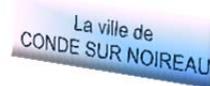
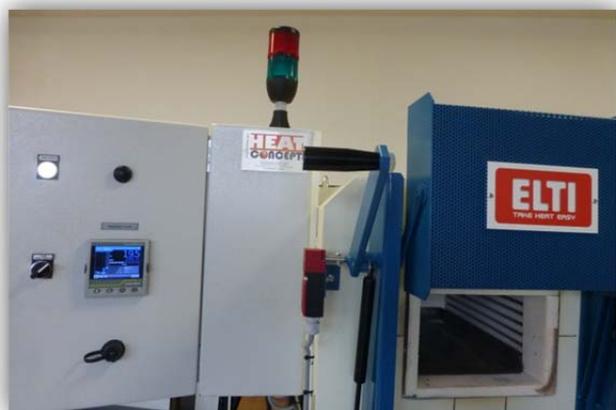


# Concours Général des Métiers 2014

## Spécialité : ELEEC

### DOSSIER MODIFICATION



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MODIFICATION

Session 2014

Durée: 2 heures

DM1/DM5

# DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE DE MODIFICATION

## Mise en situation :

Après quelques semaines d'exploitation des fours au sein de l'entreprise BODYCOTE, le responsable du service production souhaite disposer de commandes déportées pour la mise en service des fours. Cela permettra de piloter la mise en production par un seul opérateur depuis un poste de commande unique.

La commande à distance de chaque four de trempe se fera à l'aide d'un ensemble, bouton sans fil - récepteur (protocole Zigbee), de la marque Schneider.

**Durée :** 2h00

## Travail demandé :

- **Modifier**, à l'aide du logiciel Winrelais, les schémas (folios 2 et 3) afin de permettre :
  - l'alimentation du récepteur en 24VDC (protection F3)
  - La commande marche / arrêt du four à l'aide de la sortie Q2 du récepteur. **Cette sortie doit être branchée en série avec le contact S1 câblé sur les entrées LA et LC du Nanodac**

Remarques : Indiquer sur le schéma les tenants et aboutissants, les références croisées et les numéros des conducteurs.
- **Editer et imprimer** une version PDF des modifications
- **Planter et raccorder** le récepteur
- **Paramétrer** la sortie Q2 du récepteur en mode bistable (Désapprentissage de Q1)
- **Valider** le fonctionnement de la modification

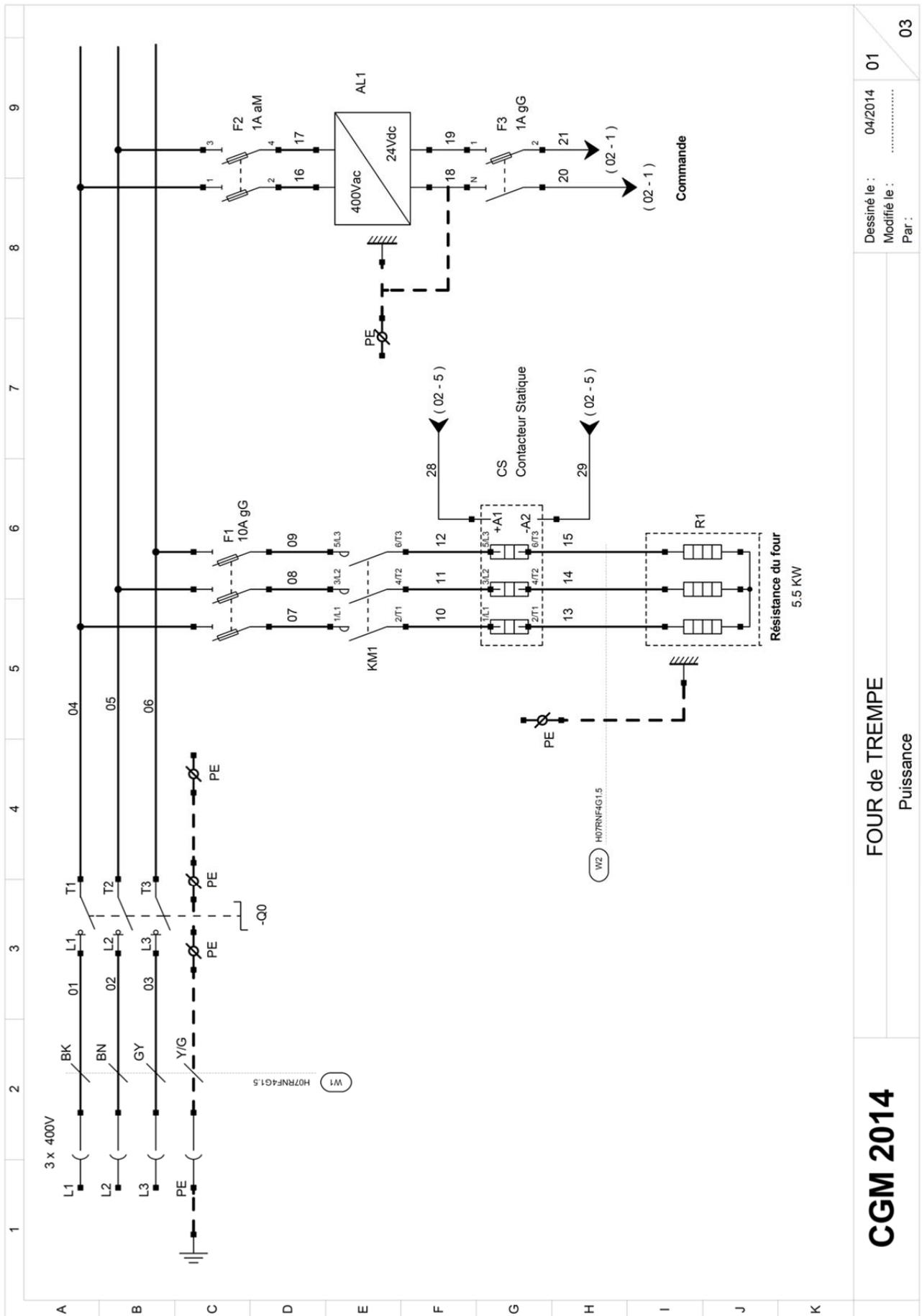
## Documents ressources :

