



N° de l'invitation - Solicitation No.  
ET959-172125/A  
N° de réf. du client - Client Ref. No.  
ET959-172125

N° de la modif - Amd. No.  
003  
File No. - N° du dossier  
WPG-6-39200

Id de l'acheteur - Buyer ID  
wpg016  
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

---

La présente **modification n° 003** vise à fournir une réponse du Canada aux questions du fournisseur concernant la **demande de soumissions n° ET959-172125/A** comme suit :

Q1 : Point n° 5. Combien de mils voulez-vous?

R1 : Une épaisseur de 5 mils.

Q2 : Point n° 16. Analogique ou numérique? Une plage de 2 °C à 120 °C est-elle appropriée? Quelles dimensions doivent avoir les tubes pour les blocs?

R2 : Numérique. Une plage de températures de 2 °C à 120 °C est acceptable. On ne sait pas de quelles dimensions seront les tubes pour le moment.

Q3 : Point n° 20. Voulez-vous dire une précision de lecture de 0,0001 g?

R3 : Oui, de 0,0001 g.

Q4 : Point n° 21. Pouvez-vous redonner les dimensions de la balance?

R4 : Les dimensions ont été révisées : 482 mm x 322 mm x 263 mm (±100 mm).

Q5 : Point n° 22. Quel type d'applications de pesage recherchez-vous?

R5 : Ne sait pas pour le moment.

Q6 : Point n° 24. Combien de tubes par rotation?

R6 : Capacité minimale du rotor : 10 tubes de 1,5 ml et/ou 2,0 ml

Q7 : Point n° 33. De quelles dimensions sont les tubes? Combien de tubes par rotation? Avez-vous besoin d'un couvercle de bioconfinement?

R7 : Au moins 10 tubes de 1,5 ml et/ou 2,0 ml. Avec un couvercle de bioconfinement.

Q8 : Point n° 40. Électronique ou manuel?

R8 : Électronique ou manuel.

Q9 : Point n° 52. Pour des pipettes universelles ou des pipettes Rainin LTS?

R9 : Pour des pipettes universelles.

---

#### **ANNEXE A, Appendice 1, Volet I – Fournitures et matières consommables de laboratoire**

**Supprimer :** Dans son intégralité

**Insérer :** Remplacer avec ce qui suit (**modification n° 003**)

**TOUTES LES AUTRES CONDITIONS ET MODALITÉS DEMEURENT INCHANGÉES**

L'offre doit être conforme aux exigences de la demande d'offre à commandes ainsi qu'aux exigences obligatoires.

**ÉVALUATION FINANCIÈRE**

- Les articles et les quantités indiqués à l'**Appendice 1, Volet I – Fournitures et matières consommables de laboratoire** du présent document sont fournis aux fins d'évaluation uniquement. L'**Appendice 1** présente un échantillon des articles pouvant faire l'objet de commandes subséquentes à la présente offre à commandes, lequel ne témoigne aucunement d'un engagement de la part du Canada.
- Bien qu'on s'attende à ce qu'ils remplissent entièrement l'**Appendice 1**, les offrants doivent fournir les prix d'**au moins 80 % ou 48 des 60 articles indiqués dans le présent document**. Les offres qui ne respectent pas cette exigence obligatoire seront jugées irrecevables et seront rejetées d'emblée.
- Les **prix unitaires** qui sont indiqués à l'**Appendice 1** du présent document doivent être des prix tirés des listes de prix en vigueur sans application de remises ou des prix de revient effectifs **sans majoration**. Les offrants doivent soumettre des prix conformes à la liste de prix publiée en vigueur à la date de clôture de l'appel d'offres. Toute offre ne respectant pas ces directives sera rejetée.
- Les offrants doivent présenter leurs offres conformément à l'unité de distribution demandée. L'omission de procéder ainsi rendra l'offre irrecevable et celle-ci sera rejetée d'emblée.
- La taxe sur les produits et services (TPS) n'est pas comprise et elle doit être indiquée séparément sur toutes les factures subséquentes.
- On calculera le prix évalué total en additionnant les prix calculés indiqués à l'Appendice 1, puis en appliquant la remise ou la majoration soumise. Seuls les articles pour lesquels un prix a été indiqué dans l'ENSEMBLE des offres recevables seront inclus dans le calcul du prix évalué total.
- L'offre recevable qui obtiendra la cote combinée la plus élevée pour le mérite technique et le prix sera recommandée pour l'émission d'une offre à commandes.
- Les offrants doivent fournir des **documents techniques à l'appui de chaque spécification et indiquer, par renvoi**, où se trouvent ces documents dans la proposition afin de prouver leur conformité. Les documents techniques fournis à l'appui (p. ex., les fiches signalétiques, les brochures techniques et les photographies ou les illustrations) doivent être suffisamment détaillés pour démontrer que les produits offerts sont conformes aux exigences de rendement. Si la spécification ou la documentation n'est pas présentée tel que demandé, le responsable de l'offre à commandes en informera l'offrant et lui accordera un délai pour se conformer à cette exigence. Le défaut de satisfaire à la demande du responsable de l'offre à commandes et de se conformer à l'exigence visée dans le délai accordé rendra la soumission irrecevable.
- Pour évaluer les offres, le **Canada peut demander des documents qui permettent de justifier le prix**. Il peut s'agir, par exemple, d'une copie de la liste de prix publiée en vigueur, dans le cas où une remise est offerte en pourcentage, ou de copies de factures payées récemment par des fabricants ou des distributeurs sur lesquelles figurent des remises sur le volume, dans le cas où un prix de revient effectif avec majoration en pourcentage est offert.

