

FINALITÉS DE L'UNITÉ DE FORMATION

Finalités générales

Dans le respect de l'article 7 du Décret du 16 avril 1991 organisant l'Enseignement de Promotion sociale, l'unité de formation devra :

- concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire ;
- répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et, d'une manière générale, des milieux économiques et culturels.

Finalités particulières

Cette unité vise à rendre l'étudiant capable de réaliser sous la direction d'un responsable, à partir de consignes claires, des travaux simples de maçonnerie dans un immeuble d'habitation.

CAPACITÉS PRÉALABLES REQUISES

Les capacités préalables requises sont celles du niveau de fin d'études primaires en français – langue maternelle et en mathématiques.

Ces capacités peuvent être vérifiées par un test d'admission (le rôle diagnostique de ce test est évident et indispensable).

Le Certificat d'études de base (CEB) couvre les capacités préalables requises.

25-09-1998

Pratique élémentaire de la maçonnerie.

Annexe 3

RECOMMANDATIONS POUR LE DEDOUBLEMENT.

Pour des raisons de sécurité, un groupe ne dépassera pas 12 étudiants.

PROGRAMME DES COURS

A la fin de cette unité de formation, l'apprenant sera rendu capable de maîtriser les capacités suivantes:

4.1. Technologie de la maçonnerie (20 périodes)

- caractériser l'outillage et le matériel qui utilise en relation avec les travaux réalisés;
- définir le rôle d'un mortier, d'un béton, d'un béton armé;
- différencier prise et durcissement de composants adjuvants couramment utilisés;
- citer les catégories de sables et leur utilisation;
- préciser les formes commerciales du ciment;
- différencier les ciments couramment utilisés;
- citer les principales espèces de briques, de blocs, leur usage le plus courant;
- citer et caractériser les différents types de murs;
- citer et caractériser les différentes sortes de joints utilisés pour la finition des façades et du jointoiement;
- identifier les matériaux artificiels non cuits utilisés dans la construction et en citer les caractéristiques essentielles;
- citer les différents types de colles à maçonner les matériaux artificiels non cuits et en expliquer la mise en oeuvre;
- citer et caractériser les sortes de blochets et linteaux intérieurs utilisés couramment;
- citer les mesures de sécurité et d'hygiène relatives à l'utilisation des composants et du mortier préparé;

4.2. Travaux pratiques de maçonnerie et méthodes (180 périodes)

Au départ de consignes de travail (croquis, instructions...); en utilisant l'outillage adéquat; dans le respect des règles de sécurité, d'hygiène et du RGPT, à partir de tolérances déterminées par une pratique de l'apprentissage, sur une hauteur maximale de 1 m:

- organiser le poste de travail du maçon afin que les matériaux et l'outillage soient placés de manière rationnelle et ergonomique;
- entretenir l'outillage courant;
- déceler sur le poste de travail les défauts éventuels des matériaux courants;
- préparer manuellement et mécaniquement les mélanges classiques de mortiers, de colles et du béton qui seront homogènes et dans le respect du dosage prescrit;
- maçonner de niveau et en suivant l'alignement entre profils (réglés par le professeur) des murs en briques ordinaires, en blocs comportant angle, trumeau, jonction ;
- brosser les parements afin qu'aucune bavure de mortier ne subsiste sur ceux-ci;
- réaliser les joints de manière à ce qu'ils soient pleins, réguliers et parfaitement lissés;
- placer sous la direction du professeur des étaçons contre un mur qu'on reprend sous-oeuvre;
- démolir des cloisons à structures légères, en briques et/ou en blocs;
- percer des murs pour une pose de portes ou de baies;
- adapter un réseau d'égouttage des eaux usées et raccorder de nouveaux accessoires;

Le professeur veillera tout particulièrement à ce que cet apprentissage de la maçonnerie se déroule dans le respect:

- a)- des normes de sécurité et d'hygiène, en appliquant les consignes de manutention (ergonomie);
- b)- que le travail réalisé par les étudiants
 - présente des joints verticaux et horizontaux réguliers (une différence de 3 mm entre les joints sera tolérée),
 - suive parfaitement les profils (un "creux" de 4 mm sera toléré, aucune bosse ne sera admise),
 - soit de niveau (tolérance hors-niveau de 3 mm par mètre acceptée),
 - ne présente pas hors-plomb de plus de 2 mm par mètre,
 - la "belle face" du matériau se trouve en parement,
 - les parements seront brossés, aucune bavure de mortier ne sera tolérée,
 - les joints seront lisses et sans cassure.

FIXATION DES CAPACITÉS TERMINALES

A l'issue de l'unité de formation, sous la direction d'un responsable de chantier, au départ de consignes claires et précises et dans le respect des normes de sécurité, d'hygiène et d'ergonomie, l'étudiant sera capable de réaliser des travaux simples de maçonnerie dans un immeuble d'habitation.

Il sera capable de réaliser au moins trois situations prévues au point 4.2.

PROFIL DU CHARGÉ DE COURS

Les chargés de cours seront des enseignants ou des experts.

L'expert devra justifier une expérience dans le métier de neuf années au moins.