



ÉPREUVES DE QUALIFICATION 2008

SOUDAGE - NIVEAU SECONDAIRE

Date : samedi 12 avril 2008

Endroits : Collège Canadore, Collège Fanshawe, Collège Georgian, Institut Humber, Collège Niagara, Collège St-Lawrence

MEMBRES DU COMITÉ :

Président OOCT – Joe Barnes

Collège Canadore – Shawn Alyman

Collège Fanshawe – Randy Sweetzir

Collège Georgian – Phil LeBoeuf

Collège Humber – Bob Smith

Collège Niagara – Mike Nicholas

Collège St-Lawrence – Ray West

**** Les participants admissibles qui se classeront en première, deuxième et troisième place pourront participer aux Olympiades ontariennes des compétences technologiques qui auront lieu le 6 mai 2008 à Waterloo**

BUT DE LA COMPÉTITION :

Par le biais d'activités pratiques et théoriques, permettre aux participants de faire valoir leurs compétences et connaissances en matière de :

- soudage et fabrication de métal de façon sécuritaire
- lecture de plans
- interprétation des symboles de soudage

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES :

Pratique 95% Entrevue d'emploi 5%

- Application des mesures de sécurité lors du soudage électrique à l'arc, méthode de travail sécuritaire
- Sélection d'électrodes pour le soudage à l'arc compte tenu de leur classement métrique CSA
- Gaz inerte pour GMAW
- Aptitude à lire les bleus (les dimensions sont fournies en millimètres seulement)
- Reproduction des renseignements compris dans les bleus
- Traçage, positionnement et assemblage des composantes
- Soudage selon diverses méthodes; SMAW, GMAW
- Interprétation et application des symboles de soudage
- Nettoyage des soudures

PROJET : STRUCTURE EN ACIER DOUX (5 HEURES, 95%) SOUDAGE

Soudage à l'arc avec électrode (SMAW) :

2G, (horizontal, passe de pénétration) E4310, 3,2 mm

2G, (horizontal, remplissage) E4918, 3,2 mm

2F, (horizontal) E4918, 3,2 mm

3F, (vertical) E4918, 3,2 mm

Soudage à l'arc sous protection gazeuse (GMAW) :

2F, (horizontal) ER 49S 6, 0,9 mm

1G, (passe de pénétration, remplissage) ER 49S 6, 0,9 mm

Gaz, 75% Argon + 25%Co2

LES DESSINS SERONT DISPONIBLES le jour de la compétition

RÈGLES ET RÈGLEMENTS :

Veuillez vous assurer de réviser les règles et règlements qui s'appliquent à toutes les compétitions. Ces informations sont incluses dans la trousse d'information et sont également disponibles en ligne à www.skillsontario.com

CRITÈRES D'ÉVALUATION :

Sécurité	10%
GMAW	30%
SMAW	40%
Assemblage	15%
Entrevue d'emploi	5%
Total	100%

En cas d'égalité, le gagnant sera déterminé en tenant compte du plus haut pointage pour le critère SMAW.

EQUIPEMENT ET MATÉRIEL :

Fourni par le comité :

- Tous les blocs d'alimentation de même que tous les matériaux nécessaires à la réalisation du projet. Il peut s'agir de tuyaux ou plaques.

Fourni par le participant :

Ruban à mesurer (mesures métriques, millimètres)

Pierre de savon

Pointe à tracer, stylo, crayon

Pince étau, serre-joint, aimants

Équipement de sécurité décrit ci-dessous

Marteau à piquer

Brosse métallique

Ciseau à froid

Pinces mig, bec effilé

Compas à pointes sèches

Marteau

Pointeau centreur

SÉCURITÉ :

La sécurité est une priorité dans le cadre des épreuves de qualification. Les juges et les responsables des comités techniques se réservent le droit d'empêcher un participant de participer à la compétition si ce dernier ne respecte pas les règles de sécurité ou s'il ne porte pas l'équipement de protection identifié ci-dessous. Les participants doivent porter :

1. Lunettes de sécurité homologuées CSA
2. Bottes de sécurité homologuées CSA
3. Masque de soudeur (avec lentille n° 10 minimum)
4. Gants
5. Masque électronique permis

**** Veuillez noter : à défaut de porter l'équipement de protection individuelle de façon adéquate, le participant entraînera la perte de points. Le participant sera disqualifié de la compétition lors du 3^e avertissement.**

TENUE VESTIMENTAIRE :

Les participants doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements portés ne doivent pas comporter un logo ou un imprimé à l'exception d'un logo de l'école, du conseil scolaire, du collège ou du MFCU que le participant représente. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du participant

ENTREVUE D'EMPLOI :

Dans le but d'aider les participants à bien se préparer à leur éventuelle recherche d'emploi et à devenir de précieux employés, une entrevue d'emploi sera incorporée à la compétition. La performance du participant durant son entrevue comptera pour 5 p. cent de sa note finale. Les participants doivent donc avoir en main leur CURRICULUM VITAE et pouvoir répondre aux questions d'une entrevue. Pour des exemples de questions d'entrevue, cliquez sur www.skillsontario.com/hr

HORAIRE DE LA COMPÉTITION :

Le samedi 12 avril 2008

Épreuves de qualification

9 h 00 à 9 h 30	Inscription et annonces
9 h 30 à 9 h 40	Accès à l'aire de compétition
9 h 40 à 10 h 00	Séance d'information
10 h 00 à 12 h 00	Compétition*
12 h 00 à 12 h 30	Dîner
12 h 30 à 15 h 30	Compétition *
15 h 30 à 16 h 30	Évaluation finale et compilation des résultats
16 h 30 à 17 h 00	Rétroaction
17 h 00	Remise des prix

* L'entrevue d'emploi sera incorporée au temps alloué pour la compétition.

RENSEIGNEMENTS ADDITIONNELS :

- Inscription et orientation (présence obligatoire)
- Les retardataires ne pourront participer à la compétition
- Les briquets au butane ne sont pas permis dans la zone de soudage
- Le meulage est interdit
- Respecter les règles de sécurité applicables en tout temps
- *Note aux enseignants/conseillers* : Les élèves qui participent à la compétition comptent sur l'aide et les conseils des enseignants/conseillers afin de bien se préparer à une compétition comme celle-ci. En conséquence, **nous recommandons fortement** aux enseignants/conseillers de s'assurer qu'une période de temps suffisante soit prévue afin que les élèves puissent approfondir leurs compétences techniques et appliquer une méthode de travail sécuritaire nécessaires pour la compétition. Les participants doivent, tout au moins, être informés sur l'usage approprié et sécuritaire de l'équipement de soudage et connaître les consignes de sécurité.
- **Note** : Pour des raisons de sécurité, l'accès à l'aire de compétition sera interdit au public, enseignants, mentors et conseillers durant la compétition de soudage. Il est interdit de communiquer avec un participant durant la compétition. À défaut de se conformer à cette règle, le participant pourrait être disqualifié.

Compétences Canada – Ontario est fier de reconnaître la participation des commanditaires suivants dans le cadre de la compétition de soudage :

Lincoln Electric
Ryerson