

5

BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES

FINITION DE MEUBLES

*GUIDE D'ORGANISATION
PÉDAGOGIQUE ET MATÉRIELLE*
5142

BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES

FINITION DE MEUBLES

*GUIDE D'ORGANISATION
PÉDAGOGIQUE ET MATÉRIELLE
5142*

Août 1995

Équipe de production

Coordination

Colette Gélinas

Direction générale de la formation professionnelle et technique
Ministère de l'Éducation du Québec

Recherche et rédaction

René Lemieux

Agent de développement pédagogique
Direction générale de la formation professionnelle et technique
Ministère de l'Éducation du Québec

Révision linguistique

*Sous la responsabilité de la
Division des services linguistiques*

Saisie du texte et édition

Johanne Bédard

Agente de secrétariat

Diane Gagné

Agente de secrétariat
Direction générale de la formation professionnelle et technique
Ministère de l'Éducation du Québec

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation, 1995 — 95-0022

ISBN : 2-550-24414-1

Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec - 1995

Comité de consultation

Nous adressons nos remerciements aux personnes qui ont été consultées au sujet du contenu du présent *Guide d'organisation pédagogique et matérielle*.

Jacques Baril

Commission des écoles catholiques de Montréal

Jocelyn Chapleau

Commission des écoles catholiques de Montréal

Avant-propos

Le ministère de l'Éducation (MEQ) publie le *Guide d'organisation pédagogique et matérielle* à l'intention des responsables de la formation professionnelle au sein des commissions scolaires et des autres organismes intéressés. Il propose une méthode de mise en oeuvre sur les plans pédagogique et matériel des nouveaux programmes de formation professionnelle du secondaire.

Le *Guide d'organisation pédagogique et matérielle* doit être considéré comme un ouvrage de référence au même titre que le *Guide pédagogique* qui accompagne le programme.

Avant de mettre en oeuvre un programme, il faut dresser la liste des besoins à satisfaire. Ces besoins sont définis pour les cinq sujets suivants : mobilier, appareillage, outillage; ressources matérielles; aménagement des lieux; ressources humaines; modes d'organisation.

Pour chacun de ces sujets, il est essentiel de recueillir un certain nombre de renseignements provenant soit des services de la commission scolaire ou des directions du ministère de l'Éducation, soit d'autres instances publiques ou privées telles que la Commission de la santé et de la sécurité du travail (CSST) ou encore des différents fournisseurs de matériel et d'équipement. C'est cette collecte de renseignements que permet de faire le *Guide d'organisation pédagogique et matérielle*.

La liste des documents ci-dessous permet de situer le *Guide d'organisation pédagogique et matérielle* parmi l'ensemble des documents liés aux programmes.

Documents liés à l'élaboration de programmes d'études

A- Recherche et planification

- *Orientations pour le développement du secteur*
- *Répertoire des profils de formation professionnelle*
- *Planification quinquennale*
- *Étude préliminaire*

B- Production de programmes

- *Rapport d'analyse de la situation de travail*
- *Précision des orientations et des objets de formation*
- *Programme d'études*

C- Soutien des programmes

- **Guide d'organisation pédagogique et matérielle**
- *Guide pédagogique*
- *Guide d'évaluation*

Table des matières

| | |
|--|----|
| Introduction | 3 |
| 1 Mobilier, appareillage, outillage | 5 |
| 1.1 Préambule | 5 |
| 1.2 Établissement de la liste des besoins | 6 |
| 1.3 Liste des besoins | 7 |
| 1.4 Coût du mobilier, de l'appareillage et de l'outillage | 25 |
| 2 Ressources matérielles | 27 |
| A Matières premières et services de soutien | 27 |
| 2.1 Préambule | 27 |
| 2.2 Établissement de la liste des besoins | 28 |
| 2.3 Liste des besoins | 29 |
| 2.4 Coût des matières premières et des services de soutien | 44 |
| B Matériel didactique | 45 |
| 2.5 Préambule | 45 |
| 2.6 Établissement de la liste des besoins | 45 |
| 2.7 Liste des besoins | 46 |
| 2.8 Références bibliographiques | 50 |
| 2.9 Coût du matériel didactique | 54 |
| 3 Aménagement des lieux | 55 |
| 3.1 Préambule | 55 |
| 3.2 Établissement de la liste des besoins | 55 |
| 3.3 Liste des locaux | 56 |
| 3.4 Proposition d'aménagement des locaux | 57 |
| 3.5 Précisions sur l'aménagement des lieux et des locaux | 58 |
| 4 Ressources humaines | 61 |
| 4.1 Préambule | 61 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.2 | Engagement et perfectionnement | 61 |
| 4.3 | Besoins de personnel | 62 |
| 4.4 | Attributions caractéristiques du personnel enseignant | 62 |
| 5 | Modes d'organisation sur les plans pédagogique et administratif | 63 |
| 5.1 | Préambule | 63 |
| 5.2 | Choix des modes d'organisation | 63 |
| 5.3 | Promotion du programme | 67 |
| 5.4 | Organisation de stages en milieu de travail | 67 |
| | Bibliographie | 69 |

Liste des tableaux et figures

| | |
|---|----|
| Mobilier, appareillage, outillage (catégories 1.0 à 6.0) | 8 |
| Coût du mobilier, de l'appareillage et de l'outillage | 25 |
| Ressources matérielles : matières premières et services de soutien (catégories 7.0 à 7.7) | 30 |
| Coût des ressources matérielles : matières premières et services de soutien | 44 |
| Ressources matérielles : matériel didactique (catégories 8.0 à 13.0) | 47 |
| Coût des ressources matérielles : matériel didactique | 54 |
| Dimensions, superficie et taux d'occupation des lieux | 56 |
| Proposition d'aménagement des locaux | 57 |
| Liste des modules | 64 |
| Logigramme de la séquence d'enseignement | 66 |

Introduction

Le présent *Guide d'organisation pédagogique et matérielle* a été produit à l'intention des organismes scolaires autorisés à mettre en oeuvre le programme *Finition de meubles*.

Parmi les utilisatrices et les utilisateurs éventuels du *Guide d'organisation pédagogique et matérielle*, on trouve notamment les enseignantes et les enseignants, les chefs de groupe, les conseillères et les conseillers pédagogiques, les directrices adjointes et les directeurs adjoints, les coordonnatrices et les coordonnateurs ainsi que les autres gestionnaires des commissions scolaires.

Les données qui s'y trouvent ont été regroupées en cinq chapitres, décrivant respectivement :

- le mobilier, l'appareillage et l'outillage (MAO);
- les ressources matérielles (RM) :
 - les matières premières et les services de soutien;
 - le matériel didactique;
- l'aménagement des lieux de formation;
- les ressources humaines (RH);
- les modes d'organisation à prévoir pour la mise en oeuvre du programme.

Les listes des besoins présentées dans le présent guide sont transmises à une banque de données. En raison des contraintes d'espace, on notera, dans les descriptions et commentaires, l'utilisation d'abréviations, l'absence d'articles et l'usage du masculin seulement.

1 Mobilier, appareillage, outillage

1.1 Préambule

Les commissions scolaires autorisées à mettre en oeuvre le programme *Finition de meubles* ont la responsabilité de fournir à leurs centres de formation et à leurs écoles le matériel nécessaire à l'atteinte des objectifs visés.

À cette fin, le Ministère met à leur disposition une liste du mobilier, de l'appareillage et de l'outillage (MAO) relatifs à la mise en oeuvre du programme.

Par MAO, nous entendons les biens dont la durée d'utilisation est égale ou supérieure à cinq ans. À titre indicatif, les catégories suivantes peuvent servir à l'organisation de l'enseignement du programme :

1.0 *Appareils, machines et équipement lourd*

Ensemble de mécanismes ou de pièces servant à exécuter un travail, à observer un phénomène ou à prendre des mesures, ou à transformer l'énergie en produit donné.

Exemples : une perceuse à colonne, un tour, une filière motorisée, une scie à ruban, etc.

2.0 *Outils et instruments*

Objets fabriqués servant à agir sur la matière, à exécuter un travail, à faire une opération ou à prendre des mesures, et qui peuvent être mus manuellement ou mécaniquement.

Exemples : un tournevis, des ciseaux, des ustensiles, un micromètre, etc.

3.0 *Accessoires et équipement léger*

Tout objet qui complète un appareil, un équipement, une machine ou un engin.

Exemples : un cric et une manivelle accessoires à une automobile, une règle à conicité accessoire à un tour, une rallonge électrique, etc.

4.0 *Accessoires et équipement de sécurité*

5.0 *Mobilier et équipement de bureau*

6.0 *Appareils, équipement et matériel audiovisuels et informatiques*

Cette catégorie comprend notamment les projecteurs, les micro-ordinateurs, les films, les diaporamas, les logiciels et didacticiels, les cassettes vidéo, les acétates, les vidéodisques, etc.

1.2 Établissement de la liste des besoins

Pour dresser la liste des besoins en MAO, la démarche suivante a été respectée :

- détermination des besoins en prenant connaissance du contenu des modules du programme et des activités d'apprentissage suggérées dans le *Guide pédagogique*;
- rassemblement de la documentation pertinente à la collecte des renseignements nécessaires, notamment les guides d'organisation antérieurs, les catalogues et les listes de prix des différents fabricants et fournisseurs.

Les renseignements nécessaires retenus pour compléter la liste du MAO sont les suivants :

- la description de l'article (commentaires, s'il y a lieu) :
 - capacité;
 - résistance;
 - besoins énergétiques;
 - degré d'automatisation;
 - renseignements sur les accessoires;
 - dimensions, etc.;
 - possibilités autres que l'achat :
 - location;
 - emprunt;
 - échange;
 - partage;
 - matériel usagé, etc.;
- le type de local;
- l'utilisation de l'équipement :
 - estimation du temps d'utilisation par un groupe d'élèves;
 - indication du ou des numéros de module du programme visé;
- la quantité (pour un groupe de vingt élèves ou pour tout autre groupe conformément aux dispositions de la convention collective en vigueur);
- le coût unitaire et le coût total;
- la durée d'utilisation (cinq ans et plus);
- l'espace nécessaire en mètres carrés.

Quelques considérations supplémentaires ont entouré le choix du matériel, soit :

- le niveau de compétence visé par le programme;
- la disponibilité du service après-vente pour l'entretien et la facilité de renouvellement des pièces (fabrication québécoise, canadienne ou nord-américaine);

— le coût d'installation et d'utilisation ainsi que le coût des accessoires, compte tenu des instructions des fabricants et des diverses normes réglementaires en matière de santé et de sécurité au travail.

1.3 Liste des besoins

Le tableau suivant présente la liste des besoins en ce qui concerne le mobilier, l'appareillage et l'outillage.

Dans la colonne «Catégorie n^o», l'astérisque (*) accompagne les articles dont l'acquisition est rendue nécessaire par la mise en oeuvre du présent programme révisé, et est subventionnée selon les modalités budgétaires prévues à la Direction générale de la formation professionnelle et technique pour la modernisation de l'équipement (mesure 50580).

Dans la colonne «Description et commentaires», l'article nécessaire est indiqué en caractères gras et ses caractéristiques sont indiquées en caractères maigres. S'il y a lieu, de brefs commentaires paraissent en caractères italiques.

Exemple :

Bonnet de polissage

Peau de mouton, 8"

Pour polisseuse à disque

Dans la colonne «Type de local», les abréviations utilisées signifient ce qui suit :

- At atelier
- Ma magasin
- Bu bureau du personnel enseignant
- Cl Classe
- Ep entrepôt des matériaux

La colonne «Durée» permet aux gestionnaires des commissions scolaires d'établir les budgets annuels approximatifs à prévoir pour le maintien et le remplacement de l'équipement nécessaire à la mise en oeuvre du programme.

Les coûts indiqués dans ce tableau ont été recueillis et évalués en 1994.

Mobilier, appareillage, outillage (catégories 1.0 à 6.0)