| Article | Description  | Qté | Unité de distribution | Prix unitaire (prix publié / prix de revient effectif) | Prix calculé | Renvoi indiquant l'emplacement du document justificatif dans la proposition |
|---------|--|-----|-----------------------|--|--------------|---|
| 1       | <b>Agitateur-incubateur</b><br><b>Marque : Benchmark ou l'équivalent</b><br>Capacité : 10 L<br>Vitesse minimale (tr/min) : 30<br>Vitesse maximale (tr/min) : 300<br>Orbite : 20 mm<br>Plage de la minuterie (min) : 1 à 2 880<br>Encombrement (±5 po) : 20 (larg.) x 19 (haut.) x 26 po (prof.)<br>Précision – température : ±0,1 °C<br>Température maximale : 60 °C<br>Uniformité – température : ±0,25 %<br>Alimentation (V c.a.) : 230<br>Alimentation (Hz) : 50/61<br>Affichage : numérique<br>Numéro du fabricant : H1010-E-CP<br>N° d'article : RK-51705-12<br><b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b> | 5   | chacun                | _____ \$   | _____ \$     |   |
| 2       | <b>Stéréomicroscope</b><br><b>Marque : Swift Optical ou l'équivalent</b><br>Plage de grossissement : 10x à 30x<br>Grossissement maximal : 30x<br>Configuration de la tête : binoculaire<br>Champ de vision : 20 à 6,5 mm<br>Distance de travail : 77 mm<br>Illuminateurs : illuminateurs à DEL supérieur, inférieur et sur tourelle<br>Alimentation (V c.a.) : 115<br><b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b>  | 6   | chacun                | _____ \$   | _____ \$     |   |
| 3       | <b>Lames de microscope ou l'équivalent</b><br>Quatre bords rodés<br>Givrées<br>75 x 25 mm, 1 mm d'épaisseur<br><b>Qté/emb. : 144/boîte</b>   | 30  | boîte                 | _____ \$   | _____ \$     |   |
| 4       | <b>Gants en nitrile</b><br><b>Marque : Ansell TNT ou l'équivalent</b><br>Matériau : nitrile<br>Format : moyen<br>Longueur : 24 cm (9,5 po)<br>Épaisseur : 5 mil<br><b>Qté/emb. : 100/boîte</b>   | 50  | boîte                 | _____ \$   | _____ \$     |   |
| 5       | <b>Gants d'examen en nitrile ou l'équivalent</b><br>Format : petit<br>Ambidextres<br>Nitrile de qualité supérieure (exempts de latex)<br>Non stériles<br>Souples et confortables<br>Bord roulé<br>Épaisseur : 5 mil<br><b>Qté/emb. : 100/boîte</b>   | 50  | boîte                 | _____ \$   | _____ \$     |   |

