

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

# MÉTIER N°01 MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Soumis par :

**RIGONOT Kylian** – Expert National

**RODRIGUES Mickaël** – Expert National Adjoint

**VALENÇON Éric** – Expert International

*Sujet définitif, il est susceptible d'être modifier le jour de la compétition par les experts nationaux*

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	1 heures
DIFFUSION DU SUJET	<i>Découvert le jour de la compétition</i>

### **SUJET : Diagnostic de pannes**

#### **Contexte :**

Vous travaillez au sein du service maintenance d'une entreprise industrielle spécialisée dans la production automatisée. Un système mécatronique de la ligne de production est actuellement hors service. Les opérateurs ont signalé plusieurs anomalies, et votre rôle est de réaliser un diagnostic précis pour identifier les causes des dysfonctionnements.

Le système ne sera pas remis en fonctionnement pendant l'épreuve : votre mission se limite à détecter et analyser les pannes.

#### **Annexe nécessaire pour l'épreuve :**

- ANNEXE 1 : Schémas électriques

#### **Objectif :**

- Identifier et analyser **5 pannes** présentes sur le système dans un temps imparti de **1 heure**.

#### **Travail à réaliser :**

- Étudier le fonctionnement global du système pour comprendre le rôle de chaque sous-ensemble.
- Identifier méthodiquement les symptômes de panne.
- Utiliser les instruments de mesure et outils de diagnostic mis à disposition.

#### **Éléments évalués :**

- Rapidité et méthode dans la recherche des pannes.
- Pertinence et exactitude du diagnostic.
- Capacité à hiérarchiser les pannes
- Localisation correcte des éléments défectueux sur le schéma
- Respect des règles de sécurité pendant l'intervention