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|--|---------------|-------------|----------------------------|----------|-----------|----------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| 1.0 | <i>Appareils, machines et équipement lourd</i> | | | | | | | | |
| | Épurateur d'eau et d'huile Avec manomètre | At | 600 | 7,8,9,12,13,14 | 3,0 | 745,00 | 2 235,00 | 20 | |
| | Équipement complet de vaporisateur à chaud Pistolet-vaporisateur, pompe sans dispersion d'air et unité chauffante, boyau et raccords | At | 350 | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 3 020,00 | 3 020,00 | 20 | |
| * | Fontaine à teinter Harbil en ligne, n° 12EC227 | At | | Tous les modules pratiques | 1,0 | 1 544,49 | 1 544,49 | 20 | |
| | Huilier et extracteur Valve d'air pour outils pneumatiques | At | 400 | 6,7,8,12,13,14 | 15,0 | 275,00 | 4 125,00 | 20 | |
| | Manomètre, régulateur Extracteur, 2 sorties pour pistolet-vaporisateur | At | 600 | 7,8,9,12,13,14 | 3,0 | 598,00 | 1 794,00 | 20 | |
| * | Perceuse à colonne 600 à 3000 tr/min, levage de table par système de vis sans fin | At | 30 | 8,12,13,14 | 1,0 | 700,00 | 700,00 | 20 | |
| * | Ponceuse à fonctions multiples Disque et courroie, table desservant le disque réglable de 90 à 135 degrés | At | 60 | 6,8,12,13,14 | 1,0 | 1 750,00 | 1 750,00 | 20 | |
| * | Tour parallèle Capacité de tournage entre-pointes 0,406 m de diamètre par 1,32 m de longueur, capacité sur support extérieur 0,604 m de diamètre, variateur de vitesse élect. 300 à 2200 tr/min, contre-pointes sur roulement à billes | At | 30 | 12,13,14 | 1,0 | 2 800,00 | 2 800,00 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|--|---------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| 2.0 | <i>Outils et instruments</i> | | | | | | | | |
| | Agitateur électrique <i>Pour produits de finition et peinture</i> | At | 150 | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 450,00 | 450,00 | 20 | 0,47 |
| * | Agrafeuse pneumatique Régulateur de pression automatique, agrafes de 9,5 mm à 38 mm | At | 20 | 8,12,13,14 | 1,0 | 210,00 | 210,00 | 15 | |
| * | Aspirateur d'atelier 110 V, sur roues, pour matériaux secs et humides, capacité de 15 litres, type industriel portatif, adaptateurs différents | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 276,00 | 276,00 | 20 | 0,60 |
| | Blaireau (Spalter) 75mm | At | 25 | 7,12,13,14 | 2,0 | 82,85 | 165,70 | 5 | |
| | Bonnet de polissage Peau de mouton, 8" <i>Pour polisseuse à disque</i> | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 25,00 | 125,00 | 5 | |
| | Bonnet de polissage Peau de mouton, 7" <i>Pour polisseuse de surfaces moulurées</i> | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 25,50 | 127,50 | 5 | |
| | Boyaux pneumatiques Assemblés, diamètre 3/8", raccords 1/4", longueur 25' | At | 150 | 6,7,8,12,13,14 | 10,0 | 47,54 | 475,40 | 20 | |
| | Boyaux pneumatiques Assemblés, diamètre 3/8", raccords 1/4", longueur 15' | At | 150 | 6,7,8,12,13,14 | 15,0 | 33,54 | 503,10 | 20 | |
| | Brosse d'établi 12" x 14" x 2" | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 20,0 | 8,40 | 168,00 | 5 | |
| | Brosse de nylon Différentes formes et grosseurs <i>Pour le nettoyage des pièces décapées</i> | At | 50 | 11,12,13,14 | 10,0 | 2,00 | 20,00 | 5 | |
| | Brosse métallique Surface utilisable de 6" x 3 1/2" | At | 10 | 8,11,12,13,14 | 2,0 | 7,50 | 15,00 | 10 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|--|------------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Brosse métallique Surface utilisable de 1 1/2" x 8", manche long | At | 10 | 8,11,12,13,14 | 2,0 | 8,50 | 17,00 | 10 | |
| | Brunissoir Manche en bois <i>Pour lame d'ébéniste</i> | At | 25 | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 19,95 | 39,90 | 15 | |
| | Burette pour l'huile métallique Système à pompe, contenant de 20 centilitres | At | 10 | 6,7,8,12,13,14 | 2,0 | 14,50 | 29,00 | 20 | |
| | Carte à lime Manche en bois, surface utilisable de 50 mm x 127 mm | At | 10 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 12,00 | 12,00 | 15 | |
| | Chasse-clou 1,59 mm x 3,18 mm | At | 10 | 8,12,13,14 | 6,0 | 6,00 | 36,00 | 20 | |
| | Ciseau Lame de 8", poignée gainée en plastique | At | 50 | 4,7,8,12,13,14 | 5,0 | 22,00 | 110,00 | 5 | |
| | Ciseaux à bois/jeu 7 ciseaux de 1/4" (6 mm) à 1 1/2" (33 mm), coffret en bois | At | 30 | 12,13,14 | 1,0 | 85,00 | 85,00 | 15 | |
| | Clé à douilles Système métrique et système impérial, coffret métallique | At | 30 | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 45,00 | 90,00 | 20 | |
| | Clé à molette 6" | At | 10 | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 16,50 | 66,00 | 20 | |
| | Clé à molette 10" | At | 10 | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 20,00 | 40,00 | 20 | |
| | Clé hexagonale Système impérial jusqu'à 1/2", coffret | At | 15 | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 36,00 | 36,00 | 20 | |
| | Clé hexagonale Système métrique jusqu'à 13 mm, coffret | At | 15 | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 42,00 | 42,00 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|---|------------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Clé plate 6 mm à 25 mm, trousse de plastique déroulable | At | 15 | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 39,00 | 39,00 | 20 | |
| | Compas à verge Coulissable sur une règle de bois, vernier avec système de réglage à vis et ressorts de rappel | At | 15 | 8,12,13,14 | 1,0 | 38,00 | 38,00 | 20 | |
| | Compas avec adaptateur Système d'ouverture sur coulisseau, ouverture 16" <i>Pour crayon</i> | At | 15 | 8,12,13,14 | 1,0 | 59,95 | 59,95 | 20 | |
| | Compas avec adaptateur Système d'ouverture sur coulisseau, ouverture 7 1/2" <i>Pour crayon</i> | At | 15 | 8,12,13,14 | 1,0 | 32,95 | 32,95 | 20 | |
| * | Compresseur silencieux Portatif, avec manomètre, régulateur, réservoir de 4 litres <i>Pour aérographe</i> | At | 100 | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 790,00 | 790,00 | 20 | |
| | Couteaux universels Jeu de 8 manches et 47 lames, coffret en plastique | At | 20 | 13,14 | 2,0 | 49,95 | 99,90 | 10 | |
| | Crayon à veiner Assortiment de 12 couleurs | At | 50 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 26,95 | 53,90 | 5 | |
| * | Disque support Boulons de retenue <i>Pour polisseuse de surfaces moulurées</i> | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 8,50 | 8,50 | 20 | |
| * | Disque support <i>Pour polisseuse de surfaces moulurées</i> | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 41,00 | 41,00 | 20 | |
| * | Doublure de pot Polyéthylène moulé, paquet de 10 <i>Pour réservoir d'alimentation pressurisé</i> | At | 150 | 7,8,12,13,14 | 5,0 | 42,90 | 214,50 | 5 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|---|---------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| * | Emporte-pièces/ens. 15,3 mm à 30 mm, coffret en métal | At | 75 | 3,4 | 1,0 | 88,95 | 88,95 | 20 | |
| | Entonnoirs/jeu Grosseurs différentes, en métal | At | 75 | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 15,00 | 30,00 | 5 | |
| | Équerre combinée En acier, lame de 12", système impérial, bras coulissant sur toute la longueur de la lame, pour angles de 45 à 90 degrés | At | 15 | 13,14 | 1,0 | 25,00 | 25,00 | 10 | |
| | Étau d'établi En métal, système d'ouverture de 13", mâchoires de 9", butées escamotables, immobilisées par vis papillon | At | 20 | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 145,00 | 290,00 | 20 | |
| | Fausse équerre Lame de 8", bras métallique avec vis à blocage à son extrémité | At | 15 | 8,12,13,14 | 1,0 | 18,00 | 18,00 | 20 | |
| | Forets Coffret, système impérial, 21 forets de 1/16" à 3/8", en acier rapide <i>Pour perceuse portative</i> | At | 20 | 12,13,14 | 1,0 | 58,60 | 58,60 | 10 | |
| * | Forets Coffret, système métrique, 21 forets de 1,5 mm à 10 mm, en acier rapide <i>Pour perceuse portative</i> | At | 20 | 12,13,14 | 1,0 | 58,60 | 58,60 | 10 | |
| | Godets pour pistolets-vaporisateurs En acier inoxydable, couvercle vissé, capacité de 1 litre | At | 150 | 7,8,9,12,13,14 | 20,0 | 48,00 | 960,00 | 10 | |
| | Grattoir En acier, lame rigide et trempée, manche en bois de 9 1/2" de longueur, largeur de 3" <i>Pour peinture et vernis</i> | At | 50 | 11,12,13,14 | 10,0 | 12,50 | 125,00 | 15 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|---|------------------|-------------|-----------------|----------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Grattoir à lame à deux tranchants Manche long, en bois, lame de 2 1/2" | At | 50 | 11,12,13,14 | 3,0 | 15,00 | 45,00 | 15 | |
| | Grattoir et couteau à mastic En acier, lame flexible, manche en plastique, style anglais, largeur 1 1/2" | At | 25 | 8,9,11,12,13,14 | 2,0 | 8,50 | 17,00 | 15 | |
| | Grattoir et couteau à mastic En acier, lame flexible, manche en plastique, largeur 6" | At | 50 | 8,11,12,13,14 | 3,0 | 10,50 | 31,50 | 10 | |
| | Grattoir et couteau à mastic En acier, lame rigide, en biseau, largeur 1 1/2" | At | 25 | 11,12,13,14 | 2,0 | 8,50 | 17,00 | 15 | |
| | Grattoir et couteau à mastic En acier, lame flexible, manche en plastique, largeur 1 1/4" | At | 50 | 8,9,11,12,13,14 | 10, 6,50 | 65,00 | 15 | | |
| | Grattoir pour moulures Comprenant 10 lames de profils différents <i>Pour peinture et vernis</i> | At | 50 | 11,12,13,14 | 2,0 | 48,95 | 97,90 | 10 | |
| | Housse pour meubles 72" x 80" avec bourre de coton de 34 onces | At | 100 | 8,12,13,14 | 12,0 | 21,00 | 252,00 | 5 | |
| | Lames d'ébéniste/jeu 3 lames en acier <i>Pour courbes et moulures (0,6 mm)</i> | At | 30 | 6,7,8,12,13,14 | 3,0 | 9,95 | 29,85 | 5 | |
| | Lames d'ébéniste/jeu 3 lames en acier <i>Pour courbes et moulures (0,4 mm)</i> | At | 30 | 6,7,8,12,13,14 | 3,0 | 9,95 | 29,85 | 5 | |
| | Lames d'ébéniste/jeu 4 lames rectangulaires, 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm, 1 mm | At | 30 | 6,7,8,12,13,14 | 3,0 | 12,95 | 38,85 | 5 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|--|---------------|-------------|----------|----------|-----------|--------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Lime Demi-ronde, taille simple; rectangulaire, taille croisée; rectangulaire, tiers point, denture fine; queue-de-rat, denture moyenne | At | 25 | 12,13,14 | 10,0 | 5,00 | 50,00 | 10 | |
| | Marteau 12 onces, en métal, à panne fendue, tête en acier matricé, manche recouvert d'une gaine de caoutchouc | At | 15 | 12,13,14 | 2,0 | 28,00 | 56,00 | 15 | |
| | Marteau 16 onces, en métal, à panne fendue, tête en acier matricé, manche recouvert d'une gaine de caoutchouc | At | 15 | 12,13,14 | 2,0 | 35,00 | 70,00 | 15 | |
| * | Marteau à plaquer Français, à 3 surfaces de travail : lame de 3 1/4" en laiton, tête demi-ronde et lame de 1" pour petite surface | At | 15 | 12,13,14 | 1,0 | 59,00 | 59,00 | 15 | |
| * | Niveau à bulle Longueur 24", en métal, bloc de lecture réglable | At | 15 | 12,13,14 | 1,0 | 38,00 | 38,00 | 15 | |
| * | Outil à incruster Lame double et parallèle, 24 mm à 12 mm d'ouverture, système à vis | At | 10 | 12,13,14 | 1,0 | 42,95 | 42,95 | 20 | |
| * | Outil à placage Lame circulaire 1 1/8" | At | 10 | 12,13,14 | 1,0 | 13,50 | 13,50 | 20 | |
| | Outil à placage Lame circulaire de 1 3/4" | At | 10 | 12,13,14 | 1,0 | 19,95 | 19,95 | 20 | |
| | Outil à veiner En caoutchouc | At | 30 | 12,13,14 | 2,0 | 27,00 | 54,00 | 10 | |
| | Outils de sculpture/ens. Rifloirs, burins, râpes, perloirs, sabloirs, etc. | At | 15 | 12,13,14 | 1,0 | 180,00 | 180,00 | 20 | |
| * | Outils de sculpture (micro)/jeu 6 couteaux, gouge, burin, fermail, etc. | At | 15 | 12,13,14 | 1,0 | 118,00 | 118,00 | 20 | |
| | Peignes métalliques/jeu 6 peignes pour imitation des bois | At | 30 | 12,13,14 | 2,0 | 35,50 | 71,00 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|--|---------------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| * | Perceuse électrique 13 mm avec option percussion 110 V, moteur 6,5 A, double isolation, variateur et inverseur de vitesse, jauge de profondeur | At | 25 | 12,13,14 | 1,0 | 215,00 | 215,00 | 15 | |
| | Pierre à émorfiler 3 grosseurs de grains, rectangulaire, 6 1/2 x 2 1/4" | At | 25 | 6,12,13,14 | 3,0 | 20,00 | 60,00 | 10 | |
| | Pierre à émorfiler <i>Forme adaptée aux outils de sculpture</i> | At | 25 | 6,12,13,14 | 3,0 | 52,00 | 156,00 | 10 | |
| | Pince-étai 8" et 10" | At | 10 | 7,12,13,14 | 2,0 | 16,00 | 32,00 | 10 | |
| | Pince multiple 10" avec gaine isolante | At | 10 | 12,13,14 | 2,0 | 18,00 | 36,00 | 10 | |
| | Pince universelle 8" avec poignées isolées | At | 10 | 12,13,14 | 2,0 | 22,00 | 44,00 | 10 | |
| | Pinceau pour acrylique Poils de chameau 1/2", plat | At | 30 | 8,9,12,13,14 | 12,0 | 1,90 | 22,80 | 5 | |
| | Pinceau à décapant En chiendent, 75 mm | At | 50 | 11,12,13,14 | 12,0 | 8,25 | 99,00 | 2 | |
| | Pinceau à décapant Rond, 7/8" de diamètre | At | 50 | 11,12,13,14 | 12,0 | 5,75 | 69,00 | 2 | |
| | Pinceau à filet (trainard) En poils de petit-gris | At | 25 | 7,12,13,14 | 2,0 | 37,50 | 75,00 | 5 | |
| | Pinceau à glaci En pure soie de porc, 100 mm | At | 35 | 7,8,12,13,14 | 12,0 | 19,99 | 239,88 | 5 | |
| | Pinceau à glaci En pure soie de porc, 75 mm | At | 35 | 7,8,12,13,14 | 12,0 | 14,99 | 179,88 | 5 | |
| | Pinceau à pochoir Rond, 1 1/2" de diamètre | At | 15 | 12,13,14 | 4,0 | 18,65 | 74,60 | 5 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|--|------------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Pinceau à teinture 30 mm | At | 50 | 7,8,12,13,14 | 24,0 | 4,79 | 114,96 | 2 | |
| | Pinceau à vernir En poils de mouffette et en poils de boeuf, 75 mm | At | 25 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 58,35 | 116,70 | 5 | |
| | Pinceau à vernir En poils de mouffette et en poils de boeuf, 50 mm | At | 25 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 33,50 | 67,00 | 5 | |
| | Pinceau à vernir En pure soie de porc, 50 mm | At | 35 | 7,8,12,13,14 | 12,0 | 11,49 | 137,88 | 5 | |
| | Pinceau de nettoyage Rond, 1" de diamètre | At | 50 | 7,8,12,13,14 | 12,0 | 9,65 | 115,80 | 5 | |
| | Pinceau de retouches En poils de zibeline, n° 1 | At | 25 | 7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 4,95 | 19,80 | 2 | |