|    |   |     |          |          |          |
|----|---|-----|----------|----------|----------|
| 6  | <p><b>Pipettes de transfert à 8 canaux Transpette</b><br/> <b>Marque : Scienceware ou l'équivalent</b><br/>                 Volume maximal (µL) : 600 par canal<br/>                 Gradués : non gradués<br/>                 Nombre de canaux : 8<br/>                 Stériles : Non<br/>                 Matériau : PEBD<br/> <b>Qté/emb. : 25</b></p>   | 30  | emb.     | _____ \$ | _____ \$ |
| 7  | <p><b>Pipettes Pasteur en verre jetables de 5 3/4 po ou l'équivalent</b><br/>                 Matériau : cristal anglais<br/>                 Usage clinique et industriel<br/>                 Diamètre extérieur du corps de la pipette : 7 mm<br/>                 Diamètre extérieur du capillaire : environ 1,5 mm<br/>                 Rendement : 22 à 28 gouttes par mL<br/> <b>Qté/emb. : 200</b></p>  | 30  | emb.     | _____ \$ | _____ \$ |
| 8  | <p><b>Embouts de pipette prérépétésés ou l'équivalent</b><br/>                 Volume maximal (mL) : 0,2<br/>                 Volume maximal (µL) : 200<br/>                 Plage de volumes : 0 à 200 µL<br/>                 Dimensions : 2 po (long.)<br/>                 Couleur : naturelle<br/>                 Stérilisables à l'autoclave<br/> <b>Qté/emb. : 1 000</b></p>  | 100 | emb.     | _____ \$ | _____ \$ |
| 9  | <p><b>Tubes de microcentrifugeuse de 1,5 mL</b><br/> <b>Marque : Eppendorf ou l'équivalent</b><br/>                 Couleur : naturelle<br/>                 Dimensions : 11 (diamètre extérieur) x 40 mm (long.)<br/>                 Capacité : 1,5 mL<br/>                 Fond rond<br/>                 Stérilisables à l'autoclave<br/>                 FCR maximale : 25 000 x g<br/>                 Polypropylène<br/> <b>Qté/emb. : 500</b></p>   | 10  | emb.     | _____ \$ | _____ \$ |
| 10 | <p><b>Assortiment d'articles de verre</b><br/> <b>Marque : Erlenmeyer ou l'équivalent</b><br/>                 Réutilisables<br/>                 Verre borosilicaté de type Pyrex<br/>                 Goulot étroit<br/>                 Non stériles<br/>                 Grande surface d'écriture en email<br/>                 Rebord robuste<br/> <b>Qté/emb. : l'ensemble doit contenir un article de chacun des formats suivants : 50 mL, 125 mL, 250 mL, 500 mL, 1 000 mL</b></p>   | 100 | ensemble | _____ \$ | _____ \$ |
| 11 | <p><b>Béchers (assortiment d'articles de verre)</b><br/> <b>Marque : Kimble « KIMAX » ou l'équivalent</b><br/>                 Réutilisables<br/>                 Verre borosilicaté de type Pyrex<br/>                 Conformes à la norme ASTM E960<br/>                 Gradués<br/>                 Échelle double avec unités métriques<br/>                 Griffin<br/> <b>Qté/emb. : l'ensemble doit contenir un article de chacun des formats suivants : 50 mL, 100 mL, 200 mL, 400 mL, 600 mL</b></p>  | 50  | ensemble | _____ \$ | _____ \$ |
| 12 | <p><b>Ensembles d'instruments chirurgicaux (pour traitements opératoires)</b><br/> <b>Marque : Trousse pour autopsie Haes Brothers ou l'équivalent</b><br/>                 Acier inoxydable<br/>                 Traités par passivation pour prévenir la corrosion.<br/>                 Nettoyés et polis aux ultrasons.<br/>                 Résistance à la cuisson, rendement et forme éprouvés.<br/>                 Chaque ensemble doit comprendre un hachoir, une pince, un couteau d'autopsie, un couteau à écorcher, un couteau à désosser, une scie à os, un rachitome, un couteau à cerveau, un couteau à cartilage, un burin, un marteau d'autopsie, des scalpels, des ciseaux à os, des ciseaux à entérotomie, des ciseaux à pansement, des ciseaux droits et un ruban à mesurer.<br/> <b>Qté/emb. : doivent être livrés dans une boîte/un contenant.</b></p> | 10  | boîte    | _____ \$ | _____ \$ |
| 13 | <p><b>Plateau en acier inoxydable pour stérilisation d'instruments</b><br/> <b>Marque : Sklar Surgical Instruments ou l'équivalent</b><br/>                 Acier inoxydable<br/>                 Réutilisable<br/>                 Non stérile<br/>                 Sans latex</p>   | 10  | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |

