

Il y a environ 200 objectifs d'apprentissage pour l'Examen de base. La liste suivante indique les 100 objectifs d'apprentissage moins performant de la part des candidats. Les objectifs apparaissent en ordre de difficulté inverse, c'est-à-dire l'objectif avec le plus bas rendement est dans la première position.

Cette information a été compilée le 10 novembre 2017.

6.1.2	Décrire la température extérieure de calcul.
2.1.7	Effectuer des opérations algébriques de base.
7.2.19	Décrire la procédure pour déterminer les valeurs de résistance thermique des ensembles.
5.2.17	Décrire le rendement et les cotes ENERGY STAR pour les fenêtres et les portes.
2.1.2	Calculer des superficies.
6.4.6	Décrire un système de ventilation équilibré, avec ou sans récupération de la chaleur.
6.2.3	Décrire le processus de combustion du gaz naturel, du propane et du mazout.
3.4.3	Décrire des systèmes mécaniques à rendement élevé, y compris la façon dont on peut les intégrer.
6.1.3	Décrire la charge de chauffage.
6.7.9	Interpréter les données applicables au rendement énergétique des systèmes à l'énergie renouvelable.
5.1.8	Indiquer l'emplacement approprié des divers systèmes de pare-vapeur dans l'enveloppe du bâtiment.
6.3.13	Indiquer les types de systèmes de ventilation.
6.4.2	Décrire les divers types de systèmes de distribution de la ventilation, avec leurs avantages et leurs limites.
5.2.7	Décrire le facteur U.
5.2.11	Décrire l'enduit à faible émissivité.
6.3.2	Identifier les divers types d'appareils de chauffage de l'eau résidentielle et leur plage d'efficacité.
6.7.6	Décrire les principes généraux du chauffage solaire actif de l'eau résidentielle.
2.1.6	Calculer des angles/pentes.
3.2.9	Décrire les systèmes de drainage des fondations.
3.3.2	Décrire les avantages et les inconvénients de l'ajout d'isolant à l'extérieur plutôt qu'à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment.
6.1.4	Décrire la charge de refroidissement.
6.1.6	Interpréter la terminologie utilisée pour mesurer l'efficacité énergétique des divers types de systèmes mécaniques.
6.7.1	Décrire les principes de base de la conception de bâtiment solaire passif.
7.3.10	Donner des exemples de matériaux qui contiennent de l'amiante.
3.2.7	Décrire les techniques permettant d'assurer la continuité du pare-air autour des ouvertures pour les branchements et les conduites (plomberie, système électrique, systèmes mécaniques) à travers l'enveloppe du bâtiment.
4.1.1	Décrire le protocole de sécurité concernant les échelles.
5.2.15	Décrire le rendement énergétique.

6.3.7	Identifier les systèmes de récupération de chaleur des eaux de drainage.
6.3.12	Décrire les types d'admission et d'évacuation de l'air de combustion.
2.2.2	Convertir des mesures d'unités impériales en unités métriques.
3.4.11	Décrire les pratiques et les matériaux de construction ou de rénovation permettant de contrôler les fuites d'air.
5.2.12	Décrire le remplissage au gaz, ainsi que les divers types.
6.1.5	Indiquer la différence entre une unité d'énergie et une unité de puissance.
6.3.15	Décrire le tirage naturel, induit et forcé et leur raison d'être.
3.1.3	Indiquer les matériaux de construction canadiens types utilisés pour les maisons.
6.3.14	Décrire le rôle et les principes de fonctionnement des systèmes de ventilation.
7.2.18	Décrire la façon de déterminer la résistance thermique des matériaux de construction.
7.2.30	Décrire les mécanismes de circulation de l'humidité.
7.2.41	Donner une liste des causes des niveaux d'humidité extrêmement faibles et de leurs incidences.
7.2.43	Comparer la circulation de l'air et la diffusion de vapeur en ce qui concerne le mouvement de l'humidité.
3.4.1	Décrire de quelle façon une conception intégrée peut mener à un rendement optimal du bâtiment.
3.4.2	Décrire une enveloppe de bâtiment à rendement élevé.
6.1.1	Décrire les degrés-jours de chauffage.
6.3.1	Identifier les divers types d'appareils de chauffage des locaux et leur plage d'efficacité.
6.5.2	Décrire les principes de fonctionnement des systèmes de climatisation.
7.2.20	Décrire les données nécessaires pour évaluer la circulation de la chaleur à travers l'enveloppe du bâtiment et calculer la perte de chaleur par conduction dans un exemple donné.
7.2.38	Donner la liste des avantages de contrôler l'humidité.
3.2.18	Donner des exemples de problèmes de construction associés à de mauvaises méthodes de construction.
5.2.10	Décrire la pellicule Heat Mirror™.
6.2.4	Décrire la technologie de condensation pour le chauffage de l'air et de l'eau, ainsi que ses limites.
3.2.15	Décrire les systèmes d'isolation et de finition extérieurs (SIFE).
3.2.17	Donner des exemples de problèmes de construction associés à une mauvaise conception.
6.3.16	Indiquer les divers types de systèmes de distribution pour le chauffage des locaux.
7.2.31	Décrire le point de rosée.
4.1.3	Donner la liste du matériel de sécurité.
6.3.5	Décrire les principes de fonctionnement d'un appareil de chauffage des locaux.
7.2.29	Indiquer les sources d'humidité (existantes ou possibles).
3.2.14	Décrire les murs de maçonnerie creux.
6.2.1	Donner la liste des divers types de sources d'énergie utilisées par les systèmes mécaniques.
7.2.15	Donner la liste des principales sources de perte de chaleur dans un bâtiment.
7.3.12	Décrire les préoccupations liées aux moisissures.