| | Pinceau de retouches En poils de zibeline, n° 3 | At | 25 | 7,8,9,12,13,14 | 6,0 | 6,05 | 36,30 | 2 | |
| | Pinceau de retouches En poils de zibeline, n° 5 | At | 25 | 7,8,9,12,13,14 | 6,0 | 9,15 | 54,90 | 2 | |
| | Pinceau entre-plume <i>Pour dorure en feuille</i> | At | 20 | 7,12,13,14 | 2,0 | 42,50 | 85,00 | 5 | |
| | Pinceau éventail 1" | At | 20 | 12,13,14 | 2,0 | 11,95 | 23,90 | 5 | |
| | Pinceau éventail 1 1/2" | At | 20 | 12,13,14 | 2,0 | 13,95 | 27,90 | 5 | |
| | Pinceau pour acrylique En poils de chameau, 1/2", plat | At | 30 | 8,9,12,13,14 | 12,0 | 1,90 | 22,80 | 5 | |
| | Pinceau pour acrylique En poils de chameau, 1/4", plat | At | 30 | 8,9,12,13,14 | 12,0 | 1,65 | 19,80 | 5 | |
| | Pinces coupantes 4", 7", avec poignées gainées de plastique | At | 10 | 12,13,14 | 4,0 | 8,00 | 32,00 | 10 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|---|------------------|-------------|------------------|----------|-----------|----------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| * | Pistolet-vaporisateur Détail Pro, De Vilbiss, EGHV-530 (HVLP) | At | 150 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 269,00 | 538,00 | 15 | |
| * | Pistolet-vaporisateur JGHV-530, De Vilbiss , avec régulateur de fluide contrôlant la pression dans le godet, indépendamment de la pression de pulvérisation | At | 150 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 486,65 | 973,30 | 15 | |
| * | Pistolet-vaporisateur JGV-570, De Vilbiss <i>Pour application de couches transparentes</i> | At | 150 | 7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 268,00 | 1 072,00 | 15 | |
| * | Pistolet-vaporisateur <i>Pour effets décoratifs, avec buses</i> | At | 75 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 450,00 | 450,00 | 20 | |
| * | Pistolet-vaporisateur Type aérographe, (<i>air brush, Badger</i>), 140,4 pk, double action incluant godets et boyau | At | 100 | 7,8,9,12,13,14 | 1,0 | 194,00 | 194,00 | 15 | |
| | Pistolet-vaporisateur Modèle portatif, type HVLP, Graco modèle CX 9 avec turbine | At | 100 | 6,7,8,9,12,13,14 | 1,0 | 1 395,00 | 1 395,00 | 15 | |
| | Pistolet-vaporisateur à suction Mélange externe Graco n° 700 | At | 150 | 7,8,9,12,13,14 | 15,0 | 180,00 | 2 700,00 | 15 | |
| | Pistolet-vaporisateur de dépoussiérage De Vilbiss, DGD-505 | At | 150 | 6,7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 55,00 | 110,00 | 15 | |
| | Placages 50 placages différents, en feuilles de 12 cm x 23 cm <i>Pour identification des bois</i> | At | 25 | 6,8,12,13,14 | 1,0 | 27,50 | 27,50 | 15 | |
| | Polisseuse pneumatique Disque de 8", 6000 tr/min | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 1 898,62 | 1 898,62 | 15 | |
| | Polisseuse pneumatique Double plateau, action rectiligne | At | 45 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 2 034,75 | 2 034,75 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|---|---------------|-------------|----------------|----------|-----------|----------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| * | Polisseuse pneumatique Pour surfaces moulurées, avec bonnet de polissage 5000 tr/min, 1,5 HP | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 1 120,00 | 1 120,00 | 15 | |
| * | Polisseuse pneumatique Verticale, à disque de 7", 2400 tr/min (basse pression) | At | 60 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 539,00 | 539,00 | 20 | |
| | Pompe «airless» Pistolet-vaporisateur et boyau d'alimentation, De Vibiss 226-216 | At | 60 | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 3 295,00 | 3 295,00 | 20 | |
| | Ponceuse à courroie 3" x 24", moteur 10,5 A, 110 V, récupérateur de poussières, variateur de vitesse | At | 40 | 6,8,12,13,14 | 1,0 | 225,00 | 225,00 | 10 | |
| * | Ponceuse pneumatique 1 plateau, action rectiligne | At | 90 | 6,8,12,13,14 | 5,0 | 595,15 | 2 975,75 | 20 | |
| | Ponceuse pneumatique Action orbitale, à disque, 6000 tr/min | At | 60 | 6,8,12,13,14 | 2,0 | 525,00 | 1 050,00 | 20 | |
| | Ponceuse pneumatique 2 plateaux, action rectiligne | At | 90 | 6,8,12,13,14 | 5,0 | 846,26 | 4 231,30 | 20 | |
| | Ponceuse vibrante Semelle carrée, 4" x 4", moteur 1,9 A, 110 V | At | 70 | 6,8,12,13,14 | 2,0 | 125,00 | 250,00 | 10 | |
| | Ponceuse vibrante Semelle rectangulaire, 4 1/2" x 9 3/8", moteur 3,8 A, 110 V | At | 70 | 6,8,12,13,14 | 1,0 | 215,00 | 215,00 | 10 | |
| | Râpe à bois 2 lames de 10", changeables, type surforme | At | 20 | 8,12,13,14 | 2,0 | 28,00 | 56,00 | 20 | |
| | Râpe à bois Demi-ronde | At | 20 | 8,12,13,14 | 2,0 | 18,00 | 36,00 | 20 | |
| | Règle métallique 12", système métrique et système impérial | At | | 8,12,13,14 | 2,0 | 14,50 | 29,00 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|---|---------------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Règle métallique 48", système métrique et système impérial | At | | 8,12,13,14 | 1,0 | 26,00 | 26,00 | 20 | |
| * | Réservoir d'alimentation pressurisé 2,5 gallons, manomètre, régulateur, boyau de matériel 15' | At | | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 389,00 | 1 556,00 | 20 | |
| | Rouleau à peinture 100 mm, manchon et bac en plastique | At | | 8,12,13,14 | 6,0 | 6,79 | 40,74 | 5 | |
| | Rouleau d'impression En caoutchouc. manche en bois | At | 20 | 8,12,13,14 | 2,0 | 9,50 | 19,00 | 5 | |
| | Rouleaux d'impression/jeu de 3 Rouleaux de 4" 1/2 à différents patrons | At | 20 | 8,12,13,14 | 2,0 | 9,50 | 19,00 | 5 | |
| | Ruban à mesurer 10', système métrique et système impérial | At | 40 | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 21,00 | 63,00 | 15 | |
| | Scie à placage Montée sur poignée profilée, en bois, longueur de la lame 120 mm | At | 15 | 12,13,14 | 1,0 | 28,00 | 28,00 | 15 | |
| * | Scie d'onglet 10" Moteur 13 A, 115 V, 4900 tr/min, avec lame en acier tout usage de 10" | At | 25 | 8,12,13,14 | 1,0 | 289,00 | 289,00 | 15 | |
| * | Serre-cadre à courroie de canevas 15' | At | 15 | 8,12,13,14 | 1,0 | 61,00 | 61,00 | 20 | |
| * | Serre-cadre à courroie de canevas 20' | At | 15 | 8,12,13,14 | 1,0 | 72,75 | 72,75 | 20 | |
| * | Serre d'onglet En métal moulé, vis de serrage en acier | At | 15 | 8,12,13,14 | 4,0 | 49,95 | 199,80 | 20 | |
| * | Serre en C En acier moulé, vis en acier, ouverture de 6" | At | 20 | 12,13,14 | 6,0 | 8,95 | 53,70 | 20 | |
| * | Serre en C En acier moulé, vis en acier, ouverture de 8" | At | 20 | 12,13,14 | 6,0 | 14,35 | 86,10 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|---|---------------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| * | Serre en C En acier moulé, mâchoire profonde | At | 20 | 12,13,14 | 6,0 | 21,95 | 131,70 | 20 | |
| * | Serre en C En acier moulé, vis en acier, ouverture de 5", profondeur de coffret 3 1/4" | At | 20 | 12,13,14 | 6,0 | 11,50 | 69,00 | 20 | |
| * | Serre-joint à mâchoires en bois Vis en acier, poignées en érable, 6" | At | 25 | 8,12,13,14 | 6,0 | 16,75 | 100,50 | 20 | |
| * | Serre-joint à mâchoires en bois Vis en acier, poignées en érable, 10" | At | 25 | 8,12,13,14 | 6,0 | 27,68 | 166,08 | 20 | |
| * | Serre-joint à mâchoires en bois Vis en acier, poignées en érable, 14" | At | 25 | 8,12,13,14 | 6,0 | 49,50 | 297,00 | 20 | |
| | Serre-joint à pinces Avec poignées et bouts en polyvinyle 9" | At | 25 | 12,13,14 | 12,0 | 5,09 | 61,08 | 20 | |
| * | Serre-joint à rail Rail profilé en I, patin de serrage en acier, coulissant, immobilisé par système multilame 72" | At | 30 | 8,12,13,14 | 4,0 | 39,25 | 157,00 | 20 | |
| * | Serre-joint à rail Rail profilé en I, patin de serrage en acier, coulissant, immobilisé par système multilame 48" | At | 30 | 8,12,13,14 | 4,3 | 32,50 | 139,75 | 20 | |
| * | Serre-joint à rail Rail profilé en I, patin de serrage en acier, coulissant, immobilisé par système multilame 36" | At | 30 | 8,12,13,14 | 4,0 | 29,75 | 119,00 | 20 | |
| * | Serre-joint d'ébarbage 3 positions, châssis en fer et pivots en acier, ouverture de 2 1/2" | At | 20 | 12,13,14 | 6,0 | 8,40 | 50,40 | 20 | |
| * | Serre-joint «Pony» En nylon, avec coins métalliques, autoblocable, courroie de 15" | At | 40 | 8,12,13,14 | 6,0 | 12,39 | 74,34 | 20 | |
| | Spatule de laboratoire Lame en acier inoxydable et manche en bois, lame de 300 mm de longueur | At | 150 | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 15,95 | 63,80 | 20 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|---|------------------|-------------|------------------|----------|-----------|----------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Spatule de laboratoire Lame en acier inoxydable et manche en bois, lame de 110 mm de longueur | At | 150 | 7,8,12,13,14 | 12,0 | 6,95 | 83,40 | 20 | |
| | Système d'éclairage Type Macbeth pour contretypage des couleurs, 4 types d'éclairage : INC. - D.L. - CW - BL | At | 75 | 3,5,7,9,12,13,14 | 1,0 | 2 550,00 | 2 550,00 | 20 | |
| | Table tournante Plateau et support métalliques, pour la vaporisation, plateau de 30" de diamètre | At | 150 | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 590,00 | 2 360,00 | 20 | |
| | Touret à meuler Moteur 1/2 CV, 115 V, 2 meules de 8", supports d'outils et écrans de sécurité | At | 25 | 8,12,13,14 | 1,0 | 237,00 | 237,00 | 20 | |
| | Tournevis/jeu de 3 Gros, moyen, petit | At | 25 | 8,12,13,14 | 4,0 | 15,00 | 60,00 | 5 | |
| | Tournevis à pointe carrée/jeu de 4 N ^{os} 4, 6, 8, 10 | At | 25 | 8,12,13,14 | 4,0 | 24,00 | 96,00 | 5 | |
| | Tournevis à pointe cruciforme/jeu de 2 Moyen et petit | At | 25 | 8,12,13,14 | 4,0 | 20,00 | 80,00 | 5 | |
| | Tournevis à rochet À multiples pointes | At | 25 | 8,12,13,14 | 2,0 | 43,45 | 86,90 | 15 | |
| | Trousse de bâtonnets de plastique Pour retouche, 2" de longueur, 60 couleurs | At | 90 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 99,95 | 199,90 | 5 | |
| | Trousse de bâtonnets de retouche Basse température, 12 couleurs | At | 90 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 66,75 | 133,50 | 5 | |
| | Trousse de marqueurs de retouche 24 couleurs | At | 90 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 140,00 | 280,00 | 10 | |
| * | Trousse de retouche «Match all» | At | 90 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 147,00 | 294,00 | 5 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|--|---|---------------|-------------|------------------|----------|-----------|----------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| 3.0 | Trousse de retouche Élite | At | 90 | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 725,00 | 1 450,00 | 15 | |
| | <i>Accessoires et équipement léger</i> | | | | | | | | |
| 5.0 | Lampe baladeuse Panier chapeau de protection et poignée isolée, 10 m de câble à 3 fils conducteurs | At | 100 | 6,7,8,9,12,13,14 | 1,0 | 45,00 | 45,00 | 20 | |
| | Rallonge électrique Colivore 14, 15 A, longueur 20' | At | 200 | 6,7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 20,00 | 100,00 | 20 | |
| | <i>Mobilier et équipement de bureau</i> | | | | | | | | |
| | Armoire de rangement 36" de largeur x 6'4" de hauteur, 30" de profondeur, avec portes battantes et serrure | At | | | 8,0 | 299,50 | 2 396,00 | 25 | 2,27 |
| | Bibliothèque 1 m x 0,4 m (4' x 6') | Bu | | | 2,0 | 400,00 | 800,00 | 25 | 1,00 |
| | Bureau <i>Pour ordinateur</i> Standard | Bu | | | 1,0 | 150,00 | 150,00 | 25 | 1,36 |
| | Bureau <i>Pour personnel enseignant</i> Standard | Bu | | | 2,0 | 250,00 | 500,00 | 25 | 1,16 |
| | Chaise <i>Pour élèves</i> | Cl | | Tous | 20,0 | 40,00 | 800,00 | 20 | |
| | Chaise <i>Pour personnel enseignant</i> | Bu | | | 2,0 | 100,00 | 200,00 | 25 | 0,21 |
| | Classeur Grand format, vertical | Bu | | | 4,0 | 253,76 | 1 015,04 | 25 | 0,55 |
| Corbeille à papier En plastique, 15" x 14" x 16" | Bu | | | 2,0 | 15,00 | 30,00 | 25 | | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|---------|---|---------------|-------------|----------------------------|----------|-----------|----------|-------------|--------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Établi Plateau 32" x 72", piètement profilé métallique | At | 500 | Tous les modules pratiques | 12,0 | 210,00 | 2 520,00 | 25 | 5,45 |
| | Étagère de rangement 4' x 8' x 12", sur profilé métallique | Ep | | | 6,0 | 160,00 | 960,00 | 25 | 0,27 |
| | Massicot Table graduée en système impérial et en système métrique, 24" x 24" (trancheuse pour papier) | Bu | | Tous | 1,0 | 100,00 | 100,00 | 25 | |
| | Poubelle d'atelier En métal, 30" x 36" | At | | Tous | 4,0 | 36,00 | 144,00 | 20 | |
| | Table <i>Pour élèves</i> | Cl | | Tous | 20,0 | 75,00 | 1 500,00 | 20 | |
| | Table utilitaire 30" x 60" | At | | Tous | 2,0 | 100,00 | 200,00 | 25 | |
| 6.0 | <i>Appareils, équipement et matériel audiovisuels et informatiques</i> | | | | | | | | |
| | Écran de projection Mobile | Cl | 30 | 3,4,10 | 1,0 | 262,00 | 262,00 | 15 | |
| * | Imprimante pour ordinateur À jet d'encre | Bu | | Tous | 1,0 | 450,00 | 450,00 | 5 | |
| | Opascope <i>Pour projection de dessins</i> <i>Prendre celui de l'école</i> | Cl | 40 | 3,4,8,12,13,14 | 1,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| | Ordinateur personnel | Bu | | Tous | 1,0 | 1 800,00 | 1,8000 | 5 | |
| * | Photocopieur <i>Pour photocopie et agrandissement de dessins et de motifs décoratifs</i> | Bu | 150 | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 3 500,00 | 3 500,00 | 15 | |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Utilisation | | Quantité | Coût (\$) | | Durée (ans) | Espace en m ² |
|------------|---|------------------|-------------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------|
| | | | heures | modules | | unitaire | total | | |
| | Projecteur 35 mm Pour diapositives, avec carroussel <i>Prendre celui de l'école</i> | Cl | 30 | 1,2,3,4,10 | 1,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| | Rétroprojecteur <i>Prendre celui de l'école</i> | Cl | 20 | 1,2,3,4,10 | 1,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| * | Système de formulation de couleurs complet Sicorama II, comprenant ordinateur, imprimante, spectromètre Byk-Gardner, modèle «Match-Master» | Bu | 1 | Tous les modules pratiques | 1,0 | 13 500,00 | 13 500,00 | 15 | |

