



LISTE DU MATÉRIEL POUR LES OUTILS D'EXPÉRIMENTATION (GUIDES DES ACTIVITÉS) DE LA PHASE 5
PROJET PERSONNEL D'ORIENTATION (PPO)


Première édition : 28 août 2014

Troisième édition mise à jour : 29 septembre 2015

Mise à jour : 29 septembre 2015

Vous trouverez dans ce document la liste du matériel pour chacun des Guides des activités de la phase 5 d'implantation du PPO (2014). Cette liste a été mise à jour en septembre 2015 afin d'y éliminer les articles qui ne sont plus disponibles ou nécessaires à la réalisation des outils d'expérimentation sous forme de Guides des activités PPO développés en collaboration avec le MEESR et la Commission scolaire de la Beauce-Etchemin (CSBE). Il est important de prendre note des ajouts faits en rouge dans le document.

Note : Afin d'alléger le document, une liste des coordonnées complètes des différents fournisseurs qui avaient contribué à la phase 5 d'implantation du PPO a été intégrée à la fin du document. Notez que vous pouvez vous adresser à d'autres fournisseurs que ceux identifiés dans cette liste et que vous pouvez faire le choix de marques différentes que celles proposées pour chacun des articles.

À moins d'avis contraire, les photos de ce document sont sous licence *Creative Commons Paternité – Pas d'utilisation commerciale – Partage des conditions initiales à l'identique 2.5 Canada*  [\[http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ca/deed.fr_CA\]](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ca/deed.fr_CA).

LISTE DES OUTILS PPO (GUIDES DES ACTIVITÉS) DE LA PHASE 5 (8 OUTILS)¹

Agriculture (70)	Page 14
Conception Web (69)	Page 14
Entrepreneur en installation de revêtements de sol (65)	Page 6
[Génie mécanique (64) ²]	
Le bioalimentaire et les métiers éco-bio (62)	Page 4
Mécanique du bâtiment (67)	Page 9
Politique (66)	Page 9
Soutien informatique (63)	Page 4
Transformation du bois (68)	Page 11
Liste des fournisseurs	Page 21

¹ Les nombres entre parenthèses représentent les numéros indiqués sur les Guides d'activités (cartables) et coffrets-projets (le cas échéant) accessibles dans les classes PPO et sur la page [Liens PPO](#).

² Notez que le Guide des activités **Génie mécanique** (Guide d'activités #64, avec coffret-projet) annoncé précédemment dans le milieu scolaire a été temporairement retiré. Des difficultés furent rencontrées afin de trouver un fournisseur en mesure d'offrir à un coût raisonnable l'un des articles essentiels aux expérimentations proposées dans le guide d'activités. Des informations à ce sujet seront publiées ultérieurement.




Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
62. OUTIL « LE BIOALIMENTAIRE ET LES MÉTIERS ÉCO-BIO » (Aucun matériel n'est requis – Seul le classeur à anneaux (cartable) incluant le guide d'activités sera nécessaire)				
63. OUTIL « SOUTIEN INFORMATIQUE »				
63.1 Coffret				
	1 Coffret de rangement no 2 (17 ¼" x 11 7/8" x 6 5/8")	Spectrum-Nasco	Stérilite no 1884	
63.2 Matériel permanent				
	1 Tournevis Philips no 2	Achat local		Achat local
	1 Tournevis plat, ¼ de pouce	Achat local		Achat local



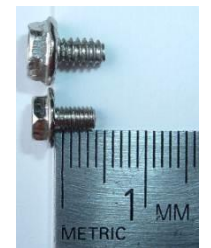

Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Contenant multi-compartiments	Spectrum-Nasco	Code 2117521	Achat local
	1 Bracelet antistatique	Achat local		Achat local
	25 Vis de type 6-32 Standard, environ 9 mm de long 25 Vis de type M3 Standard, environ 8 mm de long	Achat local		Vis à placer dans un sac à fermeture glissante et à conserver dans l'armoire de l'enseignant Achat local
	1 Boîtier d'ordinateur (fonctionnel ou non) contenant les périphériques suivants déjà montés : <ul style="list-style-type: none"> • Carte-mère • Processeur (avec radiateur et ventilateur) • Au moins une barrette de mémoire (de la SDRAM au minimum) • 1 Carte vidéo fille (PCI, AGP ou PCI-e) • Au moins 1 lecteur optique IDE ou SATA (pour CD-Rom ou DVD-Rom) • 1 Disque dur (IDE ou SATA) • 1 Boîtier d'alimentation • Tous les câbles et périphériques nécessaires à un fonctionnement normal 	Achat local, au choix de l'établissement scolaire.	Modèles différents selon le choix de l'établissement.	Ce matériel de même que les pièces de remplacement peuvent être fonctionnels ou non et peuvent différer de l'image ci-contre. Achat local





