

**Nom Candidat : Poste N° :**

**DOSSIER MODIFICATION**



La ville de

CONDE SUR NOIREAU



**Concours Général des Métiers 2014**

**Spécialité : ELEEC**

**DESCRIPTION DE L’EPREUVE 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
* **Implanter** 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 implanter
* Une caisse à outils
* Le logiciel winrelais