1.4 Coût du mobilier, de l'appareillage et de l'outillage

Le tableau suivant permet d'établir le coût d'achat de matériel, par catégorie, pour un groupe de vingt élèves, pour la durée totale du programme d'études.

Coût du mobilier, de l'appareillage et de l'outillage

| Cat. n° | Description | Coût (\$) |
|--|---|------------------|
| 1.0 | Appareils, machines et équipement lourd | 17 968,49 |
| 2.0 | Outils et instruments | 46 991,56 |
| 3.0 | Accessoires et équipement léger | 145,00 |
| 4.0 | Accessoires et équipement de sécurité | ----- |
| 5.0 | Mobilier et équipement de bureau | 11 315,04 |
| 6.0 | Appareils, équipement et matériel audiovisuels et informatiques | 19 512,00 |
| Total | | 95 932,09 |
| N.B. : Ces coûts peuvent varier suivant divers facteurs (fabricants, modèles, etc.). | | |

2 Ressources matérielles

En formation professionnelle, on regroupe sous la catégorie «Ressources matérielles» les matières premières périssables, les outils renouvelables, l'entretien de l'équipement, les services de location, le matériel didactique et les autres éléments nécessaires pour satisfaire aux besoins courants.

A Matières premières et services de soutien

2.1 Préambule

On regroupe sous «Matières premières et services de soutien» les catégories suivantes :

7.0 Matières premières

Le matériel ou produit périssable ou non récupérable après usage et généralement considéré comme matière première pour les exercices pratiques.

7.1 Petits outils et accessoires

Les petits outils et les accessoires dont le remplacement doit s'effectuer à l'intérieur d'une période inférieure à cinq ans.

7.2 Équipement et accessoires de sécurité

L'équipement et les accessoires de sécurité renouvelables selon le même critère (cf. 7.1); les sarraus ou vêtements à l'usage de l'enseignante ou de l'enseignant.

7.3 Entretien de l'équipement

L'entretien de l'équipement, y compris les contrats de service à cet effet; le mode d'élimination particulier des rebuts.

7.4 Source énergétique pour de l'équipement particulier

La source énergétique pour de l'équipement particulier ou les gaz pour certains appareils, notamment pour le chauffage des serres et l'alimentation énergétique pour les cours de soudage.

7.5 Location d'outils ou d'équipement

La location d'outils ou d'équipement nécessaires et non énumérés dans la section MAO.

7.6 Location ou droit d'utilisation de logiciels

La mise à jour ou l'acquisition de versions améliorées de logiciels. (L'acquisition initiale de logiciels relève de la catégorie 6.0 du MAO.)

7.7 Personnel de soutien

Le personnel de soutien nécessaire et particulier à la mise en oeuvre du programme.

Exemples :

- arrosage des plants en serres en fin de semaine, au mois d'août;
- gardiennage de soir et de nuit d'équipement stationné à l'extérieur;
- engagement d'opératrices-instructrices ou d'opérateurs-instructeurs occasionnels.

Certaines matières premières et certains services de soutien sont toutefois exclus des catégories précitées :

- les sarraus ou les autres vêtements que les élèves doivent acheter;
- la matière première ou les produits utilisés pour la production de biens vendus ou de services payés;
- le matériel nécessaire aux soins d'hygiène;
- les frais d'entretien des ateliers;
- les frais de chauffage et d'éclairage des ateliers, ainsi que les frais liés à la consommation énergétique des appareils ou outils alimentés à l'électricité;
- l'équipement de sécurité nécessaire selon la réglementation en santé et sécurité au travail;
- les honoraires des spécialistes pour les conférences ou les exposés organisés à l'intention des élèves.

2.2 Établissement de la liste des besoins

Pour dresser la liste des besoins relatifs aux matières premières et aux services de soutien, la démarche suivante a été respectée :

- détermination des besoins en prenant connaissance du contenu des modules du programme et des activités d'apprentissage suggérées dans le *Guide pédagogique*;
- rassemblement de la documentation pertinente à la collecte des renseignements nécessaires, notamment les guides d'organisation antérieurs, les catalogues et les listes de prix des différents fabricants et fournisseurs.

Les renseignements nécessaires retenus pour compléter la liste des matières premières et des services de soutien sont les suivants :

- la description des matières premières et des services de soutien et leurs caractéristiques (dimensions, poids, forme, capacité, jaugeage, numéro, etc.), et de brefs commentaires s'il y a lieu;
- leur utilisation : type de local et numéros de modules;
- leur quantité;
- leur coût unitaire et leur coût total;

- leur pourcentage de remplacement;
- leur coût de remplacement.

Il est opportun de se rappeler qu'au moment de faire leur choix, les responsables devront tenir compte des ressources en place.

2.3 Liste des besoins

Le tableau suivant présente la liste des besoins relatifs aux ressources matérielles (matières premières et services de soutien).

Dans la colonne «Description et commentaires», l'article nécessaire est indiqué en caractères gras et ses caractéristiques sont indiquées en caractères maigres. S'il y a lieu, de brefs commentaires paraissent en caractères italiques.

Exemple :

Laque nitrocellulosique 90 degrés
Contenant de 20 litres,

Dans la colonne «Type de local», les abréviations utilisées signifient ce qui suit :

- At atelier
- Ma magasin
- Bu bureau du personnel enseignant
- Cl salle de cours
- Ep entrepôt des matériaux

La colonne «Coût de remplacement» indique la somme nécessaire pour un groupe de vingt élèves pour la durée du programme.

Les coûts indiqués dans ce tableau ont été recueillis et évalués en 1994.

Ressources matérielles : matières premières et services de soutien (catégories 7.0 à 7.7)