|    |   |    |        |          |          |  |
|----|---|----|--------|----------|----------|--|
| 14 | <p><b>Boîtes de Petri jetables de 35 mm</b><br/> <b>Marque : Corning ou l'équivalent</b><br/>                 Stériles<br/>                 35 x 10 mm<br/>                 Faites de polystyrène cristal<br/>                 Fond plat éliminant la distorsion.<br/> <b>Qté/emb. : 20/sachet, 500 sachets/caisse</b></p>  | 25 | caisse | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 15 | <p><b>Bain d'eau polyvalent numérique</b><br/> <b>Marque : Stable</b><br/>                 Temp ou l'équivalent<br/>                 Capacité : 5 L<br/>                 Température maximale : 100 °C<br/>                 Dimensions (±5 po) : 12 (larg.) x 12 (haut.) x 14,5 po (long.)<br/>                 Température minimale : ambiante +5 °C<br/>                 Méthode de régulation de la température : PID<br/>                 Affichage de température : DEL, peut alterner entre les degrés Celsius et Fahrenheit<br/>                 Capteur de température : capteur de température à résistance platine de 100 ohms<br/>                 Stabilité thermique : ±0,1 °C<br/>                 Uniformité : ±0,2 °C<br/>                 Protection contre la surchauffe<br/>                 Surface utile (±1 po) : 10,8 (larg.) x 5 (long.) x 5,5 po (prof.)<br/>                 Acier inoxydable<br/>                 Puissance du réchauffeur (W) : 360<br/>                 Alimentation (V c.a.) : 240<br/>                 Alimentation (Hz) : 50<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p> | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 16 | <p><b>Bain d'eau numérique de 12 L</b><br/> <b>Marque : Grant Instruments ou l'équivalent</b><br/>                 Plage de températures : minimum 2 °C, maximum 120 °C.<br/>                 Stabilité thermique : ±0,5 °C<br/>                 Surface utile : 281 x 306 mm<br/>                 Tension d'alimentation (V) : 120 ou 230<br/>                 Robinet de vidange compris<br/>                 Couverture transparente antigoutte<br/>                 Plateau compris<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 17 | <p><b>Bain à sec, capacité de deux blocs</b><br/> <b>Marque : GeneMate ou l'équivalent</b><br/>                 8,7 x 10,3 x 3,2 po<br/>                 Plage de températures : 5 à 150 °C<br/>                 Précision – température : ±0,2 °C<br/>                 Paliers de température : 0,1 °C<br/>                 Blocs en aluminium de qualité supérieure<br/> <b>Homologation : CSA ou l'équivalent (p. ex., cUL)</b></p>  | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 18 | <p><b>Incubateur-agitateur de table avec plateforme</b><br/> <b>Marque : Corning ou l'équivalent</b><br/>                 Plage de températures : ambiante +5 °C à 70 °C<br/>                 Vitesse d'agitation : 20 à 300 tr/min<br/>                 Plage de la minuterie : 1 minute à 99 heures ou continue<br/>                 Orbite : 19 mm<br/>                 Paliers de température : 0,1 °C<br/>                 Précision – température : ±0,5 °C<br/>                 Uniformité – température : ±0,5 °C<br/>                 Paliers de vitesse : 1 tr/min<br/>                 Dimensions de la plateforme : 30 x 30 cm<br/>                 Dimensions : 37 (larg.) x 53 (prof.) x 40 cm (haut.)<br/>                 Poids : 19,5 kg<br/>                 Logiciel compatible avec Windows<br/>                 Alimentation : 230 V, 50/60 Hz<br/>                 Vitesse : 20 à 300 tr/min<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 19 | <p><b>Pompe à entraînement numérique Masterflex L/S ou l'équivalent</b><br/>                 Débit maximal (mL/min) : 3 400<br/>                 Débit minimal (mL/min) : 0,006<br/>                 Type de commande : numérique à vitesse variable<br/>                 Alimentation : 115 ou 230 V c.a.<br/>                 Moteur : 1/10 hp, 75 watts<br/>                 Moteur réversible<br/>                 0,1 à 600 tr/min<br/>                 Indice de protection (entraînement) : IP33<br/>                 Dimensions : 10 x 8,5 x 8,5 po<br/>                 Précision de commande de la vitesse : ±0,1 %<br/>                 Nombre de têtes prises en charge : 2<br/>                 Types de têtes prises en charge : standard, Easy-Load, Easy-Load II, Easy-Load 3, à installation rapide, de grand rendement, à cartouches, à canaux multiples, à tubes en PTFE et à diaphragme en PTFE<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |

|    |   |    |        |          |          |  |
|----|---|----|--------|----------|----------|--|
| 20 | <p><b>Balance d'analyse<br/>                 Mettler Toledo ou l'équivalent</b><br/>                 Étalonnage : interne<br/>                 Capacité : 220 g (0,484 lb)<br/>                 Dimensions : 9,204 (larg.) x 12,558 (haut.) x 12,558 po (prof.)<br/>                 Précision d'affichage : 0,0001 g<br/>                 Linéarité : 0,0001 g<br/>                 Interface RS-232<br/>                 Sortie : RS-232<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 10 | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 21 | <p><b>Balance d'analyse à double portée<br/>                 ou l'équivalent</b><br/>                 Double capacité : 81 g/220 g±5/10 g<br/>                 Précision d'affichage : 0.01 mg / 0,1 mg<br/>                 Répétabilité nominale : 0,03 mg<br/>                 Écart linéaire : 0,15 mg<br/>                 Point de fixation pour dispositif antivol<br/>                 Temps de stabilisation : 2 secondes ou moins<br/>                 Dimensions : 482mm x 263mm x 263mm (±100mm).<br/>                 Interface et port RS-232 intégrés<br/>                 Écran tactile<br/>                 Indicateurs d'état et d'application<br/>                 Alimentation : 120 V, 60 Hz<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 10 | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 22 | <p><b>Balance industrielle, lavable<br/>                 Marque : Ohaus ou l'équivalent</b><br/>                 Capacité : 30 kg<br/>                 Précision d'affichage : 2 g<br/>                 Dimensions du plateau : 30,5 x 30,5 x 6,95 cm<br/>                 Cellule de pesée IP67 en acier inoxydable<br/>                 Clavier à 8 fonctions et 11 touches numériques avec touches de saisie de la tare et du poids cible<br/>                 Temps de stabilisation : ≤ 2 secondes<br/>                 Plage de températures de fonctionnement : -10 à 40 °C<br/>                 Capacité de surcharge sécuritaire : 150 %<br/>                 Alimentation universelle de 100 à 240 V c.a.<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 23 | <p><b>Amortisseur de vibrations<br/>                 ou l'équivalent</b><br/>                 Dimensions : 475 (±25 mm) (larg.) x 500 mm (±50 mm) (prof.)<br/>                 Épaisseur : 65 mm (±15 mm)<br/>                 Capacité de charge : 16 kg (±11 kg)<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 10 | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 24 | <p><b>Centrifugeuse<br/>                 ou l'équivalent</b><br/>                 Dimensions : 250 (±25 mm) (larg.) x 350 (±50 mm) (prof.) x 250 mm (±25 mm avec le couvercle fermé) (haut.)<br/>                 Couvercle articulé avec verrou de sécurité<br/>                 FCR maximale : 21 000 g ±750 g avec un rotor de 1,5 mL/2,0 mL type<br/>                 Vitesse maximale : 14 500 tr/min ±500 tr/min avec un rotor de 1,5 mL/2,0 mL type<br/>                 Rotor type avec couvercle de bioconfinement<br/>                 Capacité minimale du rotor : 10 tubes de 1,5 ml et/ou 2,0 ml<br/>                 Plage de temps programmable : 1 à 99 minutes, paliers de 1 minute, mode « maintien »<br/>                 Données indiquées sur l'affichage à DEL : vitesse et temps<br/>                 Alimentation : 120 V, 60 Hz<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p> | 10 | chacun | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 25 | <p><b>Flacon de sécurité, 250 mL, capuchon GL45<br/>                 Marque : Corning ou l'équivalent</b><br/>                 Flacon d'entreposage à goulot large<br/>                 Doit être doté d'un bouchon fileté GL45 monobloc, étanche, stérilisable à l'autoclave et sans garniture.<br/>                 Hauteur : 138 mm; diamètre extérieur : 70 mm<br/>                 Anneau verseur antigoutte<br/>                 Lignes de graduation et espaces de marquage permanents<br/>                 Bouchon doté d'une membrane hydrophobe de 0,22 µm en PTFE<br/>                 Fait de verre borosilicaté (code 7740)</p>  | 50 | chacun | \$ _____ | \$ _____ |  |
| 26 | <p><b>Nacelles de pesée, 7 mL<br/>                 ou l'équivalent</b><br/>                 Dimensions : 46 x 46 x 8 mm<br/>                 Faites de polystyrène<br/>                 Peuvent résister à une température maximale de 70 °C.<br/>                 Coins arrondis<br/>                 Biologiquement inertes<br/>                 Résistent aux acides faibles et dilués, aux solutions aqueuses, à l'alcool et aux agents de blanchiment.</p>   | 20 | chacun | \$ _____ | \$ _____ |  |

|    |   |    |         |          |          |  |
|----|---|----|---------|----------|----------|--|
| 27 | <p><b>Cassettes histologiques ou l'équivalent</b><br/>Faites de polymère acétal<br/>Résistent aux solvants histologiques.<br/>Le couvercle monobloc détachable se verrouille dans la base de la cassette, ce qui protège les échantillons.<br/><b>Qté/emb. : 500</b></p>  | 20 | emb.    | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 28 | <p><b>Lames histologiques ou l'équivalent</b><br/>25 x 75 x 1 mm (épaisseur)<br/>Conditionnées dans un emballage déshydrateur absorbant l'humidité.<br/>Faites de verre blanc à faible teneur en fer qui ne présente aucune teinte verte.<br/>Résistent à la corrosion.<br/>Dotées de bords lisses; permet d'éviter de couper les surfaces.<br/>Conformes à la spécification fédérale américaine NNN-S0450<br/><b>Qté/emb. : 72</b></p>   | 50 | emb.    | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 29 | <p><b>Agitateur vortex</b><br/><b>Marque : IKA ou l'équivalent</b><br/>Tension d'entrée : 115 V<br/>Diamètre de l'orbite : 4 mm<br/>127 x 149 x 136 mm<br/>Vitesse : 250 à 2 500 tr/min<br/>Base en silicone à capacité d'amortissement des vibrations ultra élevée; assure la stabilité à des vitesses élevées.<br/><b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5  | chacun  | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 30 | <p><b>Agitateur chauffant magnétique</b><br/><b>Marque : Argos Technologies ou l'équivalent</b><br/>Vitesse pré-réglée : 15 tr/min; vitesse maximale : 1 500 tr/min<br/>Vitesse réglable par paliers de 15 tr/min<br/>Dimensions de la plateforme : 110 x 100 mm<br/>Poids : 0,3 kg<br/>Capacité de charge maximale : 2 kg<br/>Permet le brassage de solutions d'au plus 500 mL.<br/>Plaque supérieure imperméable et résistante aux produits chimiques<br/><b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 5  | chacun  | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 31 | <p><b>Trousse d'électrophorèse horizontale ou l'équivalent</b><br/>Plaques de coulage en caoutchouc durables<br/>Plateau transparent aux UV<br/>Prend en charge les plateaux de 10 x 10 cm.<br/>Électrodes de platine résistantes à la corrosion<br/>Configuration à deux peignes<br/><b>Qté/emb. : trousse</b></p>   | 25 | trousse | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 32 | <p><b>pH-mètre avec électrode rechargeable, bras support et solution tampon</b><br/><b>Marque : Oakton ou l'équivalent</b><br/>Capacité de mémoire : 100 jeux de données<br/>Reconnaît automatiquement les solutions tampons dont le pH correspond aux normes des États-Unis et du NIST.<br/>Permet de mettre les mesures en Fahrenheit ou en Celsius.<br/>Prend en charge n'importe quelle électrode de pH ou de potentiel redox dotée d'un connecteur BNC.<br/>Plage de pH : -2 à 16 (±0,01)<br/>Plage de températures : 0 à 100 °C (±0,5 °C)<br/>La solution tampon est normalisée en fonction de solutions de référence détectables établies par le NIST (précision de mesure du pH : 0,01 pH) à 25 °C.</p> | 25 | chacun  | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 33 | <p><b>Centrifugeuse réfrigérée</b><br/><b>Marque : Cole-Parmer ou l'équivalent</b><br/>Chambre en acier inoxydable<br/>Vitesse maximale (tr/min) : 15 000<br/>FCR maximale : 22 000 x g<br/>Capacité maximale : 1 L<br/>Dimensions : 45 x 31,5 x 63,5 cm (17 x 12 3/8 x 25 po)<br/>Plage de températures : -9 à 40 °C (15,8 à 104 °F)<br/>Plage de la minuterie : 0 à 99 minutes, paliers de 1 seconde<br/>Au moins 10 tubes de 1,5 ml et/ou 2,0 ml.<br/>Avec un couvercle de bioconfinement.<br/>Alimentation : 110 V, 60 Hz<br/><b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 10 | chacun  | _____ \$ | _____ \$ |  |

