

**Sujet d'épreuves de la 48^e Compétition Nationale
des Métiers**

MÉTIER N°19

CONTROLE INDUSTRIEL

MODULE 4 : Recherche de pannes

Soumis par :

Etienne BOISSEAU, Expert WorldSkills France

EXPLICATION DU MODULE

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE

1 heure

DIFFUSION DU SUJET

Découvert le jour de la compétition

INTRODUCTION

Le concurrent doit trouver cinq défauts électriques dans une machine simulée.

Il s'agit d'un torréfacteur de café industriel.

MACHINE À TORRÉFIER LE CAFÉ

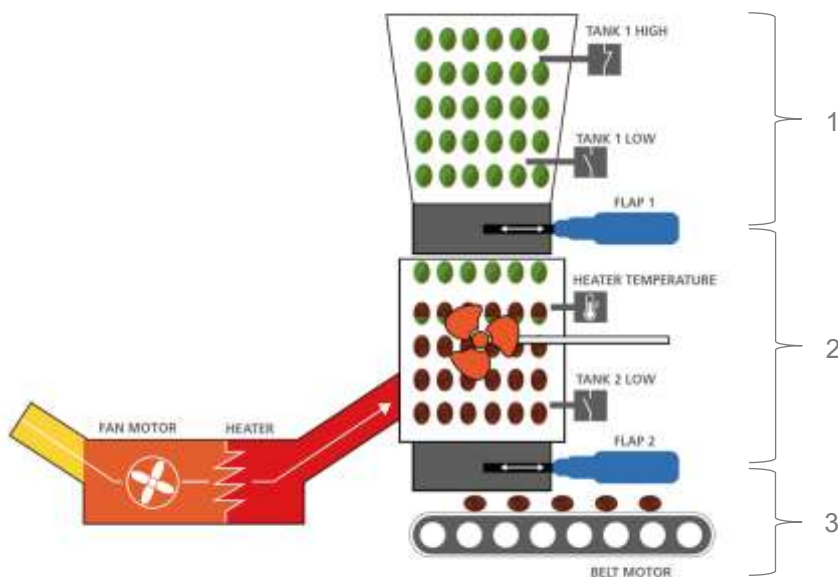


Figure 1

Le café arrive vert dans une chambre de préchauffage. [1]

Ensuite, le café est torréfié dans la chambre de torréfaction avec de l'air chauffé à plus de 250°C. [2]

Enfin, le café est déchargé sur un convoyeur. [3]

DESCRIPTION DU PROJET ET DES TÂCHES

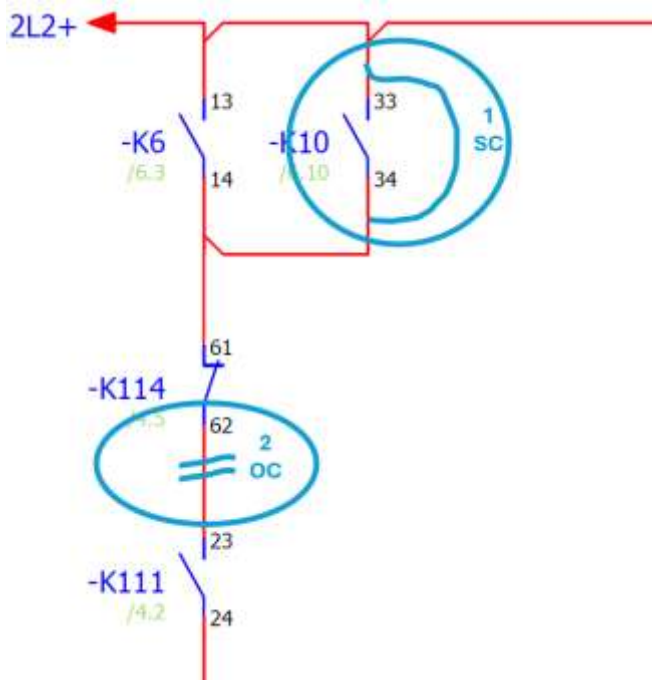
Le Compétiteur est tenu de trouver 5 défauts introduits dans un **circuit de commande uniquement**.

- À l'aide d'un multimètre, le Compétiteur doit tester le panneau et identifier les défauts sur le formulaire fourni.
- Le Compétiteur doit identifier le **type de défaut** (SC/OC) et l'**emplacement du défaut**.
- Tous les défauts doivent être identifiés par un numéro de défaut sur le(s) document(s) fourni(s).
- Un concurrent **ne peut pas retourner** une erreur précédente (un seul test par erreur).
- Une seule erreur à la fois est introduite pour chaque test.

INSTRUCTIONS AU CONCURRENT

Les concurrents doivent essayer tous les défauts une fois, et après cela, ils ne peuvent pas demander à introduire/remarquer à nouveau l'un des défauts.

Mettez un **cercle** autour du **défaut** avec le numéro du défaut et décrivez le **type** de défaut SC ou OC :



LISTE DES ANNEXES

- **Annexe 1 : Logigramme du mode automatique**
- **Annexe 2 : Schéma**