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|---------|---|---------------|------------------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| 7.0 | <i>Matières premières</i> | | | | | | | |
| | Aérosol Format 13 onces, laque claire, 90 degrés lustre | At | 9,12,13,14 | 4,0 | 7,95 | 31,80 | 100 | 31,80 |
| | Aérosol Format 13 onces, laque claire, 35 degrés lustre | At | 9,12,13,14 | 12,0 | 6,92 | 83,04 | 90 | 74,74 |
| | Aérosol Format 13 onces, scellant à poncer | At | 9,12,13,14 | 4,0 | 7,95 | 31,80 | 100 | 31,80 |
| | Assortiment de placages 10 différentes essences de bois, 6" x 17" | At | 6,13,14 | 3,0 | 29,50 | 88,50 | 50 | 44,25 |
| | Bandes abrasives Pour ponceuse à courroie portative 3" x 24", grain 60x, 80x, 100x, 120x | At | 8,12,13,14 | 50,0 | 1,78 | 89,00 | 80 | 71,20 |
| | Bandes abrasives/ass. Grosses, moyennes, petites, longueur appropriée aux machines | At | 8,12,13,14 | 16,0 | 212,00 | 3 392,00 | 80 | 2 713,60 |
| | Bâtonnets de bois Boîte de 100 | At | 4,7,8,9,12,13,14 | 20,0 | 3,50 | 70,00 | 100 | 70,00 |
| | Bouche-pores Contenant de 1 litre, acajou | At | 7,8,12,13,14 | 5,0 | 19,95 | 99,75 | 100 | 99,75 |
| | Bouche-pores Contenant de 1 litre, chêne clair | At | 7,8,12,13,14 | 5,0 | 19,95 | 99,75 | 100 | 99,75 |
| | Bouche-pores Contenant de 1 litre, chêne sombre | At | 7,8,12,13,14 | 5,0 | 19,95 | 99,75 | 100 | 99,75 |
| | Bouche-pores Contenant de 1 litre, moyen clair | At | 7,8,12,13,14 | 5,0 | 19,95 | 99,75 | 100 | 99,75 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|------------------|------------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Bouche-pores Contenant de 4 litres, naturel | At | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 49,95 | 199,80 | 100 | 199,80 |
| | Carton à pochoir Mayfay 2 plis, feuille de 20" x 26" | At | 12,13,14 | 100,0 | 0,90 | 90,00 | 60 | 54,00 |
| | Chiffon de mise en teinte/en livre Ganzie beige, sans couture | At | 6,7,8,9,12,13,14 | 300,0 | 1,20 | 360,00 | 100 | 360,00 |
| | Chiffon de polissage/en livre Coton fromage, lavé, extra-doux | At | 6,7,8,9,12,13,14 | 25,0 | 8,36 | 209,00 | 100 | 209,00 |
| | Cire à meubles Blue label Contenant de 1 litre | At | 6,7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 14,95 | 74,75 | 80 | 59,80 |
| | Cire Carnauba Flocons, sac de 1 livre | At | 6,7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 8,95 | 35,80 | 80 | 28,64 |
| | Cire d'abeilles Pain de 1 livre | At | 6,7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 8,95 | 35,80 | 80 | 28,64 |
| | Colorant à l'huile Contenant de 236 millilitre, ensemble de 9 couleurs (<i>Japan color</i>) | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 94,00 | 94,00 | 100 | 94,00 |
| | Colorant en poudre Pour le bois Anilines, couleurs variées, soluble dans l'eau et dans l'alcool, contenant de 8 onces | At | 7,8,9,12,13,14 | 12,0 | 28,75 | 345,00 | 40 | 138,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, orange | At | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 38,50 | 38,50 | 100 | 38,50 |
| | Colorant universel Contenant de 8 onces, rouge vermillon américain | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 14,95 | 29,90 | 80 | 23,92 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, blanc | At | 4,7,8,12,13,14 | 6,0 | 29,50 | 177,00 | 100 | 177,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, bleu foncé | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 29,50 | 118,00 | 100 | 118,00 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|------------------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, bleu moyen | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 29,50 | 59,00 | 100 | 59,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, jaune de chrome | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 38,50 | 77,00 | 75 | 57,75 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, jaune ferrite | At | 4,7,8,12,13,14 | 3,0 | 88,50 | 265,50 | 80 | 212,40 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, marron | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 29,50 | 59,00 | 75 | 44,25 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, noir | At | 4,7,8,12,13,14 | 6,0 | 29,50 | 177,00 | 100 | 177,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, rouge bulletin | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 38,50 | 154,00 | 100 | 154,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, rouge oxyde | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 29,50 | 59,00 | 75 | 44,25 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, terre d'ombre brûlée | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 29,50 | 118,00 | 100 | 118,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, terre d'ombre crue | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 29,50 | 118,00 | 100 | 118,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, vert foncé | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 29,50 | 118,00 | 100 | 118,00 |
| | Colorant universel Contenant de 1 litre, vert moyen | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 29,50 | 59,00 | 75 | 44,25 |
| | Colorant universel Contenant de 8 onces, bleu cobalt | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 14,95 | 29,90 | 80 | 23,92 |
| | Colorant universel Contenant de 8 onces, bleu de Prusse | At | 4,7,8,12,13,14 | 3,0 | 14,95 | 44,85 | 100 | 44,85 |
| | Colorant universel Contenant de 8 onces, jaune ocre français | At | 4,7,8,12,13,14 | 3,0 | 14,95 | 44,85 | 100 | 44,85 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|------------------|-----------------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Colorant universel Contenant de 8 onces, terre de Sienne brûlée | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 14,95 | 29,90 | 80 | 23,92 |
| | Composé de polissage Contenant de 1 litre, (<i>Final Rub</i>) noir | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 14,75 | 29,50 | 80 | 23,60 |
| | Composé de polissage Contenant de 1 litre, en pâte (<i>Buffing paste</i>) | At | 7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 24,95 | 124,75 | 80 | 99,80 |
| | Composé de polissage Contenant de 1 litre, en pâte (<i>Rubbing paste</i>) | At | 7,8,9,12,13,14 | 3,0 | 16,15 | 48,45 | 80 | 38,76 |
| | Composé de polissage en crème Contenant de 4 litres, (<i>Cream polish</i>) | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 27,85 | 55,70 | 100 | 55,70 |
| | Concentré de polissage et de ponçage Contenant de 4 litres, (<i>Wool wax</i>) | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 69,95 | 139,90 | 80 | 111,92 |
| | Composé de polissage liquide Contenant de 4 litres, Brill Glow | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 57,95 | 115,90 | 100 | 115,90 |
| | Décapant en gel Contenant de 20 litres | At | 11,12,13,14 | 15,0 | 55,76 | 836,40 | 100 | 836,40 |
| | Diluant acétone Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,11, 12,13,14 | 2,0 | 16,65 | 33,30 | 80 | 26,64 |
| | Diluant de nettoyage Contenant de 20 litres | At | 11,12,13,14 | 40,0 | 22,95 | 918,00 | 100 | 918,00 |
| | Diluant essence minérale Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,11, 12,13,14 | 30,0 | 13,50 | 405,00 | 100 | 405,00 |
| | Diluant hydrate de méthyle Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 16,65 | 33,30 | 80 | 26,64 |
| | Diluant Naphte V.M.P. Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,11, 12,13,14 | 2,0 | 16,65 | 33,30 | 80 | 26,64 |
| | Diluant pour émaux postcatalysés Contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 56,25 | 168,75 | 100 | 168,75 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Diluant pour laque Contenant de 20 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 100,0 | 35,65 | 3 565,00 | 100 | 3 565,00 |
| | Diluant ralentisseur-niveleur (<i>Retarder</i>) Contenant de 20 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 3,0 | 66,03 | 198,09 | 100 | 198,09 |
| | Diluant térébenthine Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,11, 12,13,14 | 2,0 | 28,85 | 57,70 | 80 | 46,16 |
| | Diluant toluène Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 16,65 | 33,30 | 80 | 26,64 |
| | Diluant xylène Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 16,65 | 33,30 | 80 | 26,64 |
| | Émail coloré postcatalysé Blanc, 90 degrés, contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 48,95 | 244,75 | 100 | 244,75 |
| | Émail coloré postcatalysé Noir, 90 degrés, contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 56,25 | 281,25 | 100 | 281,25 |
| | Émail postcatalysé Apprêt noir, contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 39,25 | 196,25 | 100 | 196,25 |
| | Émail postcatalysé Apprêt blanc, contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 5,0 | 37,75 | 188,75 | 100 | 188,75 |
| | Émail postcatalysé Catalyseur, contenant de 2,4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 45,50 | 91,00 | 100 | 91,00 |
| | Feuille de pratique Pour argenture, carnet de 25 feuilles | At | 12,13,14 | 10,0 | 10,95 | 109,50 | 100 | 109,50 |
| | Feuille de pratique Pour dorure, carnet de 25 feuilles | At | 12,13,14 | 10,0 | 10,95 | 109,50 | 100 | 109,50 |
| | Filtre à peinture Sac de 250 | At | 7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 42,00 | 168,00 | 100 | 168,00 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Gants de décapage Résistant aux produits chimiques, type SOL-VEEX (paire) | At | 11,12,13,14 | 12,0 | 8,10 | 97,20 | 60 | 58,32 |
| | Glacis naturel Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 57,50 | 57,50 | 100 | 57,50 |
| | Glacis noir Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 57,50 | 57,50 | 100 | 57,50 |
| | Glacis terre d'ombre brûlée Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 57,50 | 57,50 | 100 | 57,50 |
| | Glacis terre d'ombre crue Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 57,50 | 57,50 | 100 | 57,50 |
| | Huile de citron Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 27,85 | 55,70 | 80 | 44,56 |
| | Huile de lin bouillie Contenant de 4 litres | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 18,00 | 36,00 | 100 | 36,00 |
| | Laque blanche, 90 degrés Contenant de 20 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 99,01 | 396,04 | 100 | 396,04 |
| | Laque bleu phtalo Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 3,0 | 46,49 | 139,47 | 100 | 139,47 |
| | Laque jaune de chrome Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 28,57 | 57,14 | 100 | 57,14 |
| | Laque jaune ferrite Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 26,75 | 53,50 | 100 | 53,50 |
| | Laque marron Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 48,15 | 48,15 | 100 | 48,15 |
| | Laque orange Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 29,80 | 29,80 | 100 | 29,80 |
| | Laque rouge chinois Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 2,0 | 39,91 | 79,82 | 100 | 79,82 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|------------------|----------------|----------|-----------|---------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Laque rouge oxyde Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 27,34 | 27,34 | 100 | 27,34 |
| | Laque terre d'ombre brûlée Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 24,77 | 24,77 | 100 | 24,77 |
| | Laque terre d'ombre crue Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 1,0 | 26,59 | 26,59 | 100 | 26,59 |
| | Laque vert phtalo Contenant de 4 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 3,0 | 47,67 | 143,01 | 100 | 143,01 |
| | Laque, couche de fond blanche Contenant de 20 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 118,43 | 473,72 | 100 | 473,72 |
| | Laque craquelée Contenant de 1 litre, couleurs variées | At | 4,7,8,12,13,14 | 9,0 | 21,00 | 189,00 | 50 | 94,50 |
| | Laque nitrocellulosique, 35 degrés Contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 10,0 | 76,98 | 769,80 | 100 | 769,80 |
| | Laque nitrocellulosique, 90 degrés Contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 75,0 | 72,83 | 5462,25 | 100 | 5462,25 |
| | Laque nitrocellulosique garnissante, à poncer Scellant, contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 66,36 | 1990,80 | 100 | 1990,80 |
| | Laque nitrocellulosique garnissante, à poncer Scellant pour fini précatalysé, contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 85,03 | 255,09 | 100 | 255,09 |
| | Laque nitrocellulosique précatalysée, 35 degrés Contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 94,76 | 284,28 | 100 | 284,28 |
| | Laque nitrocellulosique précatalysée, 90 degrés Contenant de 20 litres | At | 7,8,12,13,14 | 5,0 | 92,63 | 463,15 | 100 | 463,15 |
| | Laque noire, 90 degrés Contenant de 20 litres | At | 4,7,8,12,13,14 | 4,0 | 106,73 | 426,92 | 100 | 426,92 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|-----------------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Masque et respirateur Pour poussières toxiques, boîte de 20, 12 boîtes par caisse, prix à la caisse | At | 6,7,8,11, 12,13,14 | 3,0 | 24,95 | 74,85 | 100 | 74,85 |
| | Masque et respirateur Pour la vaporisation de la peinture, avec filtreur incorporé, au carbone activé | At | 7,8,11,12,13,14 | 25,0 | 16,36 | 409,00 | 100 | 409,00 |
| | Mastic à bois (mastic à l'eau) Contenant de 1 kg | At | 8,9,12,13,14 | 1,0 | 15,95 | 15,95 | 100 | 15,95 |
| | Mastic (Bondo) Avec catalyseur, contenant de 4 litres | At | 8,9,12,13,14 | 1,0 | 20,45 | 20,45 | 100 | 20,45 |
| | Mastic époxydique Avec catalyseur | At | 8,9,12,13,14 | 12,0 | 8,96 | 107,52 | 100 | 107,52 |
| | Mastic WoodDough Couleurs variées, contenant de 453 g | At | 8,9,12,13,14 | 6,0 | 9,86 | 59,16 | 100 | 59,16 |
| | Mélange à dorure, 4 heures Contenant de 250 ml | At | 12,13,14 | 2,0 | 8,75 | 17,50 | 100 | 17,50 |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 1/2", agglo, chêne b2C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 3 | 40,47 | 121,41 | 80 | 97,13 |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 11/16", agglo, cerisier b2C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 3 | 69,73 | 209,19 | 80 | 167,35 |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 11/16", agglo, acajou Honduras b2C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 2 | 59,62 | 119,24 | 80 | 95,39 |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 11/16", agglo, frêne b1C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 2 | 48,67 | 97,34 | 80 | 77,87 |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 1/2", agglo, érable b1C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 2 | 52,99 | 105,98 | 80 | 84,78 |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 11/16", agglo, pin b1C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 3 | 52,00 | 156,00 | 80 | 124,80 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|----------------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Panneau de contreplaqué 4' x 8' x 11/16", agglo, noyer b1C | At | 6,7,8,9, 12,13,14 | 1 | 84,67 | 84,67 | 100 | 84,67 |
| | Papier abrasif Carbure de silicium sec et humide, feuilles de 9" x 11", grains n° 400 A, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 58,21 | 291,05 | 100 | 291,05 |
| | Papier abrasif Carbure de silicium sec et humide, feuilles de 9" x 11", grains n° 600 A, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 58,21 | 291,05 | 100 | 291,05 |
| | Papier abrasif Carbure de silicium sec et humide, feuilles de 9" x 11", grains n° 280 A, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 63,18 | 63,18 | 100 | 63,18 |
| | Papier abrasif Carbure de silicium sec et humide, feuilles de 9" x 11", grains n° 320 A, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 58,21 | 291,05 | 100 | 291,05 |
| | Papier abrasif Carbure de silicium sec et humide, feuilles de 9" x 11", grains n° 1200 A, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 2,0 | 111,44 | 222,88 | 100 | 222,88 |
| | Papier abrasif TRI-M-ITE pour scellant, feuilles de 9" x 11", grains n° 360 A, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 10,0 | 36,59 | 365,90 | 100 | 365,90 |
| | Papier abrasif grenat Feuilles de 9" x 11", grains n° 100 C, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 36,12 | 180,60 | 100 | 180,60 |
| | Papier abrasif grenat Feuilles de 9" x 11", grains n° 120 C, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 36,12 | 180,60 | 100 | 180,60 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Papier abrasif grenat Feuilles de 9" x 11", grains n° 150 C, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 36,12 | 180,60 | 100 | 180,60 |
| | Papier abrasif grenat Feuilles de 9" x 11", grains n° 60 D, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 1,0 | 50,77 | 50,77 | 100 | 50,77 |
| | Papier abrasif grenat Feuilles de 9" x 11", grains n° 80 D, paquet de 100 feuilles | At | 6,7,8,12,13,14 | 5,0 | 36,12 | 180,60 | 100 | 180,60 |
| | Papier de contretypage des couleurs Cromolux, feuilles de 39" x 27" | At | 4,9 | 100,0 | 3,20 | 320,00 | 100 | 320,00 |
| | Papier préencollé Pour pochoir, Transair, rouleaux de 23 1/2" x 15 verges | At | 12,13,14 | 1,0 | 75,70 | 75,70 | 50 | 37,85 |
| | Peinture au latex acrylique Couleurs variées, contenant de 1 litre | At | 7,8,12,13,14 | 25,0 | 9,99 | 249,75 | 50 | 124,88 |
| | Peinture pour artiste Acrylique, ensemble de 8 tubes | At | 8,12,13,14 | 2,0 | 72,00 | 144,00 | 50 | 72,00 |
| | Pierre ponce 4F Paquet de 5 livres | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 18,85 | 18,85 | 100 | 18,85 |
| | Pierre pourrie Paquet de 5 livres | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 18,85 | 18,85 | 100 | 18,85 |
| | Poudre de bronze Contenant de 8 onces, couleurs variées | At | 8,9,12,13,14 | 3,0 | 25,50 | 76,50 | 50 | 38,25 |
| | Rouleau de laine d'acier Rouleau de 5 livres, catégorie 3 | At | 11,12,13,14 | 6,0 | 16,16 | 96,96 | 100 | 96,96 |
| | Rouleau de laine d'acier Rouleau de 5 livres, catégorie 4/0 américaine | At | 7,8,12,13,14 | 6,0 | 29,66 | 177,96 | 100 | 177,96 |
| | Rouleau de laine d'acier synthétique Pour polissage, type F | At | 8,12,13,14 | 2,0 | 39,25 | 78,50 | 80 | 62,80 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Rouleau de laine d'acier synthétique Pour polissage, type S | At | 8,12,13,14 | 2,0 | 39,25 | 78,50 | 80 | 62,80 |
| | Ruban à masquer 18 mm (3/4") Caisse de 48 rouleaux | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 47,04 | 141,12 | 90 | 127,01 |
| | Ruban à masquer 36 mm (1 1/2") | At | 7,8,12,13,14 | 10,0 | 2,90 | 29,00 | 90 | 26,10 |
| | Ruban à masquer 48 mm (2") | At | 7,8,12,13,14 | 10,0 | 3,80 | 38,00 | 90 | 34,20 |
| | Ruban à masquer 72 mm (3") | At | 7,8,12,13,14 | 10,0 | 5,80 | 58,00 | 90 | 52,20 |
| | Ruban à masquer 24 mm (1") | At | 7,8,12,13,14 | 1,0 | 44,64 | 44,64 | 100 | 44,64 |
| | Teinture N.G.R. Érable intempérisé pâle | At | 7,8,9,12,13,14 | 3,0 | 32,36 | 97,08 | 80 | 77,66 |
| | Teinture N.G.R. bleue Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 32,36 | 64,72 | 100 | 64,72 |
| | Teinture N.G.R. érable et épices Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 32,36 | 64,72 | 100 | 64,72 |
| | Teinture N.G.R. jaune Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 32,36 | 129,44 | 75 | 97,08 |
| | Teinture N.G.R. neutralisante cerisier Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 32,36 | 64,72 | 100 | 64,72 |
| | Teinture N.G.R. noire Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 32,36 | 64,72 | 100 | 64,72 |
| | Teinture N.G.R. noyer Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 3,0 | 32,36 | 97,08 | 80 | 77,66 |
| | Teinture N.G.R. orange Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 32,36 | 64,72 | 100 | 64,72 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|------------------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Teinture N.G.R. rouge Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 4,0 | 32,36 | 129,44 | 100 | 129,44 |
| | Teinture N.G.R. verte Contenant de 4 litres | At | 7,8,9,12,13,14 | 2,0 | 32,36 | 64,72 | 100 | 64,72 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, acajou brun | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 29,95 | 59,90 | 100 | 59,90 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, chêne pâle | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 32,50 | 97,50 | 80 | 78,00 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, noyer foncé | At | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 29,95 | 119,80 | 100 | 119,80 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, blanche | At | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 32,50 | 130,00 | 100 | 130,00 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, acajou rouge | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 32,50 | 65,00 | 100 | 65,00 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, bois forestier | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 22,20 | 66,60 | 100 | 66,60 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, colonial | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 24,00 | 72,00 | 80 | 57,60 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, noire | At | 7,8,12,13,14 | 3,0 | 29,95 | 89,85 | 80 | 71,88 |
| | Teinture pigmentée à essuyage Contenant de 4 litres, véhicule transparent | At | 7,8,12,13,14 | 4,0 | 19,20 | 76,80 | 100 | 76,80 |
| | Vernis oléorésineux à polir Contenant de 32 onces | At | 7,9,12,13,14 | 2,0 | 17,50 | 35,00 | 100 | 35,00 |
| | Vernis oléorésineux incolore Contenant de 32 onces | At | 7,9,12,13,14 | 2,0 | 17,50 | 35,00 | 100 | 35,00 |
| | Vernis pour instruments de musique Contenant de 473 millilitres | At | 9,12,13,14 | 2,0 | 23,50 | 47,00 | 100 | 47,00 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|---------|--|---------------|-----------------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| 7.1 | Vernis (Rockhard) Contenant de 32 onces | At | 8,12,13,14 | 2,0 | 17,50 | 35,00 | 100 | 35,00 |
| | Vernis (Spar) Contenant de 4 litres | At | 8,12,13,14 | 1,0 | 45,00 | 45,00 | 75 | 33,75 |
| | <i>Petits outils et accessoires</i> | | | | | | | |
| | Balai d'atelier En bois, 24" x 4" | At | Tous | 6,0 | 15,50 | 93,00 | 20 | 18,60 |
| | Disque à polir En coton, 6", alésage 1/2" | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 20,00 | 40,00 | | 0,00 |
| | Disque à polir En feutre, 6", alésage 1/2" | At | 7,8,12,13,14 | 2,0 | 10,00 | 20,00 | | 0,00 |
| | Seringue <i>Pour injecter la colle au cours de la réparation de placages</i> | At | 12,13,14 | 3,0 | 2,00 | 6,00 | 100 | 6,00 |
| 7.2 | Taille-crayons Modèle conventionnel métallique, à suspendre | Cl, At | Tous | 3,0 | 25,00 | 75,00 | 20 | 15,00 |
| | <i>Équipement et accessoires de sécurité</i> | | | | | | | |
| | Chariot 18" x 30", cadre en bois, recouvert de tapis, roulettes en caoutchouc dur, pivotant à 360 degrés, 4" de diamètre, capacité de 800 livres | At | 8,12,13,14 | 6,0 | 59,75 | 358,50 | 20 | 71,70 |
| | Douche oculaire Avec bassin de plastique et récepteur en plastique A.B.S., pommes anti-pression, valve à bille à action poussoir | At | Tous | 1,0 | 350,00 | 350,00 | 20 | 70,00 |
| | Filtre pour cabines de vaporisation | At | 7,8,9,12,13,14 | 350,0 | 1,50 | 525,00 | 100 | 525,00 |
| | Lunettes de sécurité <i>Résistant aux vapeurs chimiques</i> | At | 6,7,11,12,13,14 | 20,0 | 3,45 | 69,00 | 5 | 3,45 |

| Cat. n° | Description et commentaires | Type de local | Modules | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|------------------|----------------------------------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|
| | | | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Poubelle Contenant en métal de 15 gallons, avec couvercle à pédale, 16" de diamètre x 21" de hauteur <i>Pour chiffons souillés</i> | At | 5,7,8,9,11, 12,13,14 | 3,0 | 95,00 | 285,00 | 20 | 57,00 |
| | Sarrau <i>À l'usage du personnel enseignant, deux par année</i> | At | Tous les modules pratiques | 4,0 | 30,00 | 120,00 | 100 | 120,00 |
| | Souliers de sécurité <i>Une paire aux deux ans</i> | At | Tous les modules pratiques | 2,0 | 54,00 | 108,00 | 50 | 54,00 |
| | Trousse de premiers soins Pour 10 à 49 personnes, coffret métallique | At | Tous | 1,0 | 69,95 | 69,95 | 10 | 7,00 |
| | Trousse de premiers soins de laboratoire Modèle K-4 | At | Tous | 1,0 | 39,95 | 39,95 | 10 | 4,00 |
| 7.3 | <i>Entretien de l'équipement</i> | | | | | | | |
| | Contrat de service annuel <i>Élimination des déchets toxiques</i> | At | Tous les modules pratiques | 1,0 | 2 000,00 | 2 000,00 | 100 | 2 000,00 |