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Lecteur optique de remplacement (pour CD-Rom ou DVD-Rom) avec son sac antistatique (compatible avec le boîtier d'ordinateur ci-dessus)	Achat local, au choix de l'établissement scolaire.	Modèles différents selon le choix de l'établissement.	Ce matériel de même que les pièces de remplacement peuvent être fonctionnels ou non et peuvent différer de l'image ci-contre. Achat local
	1 Barrette de mémoire de remplacement avec son emballage et son sac antistatique (compatible avec le boîtier d'ordinateur ci-dessus)	Achat local, au choix de l'établissement scolaire.	Modèles différents selon le choix de l'établissement.	Ce matériel de même que les pièces de remplacement peuvent être fonctionnels ou non et peuvent différer de l'image ci-contre. Achat local
	1 Carte vidéo de remplacement avec son sac antistatique (compatible avec le boîtier d'ordinateur ci-dessus)	Achat local, au choix de l'établissement scolaire.	Modèles différents selon le choix de l'établissement.	Ce matériel de même que les pièces de remplacement peuvent être fonctionnels ou non et peuvent différer de l'image ci-contre. Achat local
65. OUTIL « ENTREPRENEUR EN INSTALLATION DE REVÊTEMENTS DE SOL »				
65.1 Coffret				
	1 Coffret de rangement no 2 (17 1/4" x 11 7/8" x 6 5/8")	Spectrum-Nasco	Stérilite no 1884	Le gratuitel Open Office peut également être utilisé pour cet outil.





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
65.2 Matériel permanent				
	1 Ruban à mesurer sur enrouleur (30m/100 pieds) (système impérial et système métrique)	Achat local		
	1 Règle en acier inoxydable, dos en liège, 12 pouces/30 cm, graduée en pouces, en mm et en cm	Spectrum-Nasco	Code 3310018	
	1 Maillet de caoutchouc	Achat local		
	1 Bloc de taraudage (« Tapping Block »)	Achat local		Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu. Très souvent, le bloc de taraudage est vendu dans un ensemble comprenant les cales d'espacement.





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Ensemble de 20 cales d'espacement (« spacers »)	Achat local		Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu. Très souvent, les cales d'espacement sont vendues dans un ensemble comprenant le bloc de taraudage
 L'image peut différer de la réalité.	1 Paire Lunettes protectrices pouvant être portées sur des lunettes de vision	Achat local		Achat local
	1 Paquet de mousse à sous-plancher 200 pieds de long, ECO-RESPONSIBLE, fait de 100% de polyéthylène réutilisée, Noire	Achat local		Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.
 <small>Pergo flooring project, par Enoch Lai. L'image ci-dessus appartient au domaine public, via Wikimedia Commons [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Laminate.jpg]</small>	1 Paquet de planchers stratifiés, 12 mm d'épaisseur, faits de HDF 1 paquet couvre un domaine jusqu'à de 15.04 carrés. pi. Choix de noix de pécan, de cerise, de brun ou de couleur de hêtre. Garantie limitée de 25 ans sur la finition.	Achat local		Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.




Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	65.3 Matériel non permanent			
	1 Tablette de papier quadrillé, 8 ½ X 12 pouces, 4 carreaux au pouce, 6 mm	Spectrum-Nasco		
66. OUTIL « POLITIQUE » (Aucun matériel n'est requis – Seul le classeur à anneaux (cartable) incluant le guide d'activités sera nécessaire)				
67. OUTIL « MÉCANIQUE DU BÂTIMENT »				
	67.1 Coffret			
	1 Coffret no3 Environ : 24 ½" X 17 ¾" X 7 1/8" H (62cm X 44 cm 18 cm H)	Spectrum-Nasco	Sterilite no 1886	
	67.2 Matériel permanent			
	1 Règle triangulaire Staedtler Échelle 1:50	Spectrum-Nasco	Staedler	





