

**Sujet d'épreuves de la 48<sup>e</sup> Compétition Nationale  
des Métiers**

# **MÉTIER N°19**

# **CONTROLE INDUSTRIEL**

**MODULE 1 : Projet principal**

Soumis par :

Etienne BOISSEAU, Expert WorldSkills France

# EXPLICATION DU MODULE

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE

10 heures

DIFFUSION DU SUJET

Découvert le jour de la compétition

## INTRODUCTION

Le concurrent doit réaliser une installation permettant de fabriquer du savon de Marseille.

### MACHINE À SAVON DE MARSEILLE

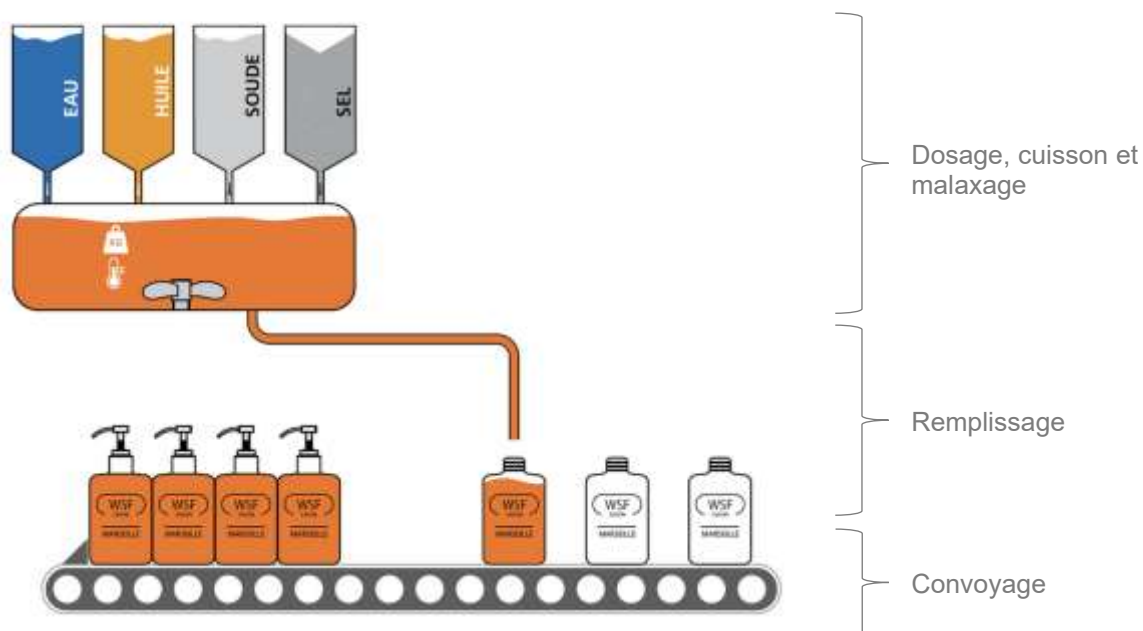


Figure 1

# RAPPORT DE SECURITE

**UNIQUEMENT EN PRÉSENCE D'UN MEMBRE DU JURY**  
**(HORS TEMPS DE COMPÉTITION)**

## INSPECTION VISUELLE

- ☐ Coffret électrique 1 *(Complète, goulotte fermées et équipements identifiés)*
- ☐ Raccordement PE *(Echelle à câbles, chemins de câbles, armoire connectée à la terre)*
- ☐ Le repérage des éléments *(Tous les éléments sont installés et identifiés)*
- ☐ La propreté/rangement de l'installation et du poste de travail

## TEST DE CONTINUITE

Valeur attendue de l'équipement (test)	..... $\Omega$
--	----------------

COFFRET ELECTRIQUE 1		
Fiche d'alimentation	- X1 : PE	..... $\Omega$
X1 : PE	- XPE1 : PE	..... $\Omega$
PE	- ARMOIRE E1	..... $\Omega$
PE	- PLAQUE E1	..... $\Omega$
PE	- PORTE E1	..... $\Omega$
PE	- ALIMENTATION A1	..... $\Omega$
PE	- SECONDAIRE A1	..... $\Omega$
PE	- RELAIS STATIQUE T6	..... $\Omega$
PE	- VARIATEUR T8	..... $\Omega$
PE	- AUTOMATE K1	..... $\Omega$
PE	- HMI A2	..... $\Omega$

INSTALLATION			
PE	-	ECHELLE A CABLES	..... Ω
PE	-	CHEMIN DE CÂBLE HAUT	..... Ω
PE	-	CHEMIN DE CÂBLE BAS	..... Ω
PE	-	MOTEUR AGITATEUR M8	..... Ω
PE	-	MOTEUR CONVOYEUR M14	..... Ω
PE	-	CHAUFFAGE E6	..... Ω

## MESURE DE TENSION

L1 – Q1	-	N – Q1	..... V
L2 – Q1	-	N – Q1	..... V
L3 – Q1	-	N – Q1	..... V
L1 – Q1	-	L2 – Q1	..... V
L1 – Q1	-	L3 – Q1	..... V
L2 – Q1	-	L3 – Q1	..... V

## SENS DE ROTATION

Bornier X1	<input type="radio"/> HORAIRE
	<input type="radio"/> ANTI-HORAIRE
Amont contacteur Q14.2	<input type="radio"/> HORAIRE
	<input type="radio"/> ANTI-HORAIRE

## TEST DE FONCTIONNEMENT

Arrêt d'urgence (S1)	<input type="radio"/> FONCTIONNEMENT OK
	<input type="radio"/> FONCTIONNEMENT NOK

### **Approbation :**

Signature du candidat :

Nom et signature du membre du jury :

# LISTE DES ANNEXES

- **Annexe 1 : Schéma**