2.4 Coût des matières premières et des services de soutien

Le tableau suivant permet d'établir le coût d'achat des matières premières et des services de soutien, par catégorie, pour un groupe de vingt élèves, pour la durée totale du programme d'études.

Coût des ressources matérielles : matières premières et services de soutien

| Cat. n° | Description | Coût (\$) | |
|--------------|---|------------------|------------------|
| | | total | remplacement |
| 7.0 | Matières premières | 34 777,55 | * 32 736,97 |
| 7.1 | Petits outils et accessoires | 234,00 | 39,60 |
| 7.2 | Équipement et accessoires de sécurité | 1 925,40 | 912,14 |
| 7.3 | Entretien de l'équipement | 2 000,00 | 2 000,00 |
| 7.4 | Source énergétique pour de l'équipement particulier | ----- | ----- |
| 7.5 | Location d'outils ou d'équipement | ----- | ----- |
| 7.6 | Location ou droit d'utilisation de logiciels | ----- | ----- |
| 7.7 | Personnel de soutien | ----- | ----- |
| Total | | 38 936,95 | 35 688,71 |

Ces coûts peuvent varier suivant différents facteurs (fabricants, modèles, locateurs, etc.).

* Le montant total du coût de remplacement (32 736,97 \$) sera réduit d'environ 20 p. 100 pour tenir compte des sommes récupérées par la commission scolaire grâce à la vente des articles fabriqués par les élèves.

B Matériel didactique

2.5 Préambule

On regroupe sous «Matériel didactique» les catégories suivantes :

- 8.0 *Manuels et fascicules pour les élèves*
- 9.0 *Impression de documents et photocopie*
- 10.0 *Ouvrages de référence et revues (abonnements)*
- 11.0 *Cartes, tableaux, graphiques, etc.*
- 12.0 *Matériel de production pour équipement audiovisuel et informatique (acétates, rubans, disquettes, lampes, films, etc.)*
- 13.0 *Divers, notamment :*
 - la cotisation à la CSST pour les stages des élèves;
 - les frais de transport et, le cas échéant, les frais de subsistance de l'enseignante ou de l'enseignant responsable de l'encadrement d'un stage;
 - les cotisations aux établissements de santé pour le programme *Santé, assistance et soins infirmiers*;
 - les vaccins exigés pour les élèves stagiaires de certains programmes.

Certains éléments sont exclus des catégories précitées :

- les documents dans lesquels l'élève écrit;
- les crayons, le papier et les autres articles scolaires d'usage courant pour l'élève;
- les frais de transport et autres pour les visites industrielles;
- les frais afférents aux activités de vie scolaire.

2.6 Établissement de la liste des besoins

Pour dresser la liste des besoins relatifs au matériel didactique, la démarche suivante a été respectée :

- détermination des besoins en prenant connaissance du contenu des modules du programme et des activités d'apprentissage suggérées dans le *Guide pédagogique*;
- rassemblement de la documentation pertinente à la collecte des renseignements nécessaires, notamment les guides d'organisation antérieurs, les catalogues et les listes de prix des différents éditeurs, fournisseurs et fabricants.

2.7 Liste des besoins

Le tableau suivant présente la liste des besoins essentiels en ce qui concerne le matériel didactique.

La colonne «Description» ne contient que le titre des manuels de base et des ouvrages de référence, des fascicules, des cahiers, des revues et des autres documents. Les références bibliographiques complètes paraissent à la section 2.8.

La colonne «Coût de remplacement» indique la somme nécessaire pour un groupe de vingt élèves, pour la durée totale du programme.

Les coûts indiqués dans ce tableau ont été recueillis et évalués en 1994.

Ressources matérielles : matériel didactique (catégories 8.0 à 13.0)

| Cat. n° | Description | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|----------|-----------|----------|--------------|-----------|
| | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| 8.0 | <i>Manuels et fascicules pour les élèves</i> | | | | | |
| | Chimie industrielle : techniques de fabrication des peintures, des produits de finition et des vernis | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | Finition du mobilier | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | Initiation à la marqueterie et au frisage | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | La couleur, principes théoriques et utilisation pratique en finition de meubles | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | La pré finition, les abrasifs, le ponçage, le polissage, les outils de ponçage et de polissage | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | Les styles français et anglais en regard de la finition | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | Programme d'études, Finition de meubles | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | Rapport d'analyse de la situation de travail, Finition de meubles | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| | Sculpture d'ameublement | 20,0 | 0,00 | 0,00 | 100 | 0,00 |
| 9.0 | <i>Impression de documents et photocopie</i> | | | | | |
| | Impression/ensemble | 1,0 | 1 000,00 | 1 000,00 | 100 | 1 000,00 |
| 10.0 | <i>Ouvrages de référence et revues (abonnements)</i> | | | | | |
| | Art de la couleur | 1,0 | 95,00 | 95,00 | 10 | 9,50 |
| | Art de la peinture sur bois | 1,0 | 60,00 | 60,00 | 10 | 6,00 |
| | Cannage et rempaillage | 1,0 | 23,00 | 23,00 | 10 | 2,30 |
| | Century of color | 1,0 | 22,50 | 22,50 | 10 | 2,25 |
| | Dictionnaire visuel français et anglais | 1,0 | 54,95 | 54,95 | 10 | 5,50 |
| | Dorure et polychromie sur bois | 1,0 | 110,00 | 110,00 | 10 | 11,00 |
| | Éléments physiques du bois | 1,0 | 13,50 | 13,50 | 10 | 1,35 |

| Cat. n° | Description | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|---|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| | Encyclopédie des antiquités du Québec | 1,0 | 15,00 | 15,00 | 10 | 1,50 |
| | Histoire de l'art : étude des styles de mobilier | 1,0 | 25,50 | 25,50 | 10 | 2,55 |
| | Imitation des bois | 1,0 | 47,00 | 47,00 | 10 | 4,70 |
| | Imitation des marbres | 1,0 | 50,00 | 50,00 | 10 | 5,00 |
| | L'art de la peinture sur bois | 1,0 | 65,00 | 65,00 | 10 | 6,50 |
| | L'harmonie des couleurs | 1,0 | 37,95 | 37,95 | 10 | 3,80 |
| | La couleur dans les activités humaines | 1,0 | 115,00 | 115,00 | 10 | 11,50 |
| | La pratique de la couleur | 1,0 | 61,00 | 61,00 | 10 | 6,10 |
| | Le bois peint | 1,0 | 45,00 | 45,00 | 10 | 4,50 |
| | Le cube des couleurs | 1,0 | 37,95 | 37,95 | 10 | 3,80 |
| | Le meuble, des grands ébénistes aux designers | 1,0 | 195,00 | 195,00 | 10 | 19,50 |
| | Les bois du Canada, leurs propriétés et leurs usages | 1,0 | 27,50 | 27,50 | 10 | 2,75 |
| | Les meubles peints du Canada français | 1,0 | 37,95 | 37,95 | 10 | 3,80 |
| | Les styles de meubles | 1,0 | 22,95 | 22,95 | 10 | 2,30 |
| | Manuel du peintre en décors | 1,0 | 30,00 | 30,00 | 10 | 3,00 |
| | Manuel pratique de la finition des bois, Tomes 1 et 2 | 1,0 | 35,00 | 35,00 | 10 | 3,50 |
| | Meubles et cadres en bois peint | 1,0 | 46,00 | 46,00 | 10 | 4,60 |
| | Peintures et finitions à l'ancienne | 1,0 | 76,00 | 76,00 | 10 | 7,60 |
| | Peintures, vernis et constituants, Tomes 1, 2, 3 | 3,0 | 125,00 | 375,00 | 10 | 37,50 |
| | Peintures, vernis, techniques et industrie | 1,0 | 110,00 | 110,00 | 10 | 11,00 |
| | Présence de la couleur | 1,0 | 110,00 | 110,00 | 10 | 11,00 |

| Cat. n° | Description | Quantité | Coût (\$) | | Remplacement | |
|------------|--|----------|-----------|--------|--------------|-----------|
| | | | unitaire | total | % | coût (\$) |
| 11.0 | <i>Cartes, tableaux, graphiques, etc.</i> | | | | | |
| | Tableaux et graphiques sur les styles de meubles français à travers l'histoire | 1,0 | 25,00 | 25,00 | 10 | 2,50 |
| 12.0 | <i>Matériel de production pour équipement audiovisuel et informatique (acétates, rubans, disquettes, lampes)</i> | | | | | |
| | Matériel de production audiovisuel et informatique, divers | 1,0 | 250,00 | 250,00 | 50 | 125,00 |
| 13.0 | <i>Divers</i> | | | | | |
| | Déplacement pour les visites | 1,0 | 500,00 | 500,00 | 100 | 500,00 |

2.8 Références bibliographiques

Dans la présente section, on donne les références bibliographiques des manuels et fascicules, des ouvrages de référence et revues, ainsi que des autres documents nécessaires à la mise en oeuvre du programme.

ASSOCIATION DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS INDUSTRIELS. *Peinture au pistolet*, 1981.

ASSOCIATION PARITAIRE DE PRÉVENTION POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL. *La peinture au pistolet et ses risques*, 1981.

ASSOCIATION PARITAIRE DE PRÉVENTION POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL. *Peinture par pulvérisation : moyens de prévention*, 1987.

ASSOCIATION SECTORIELLE, SECTEUR AUTOMOBILES. *La pulvérisation de peinture, fiche technique*, 1990.

ASSOCIATION SECTORIELLE, SECTEUR AUTOMOBILES. *La pulvérisation des apprêts et des peintures*, 1990.

AUSSEL, A. *Histoire de l'art : étude des styles de mobilier*, Paris, Dunod, 1966, 117 p.

BANQUE ROYALE. *Guide de référence*, 63 p.

BANQUE ROYALE. *Pour prendre un bon départ : guide du nouvel entrepreneur*, 64 p.

BANQUE ROYALE. *Guide pour les dirigeants des petites et moyennes entreprises, Série vos affaires :*

- *Comment contrôler vos investissements en stock*, 20 p.
- *Comment financer votre entreprise*, 8 p.
- *Évaluation et contrôle des investissements*, 28 p.
- *Exportation-Importation*, 18 p.
- *Gestion du crédit et recouvrement*, 28 p.
- *La clef du succès : une bonne gestion*, 20 p.
- *La préparation et l'analyse des états financiers, n° 5*, 20 p.
- *La vérification de gestion*, 60 p.
- *Le contrôle des coûts directs et l'établissement des prix*, 21 p.
- *Le marketing* 44 p.
- *Les profits*, 12 p.
- *Les ressources du passif*, 24 p.
- *L'utilisation rationnelle du temps*, 14 p.
- *Planification et budgétisation*, 28 p.
- *Planifier sa succession*, 7 p.
- *Publicité et promotion des ventes*, 32 p.
- *S'établir à son compte*, 36 p.

BOURASSA, Louis, C. BOUCHER et J. GAGNÉ. *Mieux comprendre et maîtriser le financement*, Ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie, janvier 1990, 28 p.

CENTRE CANADIEN D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL (CCHST). *Machines à travailler le bois*, (Infogram sécurité E03 à E09).

CHANSON, Lucien. *Traité d'ébénisterie*, Dourdan, Vial, 1981, 270 p.

COMMISSION DE L'EMPLOI ET DE L'IMMIGRATION DU CANADA (CEIC). *Méthode dynamique de recherche d'emploi*, Ottawa, Ministère des Approvisionnements et services Canada, 1987, 63 p.

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL (CSST). *Meubles et articles d'ameublement au Québec : monographie sectorielle*, CSST, 1985, 341 p.

CORBEIL, Jean-Claude. *Dictionnaire visuel français et anglais*.

CRUMP, Derrick. *Guide de la finition des bois*, La Maison Rustique, 1992, 175 p.

DÉHEURLES, M., et F. DÉBAT. *Manuel pratique de la finition des bois*, Tomes 1-2, Dunod, 1970, 164 p.

DÉRIBÈRE, M. *La couleur dans les activités humaines*, Dunod, 1959, 320 p.

DESPAROIS, Michel. *Sculpture d'ameublement*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1991, 33 p.

DEWIEL, Lydia-Lida. *Savoir reconnaître les styles de meubles*, Duculot, 1981, 160 p.

DOISE, Yves-Charles. *Arts et techniques de la sculpture sur bois*, Baillière, 1981, 272 p.

DROUIN, Line. *Les étapes pour bien structurer son entreprise*, Ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie, Direction régionale de la Mauricie—Bois-Francis, 36 p.

FER, Édouard. *Solfège de la couleur*, Dunod, 1972, 28 p., 15 planches.

FILLACIER, Jacques. *La pratique de la couleur*, Dunod, 1986, 162 p.