|    |  |    |        |          |          |
|----|--|----|--------|----------|----------|
| 34 | <p><b>Analyseur de mercure</b><br/> <b>Marque : Buck Scientific ou l'équivalent</b><br/>                 Utilise une méthode d'analyse par vapeur froide/hydrure pour détecter le mercure dans l'eau.<br/>                 Sensibilité : limite de détection de 10 ppb<br/>                 Sorties : RS-232, analogique et parallèle (port d'impression)<br/>                 Longueur du trajet : 400 mm, fenêtres de silice<br/>                 Format d'échantillon minimal : 100 mL<br/>                 Dimensions (±5 po) : 94 (larg.) x 28 (prof.) x 28 cm (haut.) (37 x 12 x 12 po)<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p> | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |
| 35 | <p><b>Congélateur de laboratoire vertical ou l'équivalent</b><br/>                 22 pieds cubes<br/>                 Commande numérique, 0 à -40 °C<br/>                 Système d'alarme<br/>                 Compresseurs hermétiques à CRC utilisant des frigorigènes exempts de HCFC.<br/>                 Chambre en acier revêtu de zinc<br/>                 Extérieur en acier galvanisé<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |
| 36 | <p><b>Réfrigérateur StableTemp de 25 pieds cubes ou l'équivalent</b><br/>                 Numérique<br/>                 Dimensions :<br/>                 Dimensions intérieures : 24 (larg.) x 61 ¼ (haut.) x 28 ¾ po (prof.) (±5 po)<br/>                 Encombrement : 27 (larg.) x 78 (haut.) x 32 po (prof.) (±5 po)<br/>                 Plage de températures : 1 °C (34 °F) à 12 °C (53 °F) (±3 °C)<br/>                 Tablettes : minimum : 3; maximum : 5<br/>                 Alimentation : 115 V/60 Hz<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |
| 37 | <p><b>Lyophilisateur de table</b><br/> <b>Marque : FreeZone ou l'équivalent</b><br/>                 6 litres<br/>                 Alimentation : 220/240 V, 50 Hz<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |
| 38 | <p><b>Machine à glaçons autonome ou l'équivalent</b><br/>                 Encombrement : 24 (larg.) x 39 (haut.) x 24 po (prof.) (±5 po)<br/>                 Production de glace/24 h : jusqu'à 250 lb<br/>                 Alimentation : 115 V c.a., 60 Hz<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 5  | chacun | _____ \$ | _____ \$ |
| 39 | <p><b>Tubes à fond conique</b><br/> <b>Marque : Corning ou l'équivalent</b><br/>                 Stériles<br/>                 Bouchon à friction étanche<br/>                 Dimensions : 28,2 (diamètre extérieur) x 115 mm (long.)<br/>                 Capacité : 50 mL<br/>                 Extrémité conique<br/>                 Graduations noires imprimées<br/>                 FCR maximale : 15 500 x g<br/> <b>Qté/emb. : 20 supports de 25, 500/caisse</b></p>  | 20 | caisse | _____ \$ | _____ \$ |
| 40 | <p><b>Pipette à répétition</b><br/> <b>Marque : Scienceware ou l'équivalent</b><br/>                 Plage de volumes : 1 à 5 000 µL<br/>                 Précision : ±0,3 à ±6 %<br/>                 Éjecteur d'embout<br/>                 Adaptateur pour embouts de 25 et 50 ML<br/>                 Électronique ou manuel.</p>  | 50 | chacun | _____ \$ | _____ \$ |
| 41 | <p><b>Pissettes pour éthanol, 500 mL ou l'équivalent</b><br/>                 Faites de polyéthylène<br/>                 Goulot large<br/>                 Capacité : 500 mL<br/>                 Les codes du département des Transports des États-Unis (DOT) et de la National Fire Protection Association (NFPA) y sont indiqués.<br/>                 Conformes à la norme OSHA 29 CFR 1910.1200</p>  | 25 | chacun | _____ \$ | _____ \$ |

