**MATÉRIAUX D’USAGE COURANT EN ATELIER**

**POUR L’ENSEIGNEMENT DES NOUVEAUX PROGRAMMES DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE**

FORMATION GÉNÉRALE DE 3IÈME ET 4IÈME SECONDAIRE

ÉDUCATION DES ADULTES

Préparé par Diane Ménard

Formatrice-accompagnatrice pour la science et la technologie

Région de Montréal

À l’intention des responsables de l’aménagement des ateliers

JUIN 2012

Ce document est rédigé en complémentarité du document « Matériel d’atelier pour l’enseignement de la science et de la technologie ».

Pour établir cette liste, les documents suivants ont été consultés :

- *Petit guide des outils, techniques et matériaux pour la science et la technologie au secondaire,* préparé par le PRESTIM, 2010-2011

- *Matériel de consommation de base, 2e cycle du secondaire, science et technologie*, préparé par le PRESTIM, 2009

Cette liste est proposée à titre de suggestion aux établissements scolaires. Elle présente les matériaux les plus fréquemment utilisés. Elle ne constitue pas une liste de base, mais plutôt une indication des matériaux susceptibles d’être utilisés dans différentes situations d’apprentissage en technologie. Les quantités ne sont pas précisées car elles dépendent des travaux proposés aux élèves.

Ces matériaux d’usage courant doivent être renouvelés à la suite de leur utilisation par les élèves. Certains peuvent être recyclés et réutilisés dans d’autres projets de technologie, mais, pour d’autres, il faut envisager leur remplacement par de nouveaux achats.

**MATÉRIAUX D’USAGE COURANT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Format** |
| **Acrylique** | |
| Tige carrée évidée, clair, 1/2po. | 8 pi. |
| Tige carrée pleine, clair, 3/8po. | 8 pi. |
| Tube, clair, (diamètres variés) | 8 pi. |
|  |  |
| **Bois** | |
| Latte de bois – pin 5/16 (épaisseurs variées) | 8 pi. |
| Baguette de bois – pin (épaisseurs variées | 8 pi. |
| Goujon cylindrique (diamètres variés) | 4 pi. |
| Planche (largeur et épaisseur variées) | 8, 10 ou 12pi. |
| Papier sablé, 9″ X 11″(grains variés) | Paquet de 100 |
|  |  |
| **Polypropylène ondulé (*Coroplaste*)** | |
| Coroplast 4 mm | 32 po x 48 po. |
| Coroplast 2,5 mm | 16 po. X 32 po. |
|  |  |
| **Cartomousse (*foam core*)** | |
| Cartomousse 3/16, 3/8 ou 1/2 | 48 po. x 96 po. |
|  |  |
| **Polystyrène** | |
| Styrène – feuille 1/8 po. blanc | 48 po. X 48 po. |
|  |  |
| **Vinyle (PVC)** | |
| Coulisse fenêtre (variées, pour guidage) | 8 pi. |
| Tube (tuyau plomberie) ½ po. | 10 pi. |
| Tube souple (diamètre varié) | Vendu au pied |
| Vinyle souple .020ufc | 22po. X 26 po. |
|  |  |
| **Colles** | |
| Bâton de colle chaude | Boîte |
| Colle à bois | Flacon |
| Colle en bâton | Tube 40 g |
| Mastic adhésif réutilisable | Unité |
| Ruban à masquer (24mm x 55 mm) | Rouleau |
|  |  |

**MATÉRIAUX D’USAGE COURANT (suite)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Format** |
| **Électricité** | |
| Fil électrique de raccordement (multibrins) | Vendu au pied |
| Fil de cuivre émaillé |  |
| Plaque de cuivre mince (contacts + interrupteur) |  |
| Sonnerie 12 V « buzzer » (fonctionne avec 3 V |  |
| DEL (couleurs variée) |  |
| Piles et porte-piles | 2AA ou 2D |
| Étain à souder (sans plomb) et pâte nettoyante | Rouleau |
| Ruban isolant électrique | Rouleau |
|  |  |
| **Organes de liaison** | |
| Vis à bois (tête fraisée) | Boîte |
| Vis à métal (tête ronde) | Boîte |
| Boulons | Boîte |
| Écrous | Boîte |
| Rondelles | Boîte |
| Clous de finition (petite tête) | Boîte |
| Clous (tête plate) | Boîte |
| Trombone (petits et grands) | Boîte |
| Velcro ( et autocollant) | Bande |
| Élastiques assorties | Boîte |
| Pinces-notes (grandeurs variés) | Boîte |
|  |  |
| **Divers** | |
| Crayon feutre non permanent | Boîte |
| Corde de coton | Rouleau 50 g |
| Moustiquaire | Pi.linéaire |
| Tablette papier carton | Paquet |
| Carton | 16po.x 32po. |