FLEMING, John A. *Les meubles peints du Canada français*, 1994, 162 p.

GARCIA, Pierre. *Le métier de peintre*, Dessain et Tolra, 1990, 512 p.

GERRITSEN, Frans. *Présence de la couleur*, Dessain et Tolra, 1974, 179 p.

GILAD, J. Pecher. *Le bois peint*, Fleurus idée, 1989, 96 p.

GRANDOU, Pierre, et P. PASTOUR. *Peintures, vernis et constituants*, Tomes 1-2-3, Herman, 1989.

- GRANDOU, Pierre, et P. PASTOUR. *Peintures, vernis, techniques et industrie*, Herman, 1978, 400 p.
- GUEGAN, Yannick. *Imitation des bois*, Dessain et Tolra, 1991, 95 p.
- GUEGAN, Yannick. *Imitation des marbres*, Dessain et Tolra, 1989, 96 p.
- GUILLEMETTE, André. *Éléments physiques du bois*, Québec, F.M. Laval, 1982, 154 p.
- GUILVERT, Yves, et P. DERVAL. *Manuel du peintre en décors*, Baillière, 1972, 250 p.
- HICKETHIER, Alfred. *Le cube des couleurs*, Dessain et Tolra, 1969, 40 p.
- ITTEN, Johannes. *Art de la couleur*, Dessain et Tolra, 1974, 156 p.
- KUPPERS, Harald. *La couleur*, Dessain et Tolra, 1974, 154 p.
- LABONTÉ, Yvon. *Initiation à la marqueterie et au frisage*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1991, 19 p.
- LAHALLE, C. *Cannage et rempaillage*, Fleurus idée, 1986, 80 p.
- Le Petit Larousse illustré 1995*, Paris, Larousse, 1994, 1777 p.
- LEMIEUX, René. *Chimie industrielle : techniques de fabrication des peintures, des produits de finition et des vernis*, 64 p. (Notes de cours disponibles sur demande)
- LEMIEUX, René. *Finition du mobilier*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1992, 55 p.
- LEMIEUX, René. *La couleur : principes théoriques et utilisation pratique en finition de meubles*, 112 p. (Notes de cours disponibles sur demande)
- LEMIEUX, René. *La pré-finition, les abrasifs, le ponçage, le polissage, les outils de ponçage et de polissage*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1992, 39 p.
- LEMIEUX, René. *Les styles français et anglais, en regard de la finition*, 143 p. (Notes de cours disponibles sur demande)
- LESSARD, Michel, et H. MARQUIS. *Encyclopédie des antiquités du Québec*, Les Éditions de l'Homme, 1971, 526 p. (Épuisé)
- MIDKIFF, Pat. *The complete Book of Stenciling*, New York, Sterling, 1979, 159 p.
- MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION DU QUÉBEC. *Programmes d'études, Finition de meubles*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle et technique, 1995, 87 p.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION DU QUÉBEC. *Rapport d'analyse de la situation de travail, Finition de meubles*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1992, 18 p.

MORIN, Chantal. *Mon projet d'entreprise : guide de rédaction du plan d'affaires*, Ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie, Direction régionale Laval - Laurentides - Lanaudière, 1990, 15 p.

MOSS, Roger. *Century of Color*, American Life Foundation, 1981, 108 p.

MULLINS, E. J., et T. S. MCKNIGHT. *Les bois du Canada, leurs propriétés et leurs usages*, Édition conjointe Pélican Québec, Service canadien des forêts, Centre d'édition du gouvernement du Canada, 1981, 154 p.

NEDY, Georges. *Peinture et vernis*, Paris, Presses universitaires de France, 1969, 124 p.

PALARDY, J. *Les meubles anciens du Canada français*, Éditions Pierre Tisseyre, 1992.

PARMENTIER, Jean-Louis. *Le grand livre international du bois*, adaptation française, Éd. Fernand Nathan, 1977, 276 p.

PERREAULT, Gilles. *Dorure et polychromie sur bois*, Faton, 1992, 190 p.

PFEIFFER, Henri. *L'harmonie des couleurs*, Dunod, 1966, 123 p.

RAMON, Pierre. *La marqueterie*, 2e éd., Dourdan Vial, 1978, 191 p.

SLOAN, Annie. *Meubles et cadres en bois peint*, Fleurus idée, 1990, 128 p.

SLOAN, Annie, et K. GWYNN. *Peintures et finitions à l'ancienne*, La Maison Rustique, 1993, 160 p.

STE-MARIE, M. *Guide des antiquités du Québec*, Montréal, Libre Expression, 1980, (Épuisé)

UNIVERSITÉ LAVAL. *Devenez entrepreneur : pour un Québec plus entrepreneurial*, Faculté des sciences de l'administration, sous la direction de Paul-A. Fortin, Québec, Presses de l'Université Laval, 1986, 302 p.

VON MERHART, Nenna. *L'art de la peinture sur bois*, Fleurus idée, 1986, 160 p.

WEELER, William, et C. H. HAYWARD. *Pratique de la sculpture sur bois et de la dorure*, Fleurus Idée, 1990, 127 p.

WILLS, G., D. BARONI et B. CHIARELLI. *Le meuble, des grands ébénistes aux designers*, Nathan, 1984, 418 p.

2.9 Coût du matériel didactique

Le tableau suivant présente le coût du matériel didactique, par catégorie, pour un groupe de vingt élèves, pour la durée totale du programme d'études.

Coût des ressources matérielles : matériel didactique

| Cat. n° | Description | Coût (\$) | |
|---|--|-----------|--------------|
| | | total | remplacement |
| 8.0 | Manuels et fascicules pour les élèves | ----- | ----- |
| 9.0 | Impression de documents et photocopie | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 10.0 | Ouvrages de référence et revues (abonnements) | 2 411,10 | 241,11 |
| 11.0 | Cartes, tableaux, graphiques, etc. | 25,00 | 2,50 |
| 12.0 | Matériel de production pour équipement audiovisuel et informatique (acétates, rubans, disquettes, lampes, films, etc.) | 250,00 | 125,00 |
| 13.0 | Divers | 500,00 | 500,00 |
| Total | | 4 186,10 | 1 868,61 |
| N.B. : Ces coûts peuvent varier suivant différents facteurs (fournisseurs, éditeurs, fabricants, etc.). | | | |

3 Aménagement des lieux

3.1 Préambule

Il est essentiel de planifier l'aménagement des lieux où sera donnée la formation afin d'assurer un enseignement de qualité permettant l'atteinte des objectifs du programme.

Deux situations peuvent se présenter :

- la modification des locaux existants afin de satisfaire aux exigences du programme;
- l'aménagement de nouveaux locaux afin de permettre la mise en oeuvre du programme.

Le présent chapitre décrit les travaux éventuels à effectuer. Dans certains cas, on doit tenir compte du nombre de groupes prévus et du type de formation (temps partiel, temps plein).

La planification de l'aménagement des lieux requiert également une bonne connaissance des principes pédagogiques et organisationnels sous-jacents à la maîtrise complète de toutes les tâches du métier selon les conditions et les critères du programme.

Les données réunies ci-après visent à faciliter aux services professionnels des organismes visés la réalisation des travaux d'aménagement des lieux en vue de la mise en oeuvre du programme de formation.

3.2 Établissement de la liste des besoins

À l'heure actuelle, les centres de formation sont aménagés en fonction des exigences des anciens programmes d'études. Il est devenu nécessaire de réviser l'aménagement des lieux utilisés en tenant compte des besoins engendrés par les nouveaux programmes.

Selon que l'un ou l'autre des deux types d'aménagement des lieux décrits à la section 3.1 s'avère nécessaire, les services professionnels des commissions scolaires ont donc à réaliser la démarche suivante :

- *rassembler* les éléments d'information pertinents, soit :
 - les plans de l'immeuble, des locaux et des ateliers;
 - les espaces utilisés et les espaces libres;
 - les services disponibles : eau, électricité, ventilation, nombre de sorties et leur emplacement;
 - les types de matériaux de construction;
 - l'installation;
 - l'insonorisation;
 - la hauteur des plafonds;
 - la qualité de l'éclairage;
 - les systèmes d'alarme et de détection de fumée, etc.;

– évaluer les possibilités de mise en commun des locaux et des services réservés à d'autres programmes du secteur, ou même à d'autres secteurs de formation, soit :

- les locaux d'enseignement théorique;
- les locaux de dessin technique;
- les aires d'entreposage;
- les services de mécanique et de sécurité.

3.3 Liste des locaux

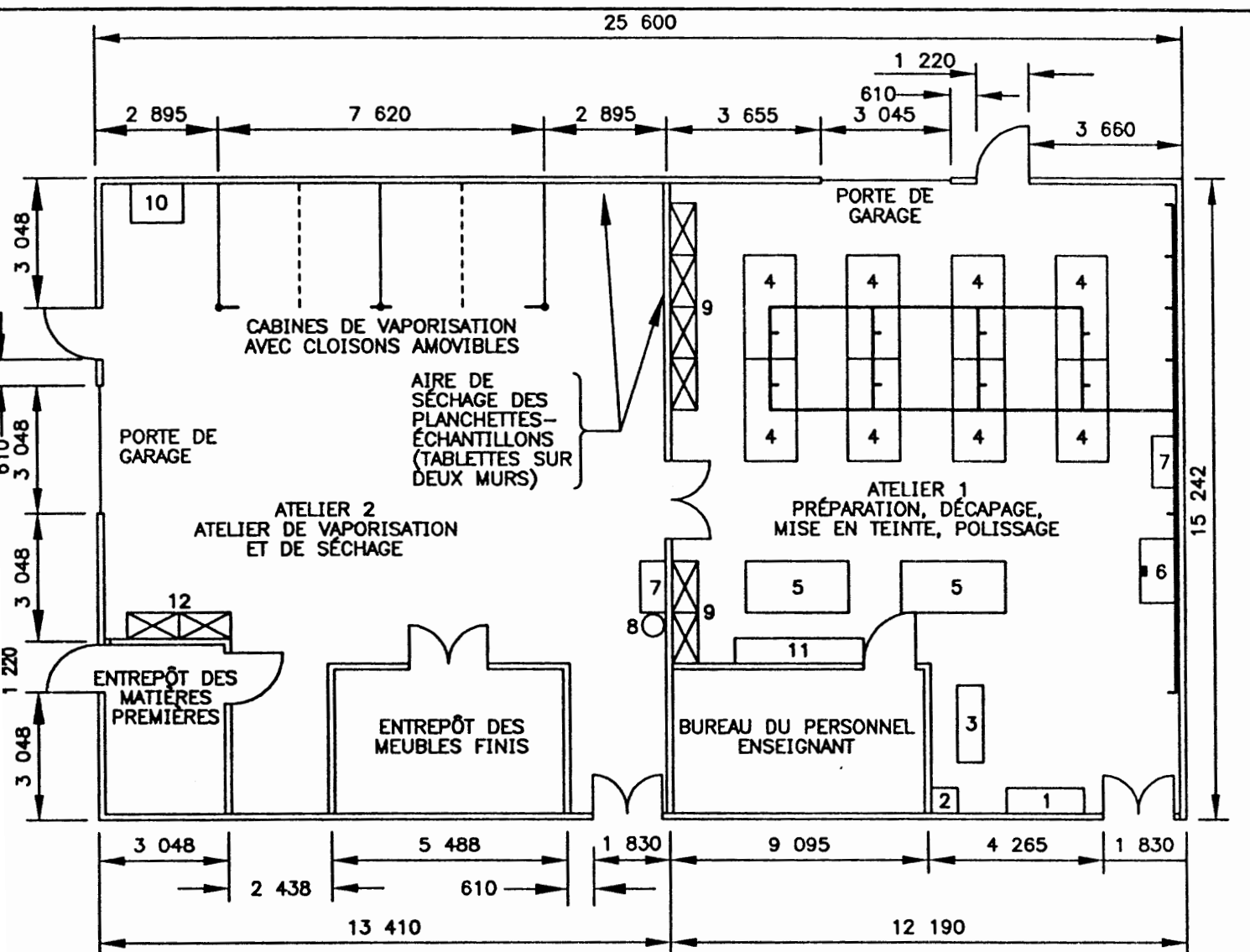
Le tableau suivant présente la liste des locaux nécessaires à la mise en oeuvre du programme, de même que leurs dimensions, leur superficie et leur taux d'occupation pour un groupe d'élèves.

Dimensions, superficie et taux d'occupation des lieux

| Légende | Description | Mètres carrés | Occupation | |
|---------|---------------------------------|---------------|------------|------------|
| | | | Heures | % |
| At | Atelier | 336,46 | 765 | 85 |
| Bu | Bureau du personnel enseignant | 27,72 | | |
| Cl | Classe | 56,00 | 135 | 15 |
| Ep | Entrepôt des matières premières | 9,29 | | |
| Ef | Entrepôt des meubles finis | 16,73 | | |
| | Total | 446,20 | 900 | 100 |

N.B. : L'occupation d'un local est évaluée en fonction d'un groupe de vingt élèves, pour la durée du programme.

4 PROPOSITION D'AMÉNAGEMENT DES LOCAUX



LÉGENDE

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. PONCEUSE À FONCTIONS MULTIPLES | 10. TABLE POUR MÉLANGES |
| 2. PERCEUSE À COLONNE | 11. TABLE POUR PRÉPARATION DES COULEURS |
| 3. TOUR À BOIS | 12. ARMOIRE DE RANGEMENT POUR L'ÉQUIPEMENT DE VAPORISATION |
| 4. ÉTABLI DE TRAVAIL (1220x2438) | |
| 5. ÉTABLI DE TRAVAIL AVEC ÉTAUX | |
| 6. ÉTABLI POUR ÉTAUX ET TOURET | |
| 7. LAVABO | |
| 8. DOUCHE OCULAIRE | |
| 9. ARMOIRE DE RANGEMENT | |

NOTE :
LA CONDUITE ET LES SORTIES D'AIR SONT TRACÉES EN GRAS.

| | | | |
|---|---|------------------|------------|
| GOUVERNEMENT DU QUÉBEC MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION | PROJET ATELIER DE FINITION DE MEUBLES | | |
| | TITRE PROPOSITION D'AMÉNAGEMENT DES LOCAUX | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE | ÉCHELLE 1 : 150 | DATE 95-02-09 | No. DESSIN |

3.5 Précisions sur l'aménagement des lieux et des locaux

La présente section décrit les aménagements physiques servant à donner le programme *Finition de meubles*. La disposition des locaux et de l'équipement est donnée à titre de suggestion et peut être adaptée aux réalités de chaque commission scolaire.