- Le schéma électrique du four de trempe en versions papier et numérique
- La notice du bouton sans fil

## Matériels mis à disposition :

- Un four de trempe avec une armoire
- Le matériel à planter
- Une caisse à outils
- Le logiciel winrelais

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier MODIFICATION	Session 2014	Durée: 2 heures	DM2/DM5



Dessiné le : 04/2014  
 Modifié le : .....  
 Par : 01

FOUR de TREMPE  
 Puissance

**CGM 2014**

**CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS**

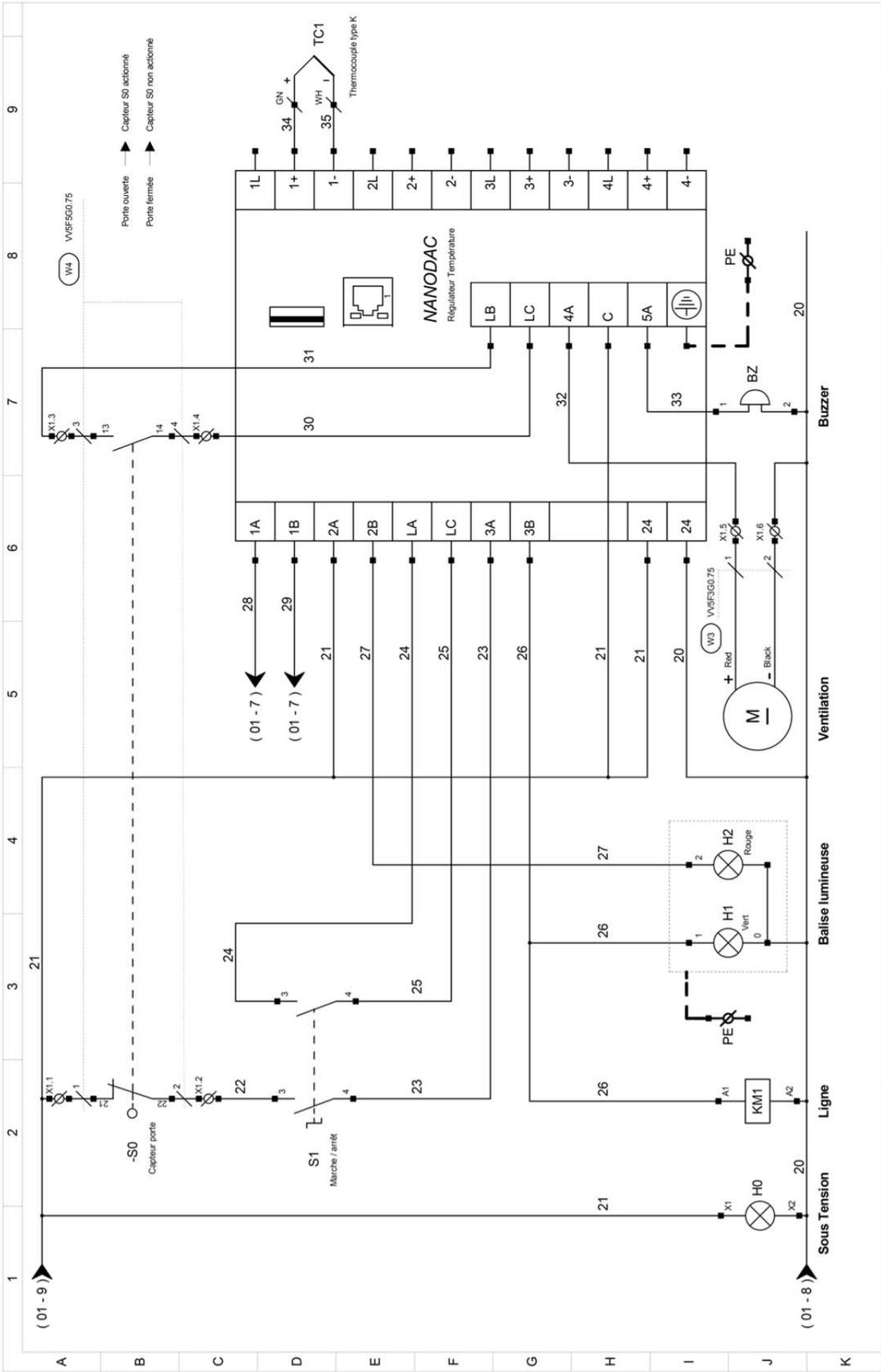
**Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants**

Dossier MODIFICATION

Session 2014

Durée: 2 heures

DM3/DM5



<b>CGM 2014</b>	FOUR DE TREMPE		02
	Commande		03
		Dessiné le : 05/2014	
		Modifié le : .....	
		Par :	

**CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS**

**Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants**

Dossier MODIFICATION

Session 2014

Durée: 2 heures

DM4/DM5

