

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

MÉTIER N°19

CONTROLE INDUSTRIEL

Explication de la compétition

Soumis par :

Etienne BOISSEAU, Expert WorldSkills France

EXPLICATION DU SUJET

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	18 heures
---------------------------	-----------

Quatre modules composent le sujet :

MODULE	DESCRIPTION	DURÉE
1	Projet principal	10-12 HEURES
2	Programmation	4-6 HEURES
3	Conception et/ou modification d'un schéma électrique	1 HEURE
4	Dépannage	1 HEURE

Les épreuves se déroulent en deux temps.

Le premier et le deuxième jour la totalité des candidats sont noté sur le module 1,3 et 4.

A l'issu de ces trois modules, les 5 meilleurs accèdent à la finale du troisième jour et se départage grâce au module 2 de programmation.

La partie IHM du module 2 est dévoilé dans l'après midi du deuxième jour.

Les candidats ayant effectués la mise en service pourront commencer la configuration matériel et la partie IHM du module 2.

PLANNING JOURNALIER (INDICATIF)

Métier 19 - Contrôle industriel PLANNING JOURNALIER 48^e Compétition Nationale des Métiers

C-1 15/10/2025

Heure de début	Heure de fin	Tâches	TOTAL
7h30	8h00	Arrivée des compétiteurs et jurés sur le site de compétition	
8h00	9h30	Réunion des candidats (animée par WORLDKILLS France)	1h30
10h00	12h00	Prise en main des postes de travail	2h00
12h00	13h00	Déjeuner	1h00
13h00	15h30	Prise en main des postes de travail	2h30

C1 16/10/2025

Heure de début	Heure de fin	Tâches	TOTAL
7h30	8h00	Arrivée des candidats	
8h00	8h30	Consignes de l'expert et étude du sujet module 3	0h30
8h30	9h30	Epreuve MODULE 3	1h00
9h30	10h00	Consignes de l'expert et étude du sujet module 1 et module 4	2h30
10h00	12h00/13h00	Epreuve MODULE 1 et MODULE 4	2h00/3h00
12h00	13h00	1er service du déjeuner	1h00
13h00	14h00	2ème service du déjeuner	1h00
13h00/14h00	18h15	Epreuve MODULE 1 et MODULE 4	5h00/4h00

C2 17/10/2025

Heure de début	Heure de fin	Tâches	TOTAL
7h30	8h00	Arrivée des candidats	
8h00	8h30	Consignes de l'expert et étude du sujet module 1	0h30
8h30	12h00/13h00	Epreuve MODULE 1	3h00/4h00
12h00	13h00	1er service du déjeuner	1h00
13h00	14h00	2ème service du déjeuner	1h00
14h00	14h30	Consignes de l'expert et étude du sujet module 2 IHM	0h30
13h00/14h30	16h30	Epreuve MODULE 1 et ou MODULE 2	2h00/3h00
En soirée		Diffusion aux régions des qualifiés pour la finale en C3	

C3 18/10/2025

Heure de début	Heure de fin	Tâches	TOTAL
7h30	8h00	Arrivée des candidats	
8h00	8h30	Consignes de l'expert et étude du sujet	0h30
8h30	12h30	Epreuve	4h00
12h30	14h30	1er et 2eme service du déjeuner	2h00

VERIFICATION DES MATERIAUX ET CONSOMMABLE

Avant de commencer la compétition, il est important de connaître et de s'assurer de la présence du matériel à utiliser. Vous devez contrôler la présence du matériel sur votre poste de travail en fonction de la liste ci-dessous.

En cas d'écart, merci d'en informer un membre du jury.

La veille de la compétition, un temps est accordé à la prise en main des postes de travail. Pendant ce présent temps, il est permis de :

- Contrôler le matériel.
- Contrôler la présence des logiciels à utiliser sur l'ordinateur.
- Contrôler le bon fonctionnement de l'ordinateur.
- Aménager le poste de travail.

En revanche, il n'est pas permis de :

- L'assemblage d'ensemble/sous ensemble de matériel (y compris le repérage).
- De transférer des fichiers dans l'ordinateur.
- D'écrire ou de tracer sur des éléments liés au projet.

ESSAIS ET CONFIGURATION

Un membre du jury passera voir chaque compétiteur afin de s'assurer du bon fonctionnement des éléments communicants : API, IHM, Variateur...

Le jury doit également appliquer une remise en configuration usine de tous les éléments ainsi que la pose de scellés sur les dispositifs de stockage mémoire.

CONTROLE DES CAISSES A OUTILS

Un membre du jury passera voir chaque compétiteur afin de s'assurer que les caisses à outils ne contiennent pas d'élément interdit ou dangereux pour la sécurité.

Des éléments sont interdits :

- Gabarits préformés.
- Éléments de communication : téléphone portable, ordinateur...
- Dispositif de stockage informatique : ordinateur et API.
- Dispositif de prise d'image : appareil photo, GoPro...
- Dispositif de donnée sans fil.
- Objets tranchants : seul des lames auto-rétractable sont autorisées.

La prise d'image, de type GoPro par exemple, n'est possible qu'après autorisation de l'expert.