L'aire nécessaire pour donner convenablement le programme est de 390,20 m² ou 4 195,66 pi². L'aire occupée par les locaux (entrepôt des matériaux, entrepôt des meubles finis, bureau du personnel enseignant) est de 53,74 m² ou 577,84 pi². L'aire occupée par les postes de travail est de 336,46 m² ou 3 617,82 pi².

Il est à noter que la classe n'apparaît pas sur le plan d'aménagement des locaux. Il faut donc ajouter à ces superficies une classe de 56,00 m² ou 602,15 pi², qui sera située à l'extérieur des ateliers.

▪ Atelier 1

— *L'atelier 1* est un local où se trouvent l'équipement et l'outillage nécessaires à la préparation des surfaces et des couleurs. Il faut prévoir une conduite et des sorties d'air munies d'un huilier et d'une valve d'arrêt pour alimenter les outils pneumatiques. Un système de ventilation adéquat devra être installé.

Cet atelier comprend :

- dix établis de travail (1,22 m x 2,44 m). Il y aura deux élèves par établi;
- six grandes armoires en métal fermées qui serviront au remisage des matières premières d'utilisation courante;
- une aire de préparation des couleurs comprenant une table de travail (3,05 m x 0,61 m) sur laquelle seront installés un appareil de lecture de couleurs et une fontaine de couleurs;
- une aire de préparation des surfaces où se fera le décapage, le ponçage, la mise en teinte, la restauration, la retouche, l'exécution de certains finis spéciaux et le polissage des revêtements;
- une aire pour la machinerie fixe d'environ 4,25 m x 3,0 m. Elle sera équipée d'un tour à bois, d'une perceuse à colonne, d'une ponceuse à fonctions multiples. Un touret à meuler et à polir et deux étaux seront installés sur un établi de 1,5 m x 1,0 m.

▪ Atelier 2

— *L'atelier 2* est un local où se trouve l'équipement de vaporisation des enduits, c'est-à-dire, tout produit qu'on applique généralement à l'aide de pistolets-vaporisateurs de différents types.

Cet atelier comprend :

- une aire de vaporisation. Il s'agit de deux cabines de vaporisation à filtres (3,81 m x 3,05 m) avec cloisons amovibles, d'un système de remplacement d'air (*air makeup system*) alimenté au gaz naturel et d'un système d'aspiration avec éventail antiétincelles de 86 cm par chambre. Il faut prévoir trois épurateurs d'eau et d'huile avec manomètres et deux sorties pour chaque pistolet ainsi que quatre tables tournantes de pistolage de 76,2 cm de diamètre;

- une aire de séchage. Il s'agit de réserver la partie de l'atelier 2, située entre les cabines de vaporisation et l'entrepôt des meubles finis, pour le séchage des gros meubles et des ensembles de meubles. Quant aux planchettes-échantillons et aux petits objets, ils seront disposés sur des tablettes fixées sur un mur de 2,9 m et sur un autre mur de 6,7 m;
- une aire de préparation des produits de revêtement sera contiguë aux cabines de vaporisation. Une table de travail de 1,22 m x 1,0 m permettra de doser la viscosité des produits de revêtement. Un espace de plancher suffisant pour y placer trois contenants de 20 litres chacun devra être prévu.

▪ **Entrepôt des matières premières**

- L'entrepôt devra nécessairement avoir un accès sur l'extérieur. Cet entrepôt servira à remiser les différents produits utilisés en finition de meubles et à entreposer, de façon sécuritaire, les déchets toxiques, solides et liquides, produits au cours de cette activité et dont l'élimination relève de la Loi sur les déchets dangereux. Le système d'éclairage devra être antidétonant, le mur extérieur sera prévu pour absorber la plus grande partie du souffle d'une explosion, un système de ventilation adéquat et permanent devra y être installé, les portes intérieures et extérieures seront en métal, et un seuil antidéversement sera prévu pour la porte intérieure.

▪ **Entrepôt des meubles finis**

- Cet espace servira à remiser temporairement les objets finis. On y conservera également les échantillons (planchettes ou autres).

▪ **Classe**

- La classe sera située près des ateliers, si possible. Elle sera meublée de vingt tables et de vingt chaises pour les élèves, et d'un pupitre et d'une chaise pour l'enseignant ou l'enseignante.

▪ **Bureau du personnel enseignant**

- Ce local servira de salle de travail pour le personnel enseignant. L'ordinateur, le système de formulation de couleurs, le photocopieur et la documentation seront installés dans ce local.

4 Ressources humaines

4.1 Préambule

La réussite de la mise en oeuvre du programme dépend en grande partie de la compétence et de l'expérience professionnelle du personnel enseignant. Toutefois, en plus du personnel enseignant, il sera parfois souhaitable de recourir aux services de techniciennes, de techniciens ou de spécialistes.

Cette partie du guide rappelle certaines données à considérer au moment de la sélection du personnel ou au moment de l'attribution des tâches au personnel déjà en place. Elle détermine également les domaines dans lesquels il serait recommandé de proposer des activités de perfectionnement.

4.2 Engagement et perfectionnement

Engagement

Pour former une bonne équipe d'enseignants et d'enseignantes, on devrait tenir compte de l'équation entre les caractéristiques des modules du programme et les variantes de l'expérience acquise dans la profession.

De façon générale, pour l'engagement du personnel enseignant, on recommande trois années d'expérience pertinente dans le domaine de la finition de meubles et une compétence pédagogique optimale pour l'ensemble des modules du programme.

En outre, les habiletés personnelles suivantes sont souhaitables :

- la capacité de s'exprimer clairement et de communiquer;
- la polyvalence;
- le sens de l'organisation et de la planification;
- la capacité de diriger une équipe de travail;
- la capacité de superviser des activités;
- la disponibilité;
- la capacité de se perfectionner;
- l'esprit d'équipe;
- l'habileté manuelle;
- le sens créatif.

L'affectation prioritaire du personnel enseignant dans son champ de compétence constitue un élément additionnel d'assurance de qualité d'enseignement.

Formation et perfectionnement

Les projets de perfectionnement du personnel doivent être compatibles avec les activités d'enseignement prévues au programme et les stratégies suggérées dans le *Guide pédagogique* et dans le *Guide d'évaluation*.

À cet effet, il serait utile d'offrir des séances de perfectionnement sur l'utilisation du spectromètre et sur l'application de dorure, d'argenture à la feuille et de finis spéciaux.

4.3 Besoins de personnel

Durant l'enseignement des modules du programme, il est souhaitable d'utiliser ponctuellement l'expertise de personnes ayant une bonne expérience en finition de meubles.

Le personnel des associations et des industries est généralement très ouvert à ce type d'approche. Ces rencontres de spécialistes sont une bonne prise de conscience par l'élève de la réalité du milieu de travail et de ses exigences. Par ailleurs, c'est une occasion de mise à jour des connaissances de l'enseignante ou de l'enseignant et un moyen de valider son enseignement.

4.4 Attributions caractéristiques du personnel enseignant

En vertu du régime pédagogique et de la convention collective, et afin de favoriser l'atteinte des objectifs du programme, il est suggéré d'utiliser au maximum les ressources additionnelles (fractions de postes d'enseignement) consenties par le MEQ pour l'évaluation des apprentissages et l'organisation des stages en entreprise.

À cette fin, il y a lieu de dresser la liste suivante des attributions caractéristiques propres au programme, soit :

- l'évaluation des apprentissages;
- l'organisation, le suivi et l'évaluation des stages;
- la rédaction de documents pertinents;
- l'encadrement et la récupération pour les élèves en difficulté ou ayant des échecs;
- le perfectionnement du personnel enseignant prévu au calendrier scolaire;
- l'assistance au placement des sortantes et sortants, la relance des diplômées et diplômés et de leurs employeuses et employeurs;
- les rencontres de coordination au sein du département;
- les rencontres de coordination au sein de l'école, du centre de formation ou de la commission scolaire;
- la gestion de l'équipement, des outils, des matières premières et du matériel didactique;
- l'information scolaire et la promotion de la profession.

5 Modes d'organisation sur les plans pédagogique et administratif

5.1 Préambule

Cette partie du guide propose des suggestions visant à faciliter l'organisation d'un certain nombre d'opérations préalables à la formation, notamment la promotion du programme, l'organisation sur le plan pédagogique et le recrutement des effectifs scolaires jeunes et adultes.

D'autres renseignements, s'adressant surtout à l'enseignante ou à l'enseignant et se rapportant à l'organisation pédagogique, se trouvent dans le *Guide pédagogique* et dans le *Guide d'évaluation*.

5.2 Choix des modes d'organisation

Modules

Afin d'aider au choix des modes d'organisation appropriés, le tableau de la page suivante présente la liste des modules du programme en indiquant les renseignements suivants :

- le code de chaque module;
- le numéro de chaque module et son titre;
- la durée du module et le nombre d'unités qui seront portées au dossier de l'élève.

La durée de chaque module est évaluée d'après les heures à consacrer aux activités d'apprentissage, d'intégration, d'évaluation formative et de sanction. Elle comprend aussi le temps nécessaire pour les activités d'enrichissement ou d'enseignement correctif.

Liste des modules

| Nombre de modules : 16 | | Code du programme: 5142 | | |
|---|-----|------------------------------------|-------|---------|
| Durée en heures : 900 | | | | |
| Valeur en unités : 60 | | | | |
| Code | N° | Titre du module | Durée | Unités* |
| 260111 | 1. | Métier et formation | 15 | 1 |
| 260121 | 2. | Santé et sécurité | 15 | 1 |
| 260132 | 3. | Théorie des couleurs | 15 | 1 |
| 260153 | 4. | Contreotypage des couleurs opaques | 60 | 4 |
| 260143 | 5. | Produits de finition | 45 | 3 |
| 260162 | 6. | Préparation des surfaces | 30 | 2 |
| 260177 | 7. | Systèmes de finition | 105 | 7 |
| 260188 | 8. | Finition de meubles neufs | 120 | 8 |
| 260193 | 9. | Retouches | 45 | 3 |
| 260202 | 10. | Styles de meubles | 30 | 2 |
| 260211 | 11. | Décapage | 15 | 1 |
| 260227 | 12. | Finis spéciaux | 105 | 7 |
| 260238 | 13. | Finition de meubles usagés | 120 | 8 |
| 260246 | 14. | Restauration de meubles | 90 | 6 |
| 260252 | 15. | Lancement d'une entreprise | 30 | 2 |
| 260264 | 16. | Stage en milieu de travail | 60 | 4 |
| <p>* Quinze heures valent une unité. Ce programme conduit au diplôme d'études professionnelles en <i>Finition de meubles</i>.</p> | | | | |

Logigramme

Le logigramme présente, sous forme de graphique, une organisation logique de l'ensemble des modules qui favorisera un apprentissage cohérent du métier par les élèves. Il est toutefois présenté à titre de suggestion.

Critères d'admissibilité

Les critères d'admissibilité sont ceux de tout programme menant au diplôme d'études professionnelles (DEP) tels qu'ils sont définis par le régime pédagogique du secondaire.

On trouve également comme critères de sélection souhaitables des attitudes telles que :

- la motivation;
- le sens des responsabilités;
- la ponctualité et l'assiduité;
- le souci du travail bien fait,

et des habiletés comme :

- exécuter des travaux avec dextérité;
- utiliser différents outils.

Logigramme de la séquence d'enseignement

| Modules | Durée des modules (heures) | Semaines | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| 1. Métier et formation | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Santé et sécurité | 15 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Théorie des couleurs | 15 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Contretype des couleurs opaques | 60 | 15 | 30 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Produits de finition | 45 | | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| 6. Préparation des surfaces | 30 | | 3 | 9 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Systèmes de finition | 105 | | 4 | 20 | 32 | 38 | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Finition de meubles neufs | 120 | | | | | | 26 | 34 | 34 | 26 | | | | | | | | | | |
| 9. Retouches | 45 | | | | | | 7 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | | | | |
| 10. Styles de meubles | 30 | | | | | | | | | 10 | 6 | 6 | 6 | 2 | | | | | | |
| 11. Décapage | 15 | | | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | | | | |
| 12. Finis spéciaux | 105 | | | | | | | 6 | 6 | 3 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 14 | 19 | 10 | | |
| 13. Finition de meubles usagés | 120 | | | | | | | | | | | 20 | 14 | 14 | 16 | 18 | 19 | 14 | 5 | |
| 14. Restauration de meubles | 90 | | | | | | | | | | | | 11 | 16 | 19 | 20 | 12 | 7 | 5 | |
| 15. Lancement d'une entreprise | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 20 | |
| 16. Stage en milieu de travail | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 50 |

5.3 Promotion du programme

Il est suggéré au personnel des services d'orientation et des services d'accueil et d'aide, ainsi qu'au personnel responsable des séances d'information scolaire et professionnelle, d'utiliser le document intitulé *Rapport d'analyse de la situation de travail* afin de faire connaître le métier et la formation en finition de meubles. Les commissions scolaires et les établissements d'enseignement doivent concevoir un plan de recrutement d'effectifs et de promotion du programme.

5.4 Organisation de stages en milieu de travail

Au moment d'organiser un stage, en plus des activités prévues au programme, il y a lieu :

- de s'inspirer du programme et du *Guide pédagogique* pour définir la nature des activités du stage, pour déterminer les préalables et pour établir les modes d'évaluation utilisés par l'entreprise;
- de déterminer les contraintes auxquelles les employeuses et les employeurs doivent faire face (périodes de l'année, quarts de travail, travail de fin de semaine);
- de préparer un contrat type ou une entente type liant l'entreprise et l'école ou le centre de formation;
- de fournir les garanties d'assurances-responsabilité exigibles;
- de dégager les ressources budgétaires permettant de rembourser :
 - les cotisations à la CSST;
 - les frais de déplacement et de repas du personnel d'encadrement du stage;
- de planifier les attributions du personnel d'encadrement du stage.

Bibliographie

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Guide d'organisation pédagogique et matérielle : guide de rédaction*, 2^e éd., Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1991, 33 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Fiches d'information sur l'organisation de l'enseignement en formation professionnelle, 1993 - 1994*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1993, 95 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Règles budgétaires pour l'année scolaire 1994 - 1995, Commissions scolaires*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale du financement, 1994, 212 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Document d'information, Document complémentaire sur la méthode de calcul des paramètres d'allocation*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle et technique, 1994, 192 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Plan quinquennal de développement des programmes, 1990-1995*, document de travail interne à la DGFP, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1991, 51 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Orientations pour le développement du secteur Bois et matériaux connexes*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1989, 121 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Analyse de la situation de travail, Finition de meubles*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle, 1993, 19 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Programme d'études, Finition de meubles*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle et technique, 1995, 87 p.

QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. *Guide pédagogique, Finition de meubles*, Québec, Ministère de l'Éducation du Québec, Direction générale de la formation professionnelle et technique, 1995, 369 p.

