**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**

**ENVIRONNEMENT NUCLEAIRE**

SESSION 2016

Durée : 6 heures

Coefficient : 6

**EPREUVE E5** : Analyse et organisation d’une activité en environnement nucléaire

**DOSSIER PRESENTATION**

Dès que ce dossier vous est remis, assurez-vous qu’il est complet.

Le dossier se compose de 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.

**Ce sujet comporte** :

|  |  |
| --- | --- |
| Le dossier présentation …………………………………………………………….. | pages : 1/4 à 4/4 |
| Le dossier **candidat : à rendre dans son intégralité** …………………………… | pages : 1/29 à 29/29 |
| Le dossier ressources ……………………………………………………………….. | pages : 1/5 à 5/5 |
| Le dossier technique de l’activité « DEMANTELLEMENT DU CONVOYEUR » | pages : 1/12 à 12/12 |
| Le dossier technique de l’activité « VISITE ET REGLAGE DU DETENDEUR  » …… | pages : 1/37 à 37/37 |

**Mise en situation**

Vous êtes chargé d’affaire dans la société NUDEM spécialisée dans les interventions en milieu nucléaire. Votre société intervient sur tous les sites nucléaires, aussi bien sur les CNPE d’EDF que dans les usines de traitement de combustible nucléaire.

On vous demande d’analyser et d’organiser deux activités que votre société a en charge :

-La première activité consiste en un démantèlement partiel d’une installation dans une usine de fabrication de combustible.

-La deuxième activité est une visite interne et un réglage de détendeur sur un CNPE.

Ces deux activités sont indépendantes et n’interagissent pas l’une sur l’autre.

**IMPORTANT :**

**Ce sujet comporte donc 2 parties distinctes,** l’une correspondant à l’analyse et l’organisation de l’activité « **démantèlement du convoyeur** » (dossier candidat, questions 1.1 à 1.19), l’autre correspondant à l’analyse et l’organisation de l’activité « **visite et réglage du détendeur** » (dossier candidat, question 2.1 à 2.20).

**-Ces activités sont issus d’ interventions réalisées en Mai 2014 .Les dates des différents documents correspondent donc à cette période.**

**-Ces deux parties sont indépendantes et peuvent être traitées dans n’importe quel ordre par le candidat.**

Liste des documents du dossier ressources

|  |  |
| --- | --- |
| Présentation du personnel | Page 2/5 |
| Dosimétrie du personnel | Page 3/5 |
| Planning des absences | Page 4/5 |
| Description des horaires de travail | Page 5/5 |

Liste des documents du dossier technique de l’activité « DEMANTELLEMENT DU CONVOYEUR »

|  |  |
| --- | --- |
| Mise en situation. | Page 2/12 |
| Travail demandé | Page 3/12 |
| Plan de la salle. | Page 4/12 |
| Liste des fûts mis à disposition en salle A027. | Page 5/12 |
| Caractéristiques des fûts. | Page 5/12 |
|  Plans d’implantation du convoyeur. | Page 6/12 |
| Plan de détail SYD002MO | Page 7/12 |
| Schéma de l’alimentation de l’armoire 001AR | Page 8/12 |
| Cartographie de la salle | Page 9/12 |
| Ordre de travail | Page 10/12 |
| Mode opératoire simplifié | Page 11/12 |
| DIMR | Page 12/12 |

Liste des documents du dossier technique de l’activité « VISITE ET REGLAGE DU DETENDEUR  »

|  |  |
| --- | --- |
| Dossier OI | Page 2/37 à 5/37 |
| Analyse de risque | Page 6/37 à 11/37 |
| Plan qualité | Page 12/37 à 15/37 |
| Mode opératoire | Page 16/37 à 23/37 |
| Plan d'ensemble détendeur | Page 24/37  |
| Cartographie | Page 25/37 |
| Régime de travail radiologique | Page 26/37 à 30/37 |
| Gamme sécurité radioprotection | Page 31/37 à 36/37 |
| Attestation de mise sous régime | Page 37/37 |