3.4.3	Décrire des systèmes mécaniques à rendement élevé, y compris la façon dont on peut les intégrer.
6.3.4	Décrire le rôle d'un appareil de chauffage de l'eau résidentielle.
6.4.1	Décrire les divers types d'appareils de ventilation, avec leurs avantages et leurs limites.
6.7.2	Décrire le gain de chaleur solaire.
7.1.3	Décrire les éléments de base de l'enveloppe du bâtiment.
7.2.40	Décrire de quelle façon la circulation de l'humidité à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment peut avoir des répercussions sur la qualité de l'air intérieur.
2.1.1	Appliquer les règles d'arrondissement pour un ensemble donné d'exemples.
3.3.1	Lors de l'évaluation des options de rénovation, donner la liste de leurs possibles répercussions sur la maison en tant que système.
3.4.4	Décrire des solutions de remplacement à la climatisation centrale ou de type fenêtre classique.
5.1.10	Décrire les répercussions des défaillances d'un système de protection de l'enveloppe et indiquer les mesures correctives.
5.2.5	Indiquer la différence entre la conductivité en bordure de verre et au milieu du verre.
3.2.8	Décrire les différences entre la protection des fondations contre l'eau et contre l'humidité.
6.3.9	Décrire comment fonctionnent les systèmes mixtes de chauffe-eau.
6.4.5	Décrire l'importance de la ventilation dans un bâtiment.
7.2.35	Décrire la relation entre la température et la condensation.
7.3.7	Décrire les méthodes afin de réduire ou de prévenir les émanations de gaz de combustion.
3.2.2	Décrire les éléments de base d'une construction à ossature de bois légère.
7.2.16	Décrire les pratiques et les matériaux de construction permettant de contrôler la circulation de la chaleur.
3.4.6	Donner une liste de façons de réduire la consommation totale d'eau.
5.1.3	Donner la liste des matériaux isolants et en indiquer le type et l'application.
5.2.1	Décrire les types de systèmes de fenêtres, de puits de lumière et de portes.
6.3.5	Décrire les principes de fonctionnement d'un appareil de chauffage des locaux.
7.2.36	Donner une liste de façons dont l'eau peut pénétrer dans les sous-sols et les vides sanitaires.
5.1.5	Décrire le rôle des joints d'étanchéité et donner la liste de certaines caractéristiques souhaitables pour les joints d'étanchéité.
5.2.2	Décrire les éléments des systèmes de fenêtres, de puits de lumière et de portes.
6.5.1	Donner la liste des types de systèmes de climatisation.
7.2.13	Décrire de quelle façon la circulation de la chaleur à travers l'enveloppe du bâtiment a des répercussions sur le confort thermique et la consommation d'énergie.
7.2.5	Décrire la convection et en donner des exemples types dans une maison.
7.3.11	Donner la liste des causes des moisissures.
7.3.15	Donner la liste des causes de l'humidité excessive.
7.3.4	Décrire les émanations de gaz de combustion et leurs répercussions.
2.2.1	Convertir des mesures d'unités métriques en unités impériales.
6.3.3	Décrire le rôle d'un appareil de chauffage des locaux.

7.2.26	Décrire l'effet du vent, de la ventilation, mécanique et de cheminée inversé.
7.2.34	Décrire l'humidité absolue.
5.1.6	Donner des exemples de matériaux de calfeutrage et d'étanchéité.
5.2.8	Décrire le coefficient de gain de chaleur solaire.
6.5.4	Décrire le rôle de la déshumidification pour le confort de la climatisation, pour l'efficacité de la climatisation et pour la protection de l'enveloppe du bâtiment.
7.2.2	Décrire la chaleur massique, la chaleur sensible et la chaleur latente.