

## Small Powered Equipment Contest

### COMPETITOR PREPARATION CHECKLIST

To assist all teachers and competitors, the following will outline the knowledge and skills required to be successful at the qualifying competition. A lack of preparation will result in poor performance at the competition.

<b><u>Knowledge</u></b>	<b>Yes</b>	<b>No</b>	<b>Notes for preparation</b>
Precision Measuring – Imperial System			
Basic 2 and 4 stroke-Theory of Operation			
Carburetor and Fuel System - Theory and Troubleshooting			
Electrical Theory – Voltage, Amperage and Resistance			
AC and DC Theory			
- Circuit protection			
- Relay theory and testing procedures			
- Series parallel and series-parallel circuits			
- Basic circuit troubleshooting			

**Competitors should be able to correctly use the following tools/equipment:**

<b><u>Tools/Equipment</u></b>	<b>Yes</b>	<b>No</b>	<b>Notes for preparation</b>
Imperial system measuring equipment			
-Vernier calipers			
-Feeler gauges			
-Micrometers			
-Telescoping gauges			
-Dial indicators			
Miscellaneous			
-Basic hand tools			
-Piston ring compressors			
-Torque wrenches (beam and micrometer click-type)			

# Petits appareils motorisés

## AIDE-MÉMOIRE POUR LA PRÉPARATION DES CONCURRENTS

Dans le but d'aider les enseignants et les concurrents, le tableau suivant donne un aperçu des connaissances et compétences requises pour bien performer dans le cadre des épreuves de qualification. Un manque de préparation se soldera par un mauvais rendement lors du concours.

<b><u>Connaissances</u></b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Notes pour la préparation</b>
Mesure de précision – système impérial			
Cycles à deux et quatre temps élémentaires – théorie du fonctionnement			
Carburateur et système d'alimentation - théorie et dépannage			
Théorie de l'électricité – tension, intensité et résistance			
Théorie c.a. et c.c.			
- Protection du circuit			
- Théorie du relais et procédures de mise à l'essai			
- Série-parallèle et circuits en série-parallèle			
- Dépannage de base du circuit			

**Les concurrents doivent savoir utiliser correctement les outils/équipement suivants :**

<b><u>Outils/Équipement</u></b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Notes pour la préparation</b>
Instrument de mesure – système impérial			
-Pieds à coulisse			
-Jauges d'épaisseur			
-Micromètres			
-Jauges télescopiques			
-Comparateurs à cadran			
Divers			
-Outils à main de base			
-Colliers à segments de piston			
-Clés dynamométriques (à balancier et à cliquet)			