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Psychromètre Gradué de -20°C à 50°C	Spectrum-Nasco	SB01700M	
	1 Contenant de plastique, petit format	Achat local.		Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.
	1 Jeu de plans d'architecture « Animalerie pour oiseaux », plastifié	Imprimerie Gaétan Hébert Inc.		Les plans sont téléchargeables sur la page Liens PPO [http://liensppo.qc.ca], outil <i>Mécanique du bâtiment</i> .
	1 Plan de chauffage Impression 11X17 (30 copies ou tablette de 30 feuilles) 1 Plan de protection incendie Impression 11X17 (30 copies ou tablette de 30 feuilles) 1 Plan de protection incendie Impression 11X17 (30 copies ou tablette de 30 feuilles)	Imprimerie Gaétan Hébert Inc.		Les plans sont téléchargeables sur la page Liens PPO [http://liensppo.qc.ca], outil <i>Mécanique du bâtiment</i> .





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
67.2 Matériel non permanent				
	1 Paquet Mèches de coton Ou gazes 4" X 4"	Achat local		Achat local
	1 Ensemble de crayons effaçables à sec pour acétates, plastique, etc.	Spectrum-Nasco	Code 3296977	
68. OUTIL « TRANSFORMATION DU BOIS »				
68.1 Coffret				
	1 Coffret de bois contenant les articles ci-dessous :	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		
68.2 Matériel permanent				
	1 Échantillon de lame de scie avec protecteur	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		

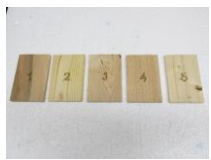





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Ensemble de 5 planchettes de bois, numérotées 1 à 5	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		
	1 Loupe	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		
	1 Échantillon de poutre identifié <i>TECOLAM</i>	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		
	1 Ensemble d'échantillons de bois torréfié identifiés A et B	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		
	1 Échantillon d'une rondelle de bille sciée Identifiée T	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		
	1 Ensemble de feuilles de papier sablé, identifiées X No 120	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		




Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Cahier d'informations complémentaires et générales sur la forêt québécoise, source d'histoire, porteuse d'avenir, Ministère des Ressources naturelles du Québec	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		Le document est également téléchargeable sur la page Liens PPO http://liensppo.qc.ca , outil <i>Transformation du bois</i> .
	1 Contenant de plastique ou Récipient de format 907g, genre plat de margarine	Achat local		Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.
	4 Contenants d'échantillons de sous-produits : <ul style="list-style-type: none"> ○ copeaux ○ écorces ○ planures ○ sciures 	FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)		




Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
69. OUTIL « CONCEPTION WEB »				
69.1 Logiciels				
	<p>1 Éditeur de texte, au choix :</p> <p><i>Notepad++ (pour PC)</i> <small>Notepad++ Logo, par Hayes Roberts, sous licence Creative Commons CC BY-SA3.0, via Wikipédia http://fr.wikipedia.org/wiki/Notepad%2B%2B#mediaviewer/Fichier:Notepad%2B%2B_Logo.png</small></p> <p><i>TextWrangler (pour MAC)</i> <small>TextWrangler™, par Bare Bones Software Inc., sous licence Fair Use Américain, via Wikipédia http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:TextWrangler.png</small></p>	<p>Téléchargement gratuit : <i>Notepad++ (pour PC)</i> [http://notepad-plus-plus.org/fr/]</p> <p><i>TextWrangler (pour MAC)</i> [http://www.01net.com/telecharger/mac/Bureautique/fiches/33154.html]</p>		Notez aussi qu'un navigateur tel que <i>Firefox, Internet Explorer, Safari, etc.</i> est requis.
70. OUTIL « AGRICULTURE »				
70.1 Coffrets				
	<p>1 Coffret no2 Environ : 17 ¼" X 11 7/8" X 6 5/8" H (44 cm X 30cm X 17 cm H)</p>	Spectrum-Nasco	Stérilite no 1884	
	<p>1 Coffret no3 Environ : 24 ½" X 17 ¾" X 7 1/8" H (62cm X 44 cm X 18 cm H)</p>	Spectrum-Nasco	Sterilite no 1886	






Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
70.2 Matériel permanent				
	1 Transplantoir en aluminium avec mesures métriques et impériales, 12 pouces	Spectrum-Nasco	Fiskars 70636988	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Bâche miniature (toile de protection) 32"X32", Polypropylène	Spectrum-Nasco Lee Valley	Article # XJ 315	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Spatule métallique	Spectrum-Nasco	SB46828M	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	4 Contenants ronds, gradués, format moyen avec couvercle vissable étanche, Twist n'Lock Ziploc™	Achat local		Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets). Achat local
	1 Bol à mélanger, 3 quarts Grandeur moyenne, Acier inoxydable	Ares kitchen and baking Supplies	#5876	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).






Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Ensemble de tasses à mesurer : ½-Cup/125 mL, ¼-Cup/60 mL Stainless steel	Ares kitchen and baking Supplies	#5918	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Tasse à mesurer de 2 tasses Plastique	Ares kitchen and baking Supplies	#8818	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Entonnoir à conserves (à large col) Acier inoxydable	Ares kitchen and baking Supplies	#5696	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Paire de lunettes de protection	Achat local		Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article. Achat local
	1 Tablier à bavette en vinyle, non absorbant, transparent	Ares kitchen and baking Supplies	#8852	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Ouvre-boîte Swing-a-way	Ares kitchen and baking Supplies	#9285	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.
	1 Casserole en aluminium 2,6 L Fond épais	Ares kitchen and baking Supplies	#5240	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.
	2 Mitaines de four en silicone	Ares kitchen and baking Supplies		Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.
	1 Cuiller de bois, 12-16 pouces, heavy duty	Ares kitchen and baking Supplies	#18777	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.





Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
 <p>La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.</p>	1 Spatule en silicone 25-26,7 cm de long, résistant à la chaleur	Ares kitchen and baking Supplies	#98881	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.
	1 Thermomètre à bonbons	Ares kitchen and baking Supplies	#68176	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.
	1 Contenant 3 L Air tight container	Ares kitchen and baking Supplies	#1000399	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.
	4 Moules à bonbons, modèles variés	Ares kitchen and baking Supplies	#98113	Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets). NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.




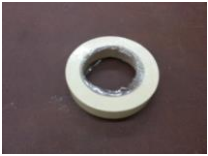



Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
70.3 Matériel non permanent				
	1 Paquet de Fiches/Cartes lignées	Spectrum-Nasco		Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Boîte de gants synthétiques, sans poudre, antiallergiques, grandeur moyenne	Spectrum / Nasco	#731258	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	3 Trousses d'analyse du sol (Dans chaque trousse, se trouvent 4 boîtiers comparateurs en plastique, un ensemble de capsules de couleurs, un compte-gouttes et un tableau des pH optimaux)	Spectrum-Nasco Lee Valley	Article # AA 211	Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).
	1 Ruban à masquer	Spectrum-Nasco		Cet article est à placer dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).

Photo	Description	Nom du fournisseur retenu lors de la phase 5	Marque et modèle	Commentaires
	1 Sac de compost	Achat local		<p>Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.</p> <p>Cet article est à utiliser avec le matériel contenu dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).</p>
	1 Bouteille de fertilisant granulaire 20-20-20	Achat local		<p>Achat local, au choix de l'établissement scolaire. La photographie ci-contre peut différer du modèle reçu.</p> <p>Cet article est à utiliser avec le matériel contenu dans le coffret no3 (le plus grand des deux coffrets).</p>
	3 Cannes de sirop d'érable pur	Achat local		<p>Cet article est à placer dans le coffret no2 (le plus petit des deux coffrets).</p> <p>NOTE IMPORTANTE : L'activité liée à ce matériel est facultative. Ainsi, il se peut que votre organisation scolaire ait choisi de ne pas faire l'acquisition de cet article.</p>

Liste des fournisseurs

Spectrum-Nasco

Monsieur Stéphane Bélanger, président
102-A, Chemin du Tremblay
Boucherville (Québec) J4B 6Z6
Tél. : (450) 641-9696
Tél. : (800) 344-7626, poste 221
Fax : (450) 641-0880
@ : sbelanger@spectrumed.com

Ares accessoires de cuisine

Répondants : Ann/Adrian

1501, boul. des Promenades
St-Hubert (Québec) J3Y 5K2
Tél. :(450) 926-2737
@ : ann@arescuisine.com
@ : adrian@arescuisine.com

FORMABOIS (CSMO Transformation du bois)

Monsieur Réjean St-Arnaud
3700, Boul. Wilfrid-Hamel, bureau 95
Québec (Québec) G1P 2J2
Tél. : (418) 694-2227 et 1-855-694-2227
@ : rst-arnaud@formabois.ca

Imprimerie Gaétan Hébert Inc.

Monsieur Gaétan Hébert
6216, boul. Wilfrid-Hamel
L'Ancienne-Lorette (Québec) G2E 2H7
Tél. : (418) 872-4741
@ : gaetan@imprimeriegaetanhebert.com