l'utilisation de l'écran « Ouvertures additionnelles » pour tous les IRLM. *	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.14.14, Figure 88, Figure 89
3.1.11 Décrire l'utilisation du champ « Utilisation » lors de la modélisation d'un système de chauffage de Type 1 en tant que système d'appoint. *	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.14.15
3.1.12 Décrire l'utilisation de « Fraction du réservoir » lors de la modélisation de l'eau chaude domestique pour tous les IRLM. *	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.15
3.1.13 Décrire comment modéliser les unités de récupération de chaleur des eaux de drainage pour tous les IRLM.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.15.3, 7.15.4, Figure 94
3.1.14 Décrire comment le multiplicateur d'IRLM se rapporte à la ventilation et à la liste des débits de ventilation par défaut.	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.16.2, Figure 96
3.1.15 Appliquer les procédures relatives à la modélisation des améliorations (présentement non évalué). *	Guide de l'utilisateur HOT2000	7.18

Catégorie / Compétence / Objectif d'apprentissage	Documents de référence	Sections de document
4. Assurance de la qualité pour les IRLM		
4.1 Démontrer une connaissance des exigences d'assurance de la qualité		
4.1.1 Indiquer les exigences de la vérification de niveau 4 de l'assurance de qualité relatives au mentorat d'un conseiller en efficacité énergétique lorsqu'une évaluation d'IRLM est effectuée. *	Procédures d'assurance de la qualité	2.4.1
4.1.2 Indiquer les exigences relatives à la vérification interne de l'assurance de la qualité pour tous les niveaux de vérification pour tout fichier IRLM. *	Procédures d'assurance de la qualité	4.2.1, Tableau 1