|    |   |     |          |          |          |  |
|----|---|-----|----------|----------|----------|--|
| 42 | <p><b>Agitateur, plateforme basculante</b><br/> <b>Marque : Vari-Mix ou l'équivalent</b><br/>                     Angle d'inclinaison : 1 à 48° (±5°)<br/>                     Capacité : 6,8 kg (±2 kg)<br/>                     Vitesse : 5 à 30 tr/min<br/>                     Alimentation : 120 V<br/>                     12 W<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 10  | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 43 | <p><b>Agitateur orbital</b><br/> <b>Marque : MAXQ 2000 ou l'équivalent</b><br/>                     Orbite : 1,9 cm (±4 cm)<br/>                     Capacité : 15,9 kg (±2 kg)<br/>                     Vitesse : 15 à 500 tr/min<br/>                     Alimentation : 120 V<br/>                     Moteur d'entraînement à triple excentrique<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>   | 10  | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 44 | <p><b>Agitateur rotatif ou l'équivalent</b><br/>                     Vitesse : 5 à 30 tr/min<br/>                     Formats des tubes pris en charge : 1,5 à 50 mL<br/>                     Peut prendre en charge jusqu'à 22 tubes à la fois.<br/>                     Angle de rotation de 360°<br/>                     Alimentation : 120 V<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 5   | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 45 | <p><b>Brûleur Bunsen</b><br/> <b>Marque : Accu-Flame ou l'équivalent</b><br/>                     Rendement : 2 000 à 3 200 BTU/heure<br/>                     Tube d'admission de 7/16 po<br/>                     Gaz de pétrole liquéfié<br/>                     Le tube de Venturi permet de bien mélanger le gaz et l'air.</p>  | 5   | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 46 | <p><b>Canettes de butane</b><br/> <b>Marque : North American Gear LLC ou l'équivalent</b><br/>                     220 g chacune<br/>                     Mélange butane/propane</p>  | 20  | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 47 | <p><b>Incubateur à sec empilable</b><br/> <b>Marque : Heratherm ou l'équivalent</b><br/>                     Plage de températures : 17 à 40 °C (±5 °C)<br/>                     Stabilité thermique : ±0,2 °C à 37 °C<br/>                     Volume de la chambre : 18 L<br/>                     Éclairage interne<br/>                     Empilable<br/>                     Capacité de charge maximale des tablettes : 2 kg<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b></p>  | 10  | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 48 | <p><b>Réfrigérateur domestique</b><br/> <b>Série ADA de U-Line ou l'équivalent</b><br/>                     Capacité : 5,3 pieds cubes<br/>                     4 tablettes en treillis métallique<br/>                     Système de refroidissement par convection<br/>                     Sens de bascule de la porte inversable<br/>                     Cote Energy Star</p>   | 5   | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 49 | <p><b>Table en acier inoxydable</b><br/> <b>Marque : BK Resources ou l'équivalent</b><br/>                     Acier galvanisé de calibre 18<br/>                     Taille minimale du dossier : 5 po<br/>                     Tablette inférieure<br/>                     Dimensions : 24 (larg.) x 24 (prof.) x 35 po (haut.) (±5 po)</p>  | 5   | chacun   | _____ \$ | \$ _____ |  |
| 50 | <p><b>Appareil de lavage de bouteille portatif</b><br/> <b>Marque : Vestil ou l'équivalent</b><br/>                     Capacité maximale : 300 lb<br/>                     Diamètre maximal pris en charge (bouteille) : 11,5 po<br/>                     Pneus en caoutchouc durci<br/>                     Sangle réglable pour la fixation de la bouteille<br/>                     Treuil manuel</p>   | 2   | chacun   | _____ \$ | _____ \$ |  |
| 51 | <p><b>Ensembles de pipettes – pipettes à volume fixe, 10 µL</b><br/> <b>Marque : Transferpette S ou l'équivalent</b><br/>                     Le frein intégré permet de régler le volume sélectionner.<br/>                     Affichage du volume à quatre chiffres<br/>                     Course de pipettage : 12,5 mm<br/>                     Éjecteur d'embout résistant à la corrosion<br/>                     Tout le contenu est stérilisable à l'autoclave.<br/> <b>Homologation : CSA approuvé ou équivalent (p. ex., conformité cUL)</b><br/> <b>Qté : L'ensemble de départ comprend 3 pipettes, 3 supports pour tablette et 3 boîtes d'embouts de formats appropriés.</b></p> | 100 | ensemble | _____ \$ | _____ \$ |  |

|    |  |     |        |          |          |
|----|--|-----|--------|----------|----------|
| 52 | <b>Embouts de pipette, 200 µL</b><br><b>Marque : Biotix Inc. – Neptune</b><br>Pour des pipettes universelles.<br>Faits de polypropylène vierge<br>Exempts de RNase, de DNase, de pyrogènes et d'inhibiteurs de PCR<br>Non stériles<br>Stérilisables à l'autoclave<br><b>Qté : 1 000 embouts/boîte</b>  | 100 | boîte  | _____ \$ | _____ \$ |
| 53 | <b>Flacons cryogéniques autoportants de 1,8 mL avec bouchon à vis et jupe</b><br><b>Marque : Nalge Nunc International</b><br>Filetage interne<br>Faits de polypropylène<br>Peuvent être stockés au congélateur à une température de -196 à 121 °C.<br>Le bouchon comporte un joint d'étanchéité en silicone, pour une étanchéité optimale.<br>Diamètre : 12,5 mm<br>Autoportants<br><b>Qté : 450/boîte</b>             | 100 | boîte  | _____ \$ | _____ \$ |
| 54 | <b>Tubes de 5 mL à fond rond avec bouton pression ou l'équivalent</b><br>Gradués<br>Bouton pression fixé à demeure<br>Convienent aux rotors prenant en charge les tubes de 15 mL.<br>Faits de polypropylène<br>Stérilisables à l'autoclave<br>Exempts de RNase, de DNase, d'ATP et d'endotoxines<br><b>Qté/emb. : 250/boîte</b>  | 50  | boîte  | _____ \$ | _____ \$ |
| 55 | <b>Seringue jetable de 3 mL à vis Luer</b><br><b>Marque : BD Safety-Lok ou l'équivalent</b><br>3 mL<br><b>Qté/emb. : 100/boîte</b>   | 100 | boîte  | _____ \$ | _____ \$ |
| 56 | <b>Moules d'inclusion à double indexation</b><br><b>Marque : Sigma ou l'équivalent</b><br>Comportent des cavités pour la préparation des échantillons de microscopie.<br>Moules différents : un moule contient des additifs pour assurer la résistance chimique et thermique, et l'autre est transparent pour assurer la clarté optique.<br>Faits de silicone<br><b>Qté/emb. : 24/boîte</b>                            | 50  | boîte  | _____ \$ | _____ \$ |
| 57 | <b>Respirateur N95 homologué par le NIOSH</b><br><b>Marque : 3M Canada ou l'équivalent</b><br>Offre une protection contre les aérosols solides et liquides exempts d'huile.<br>Efficacité de filtration minimale : 95 %<br>Pince nasale réglage<br><b>Qté/emb. : 20/caisse</b>   | 100 | caisse | _____ \$ | _____ \$ |
| 58 | <b>Ensembles d'articles en plastique (polypropylène) – béchers ou l'équivalent</b><br>1 000 mL<br>Faits de polypropylène<br>Graduations noires facilement lisibles<br>Espace de marquage ovale<br>Stérilisables à l'autoclave<br><b>Qté/emb. : 3/emb.</b>  | 100 | emb.   | _____ \$ | _____ \$ |
| 59 | <b>Sacs stérilisables à l'autoclave, petits – 3 L</b><br><b>Marque : Gosselin North America ou l'équivalent</b><br>Épaisseur : 40 µm<br>Sacs en polypropylène arborant un symbole de danger de contamination et présentant une résistance thermique de 121 °C.<br>Sacs en PEHD n'arborant aucun logo et présentant une résistance thermique de 134 °C.<br><b>Qté/emb. : 500/caisse</b>                                 | 50  | caisse | _____ \$ | _____ \$ |
| 60 | <b>Tubes de centrifugeuse</b><br><b>Marque : Argos Technologies ou l'équivalent</b><br>Tubes jetables de 50 mL en polypropylène et bouchons avec couvercle encastré et anneau d'étanchéité<br>Stériles<br>Stérilisables à l'autoclave jusqu'à 121 °C<br>Entreposables au congélateur jusqu'à -80 °C<br>Irradiés aux rayons gamma, exempts de RNase, de DNase et d'ADN et non pyrogènes<br><b>Qté/emb. : 500/caisse</b> | 100 | caisse | _____ \$ | _____ \$ |

Somme des prix calculés totaux, Volet I – Fournitures et matières consommables de laboratoire \_\_\_\_\_ \$