



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DOSSIER SÉCURITÉ D'EXÉCUTION DE TRAVAUX

Ouverture : le 30 / 06 / 09 Fermeture : le incomplet

ORIGINE : DP N° 3000 050 01

LOCALISATION : Atelier de vitrification

NATURE DES TRAVAUX : Echange standard vanne pilotée VP 01-2

PILOTE :

date 30 / 06 / 09

Nom : GERMAIN Prénom : Francis

Entité / Entreprise : MAINTNUC

Tel. : 02 33 34 54 65. Bip : 20560....

PRESTATAIRE

Entité EXPLOITANT

Entreprise Extérieure

CE DOSSIER CONTIENT UN EXEMPLAIRE

- Du plan de prévention N° Voir plan de prévention générique N°45678
- Des AT
- Du DIMR en vigueur
- Du permis de feu
- Du permis de pénétrer
- Du DPC
- Du DLE
- De la documentation technique matériel concerné
- Autres (préciser)

DOSSIER RESSOURCES

Session 2009

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 0906-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient 4

Page : 1 /21

| DOCUMENTS DE SÉCURITÉ À RESPECTER PAR L'INTERVENANT DURANT L'OPÉRATION | | MOYENS DE PRÉVENTION MIS EN ŒUVRE PAR L'INTERVENANT | |
|--|--|--|--|
| 1 <input checked="" type="checkbox"/> Plan de Prévention Générique en vigueur 45678 2 <input type="checkbox"/> Plan de Prévention Spécifique N° 3 <input type="checkbox"/> Permis de feu N° 4 <input type="checkbox"/> Demande d'inhibition N° 5 <input type="checkbox"/> Permis de pénétrer N° 6 <input checked="" type="checkbox"/> DIMR spécifique N° 400001 7 <input type="checkbox"/> DIMR générique N° 8 <input checked="" type="checkbox"/> Autres documents (préciser) N° DLE 9 <input checked="" type="checkbox"/> Dossier de Préparation/Consignation N° DPC 0084565 | | DEMANDE LE CHARGE DE TRAVAUX ACCEPTE 10 <input type="checkbox"/> Habilitations Electriques : 11 <input type="checkbox"/> Autorisations (préciser) : 12 <input type="checkbox"/> Surveillant permanent : 13 <input type="checkbox"/> Matériel et outillage isolant : 14 <input checked="" type="checkbox"/> EPI (préciser) : Gants de manutention (hors SAS) 15 <input type="checkbox"/> Protection respiratoire autre que radioprotection : 16 <input type="checkbox"/> Air respirable : 17 <input type="checkbox"/> Oxymètre : 18 <input type="checkbox"/> EPC (préciser) : 19 <input type="checkbox"/> Moyen de communication : 20 <input type="checkbox"/> Eclairage complémentaire : 21 <input type="checkbox"/> Balisage zone de travail : 22 <input type="checkbox"/> Pas de vêtements flottants : 23 <input type="checkbox"/> Equipements d'aide à la manutention : 24 <input type="checkbox"/> Matériels et outillages ADF : 25 <input type="checkbox"/> Echafaudage : 26 <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : 27 <input checked="" type="checkbox"/> Travaux interdits aux salariés temporaires (CDD Intérimaires) 1 ← Nombres de cases cochées ⇒ 2 | |
| PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT ET MOYENS DE PRÉVENTION À METTRE EN ŒUVRE PAR L'EXPLOITANT | | | |
| DEMANDE REALISE 27 <input type="checkbox"/> Maintenir en service 28 <input type="checkbox"/> Mettre à l'arrêt 29 <input type="checkbox"/> Isoler 30 <input type="checkbox"/> Rincer 31 <input type="checkbox"/> Vidanger, Dégazer, Purger 32 <input type="checkbox"/> Inertier 33 <input type="checkbox"/> Ventilier 34 <input type="checkbox"/> Cartographie (SPR) 34 <input checked="" type="checkbox"/> DPC 1 ← Nombres de cases cochées ⇒ 1 | | EQUIPEMENT PRÉPARÉ CHARGE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION GESTIONNAIRE DE L'AT Nom : LAVEILLE T. Date : ..06.. / ..07.. / ..09.. Signature LAVEILLE | |
| AVANT DEMARRAGE DE L'AT | | | |
| CHEF D'INSTALLATION J'autorise la réalisation des travaux dans le son conditions telles que définies ci avant Nom : LEMARQUAND Entité : EXPLOITATION Date : 04 / 06 / 09 Signature LEMARQUAND | | CHARGE DE TRAVAUX/INTERVENTIONS Je m'engage à ce que les mesures requises soient respectées et appliquées Nom : Le Chargé de travaux Entité : MAINTNUC Date : ..06 / ..07 / ..09 Signature Le Chargé de Travaux MAINTNUC | |
| PRISE EN COMPTE DE L'A.T. | | | |
| CHARGE DE TRAVAUX Nom : Entité : Date : / / incomplet Signature | | RESPONSABLE DES A.T. DE L'INSTALLATION Nom : Entité : Date : / / incomplet Signature | |

| | | | |
|--|------------------|---------------|--------------|
| DOSSIER RESSOURCES | | Session 2009 | |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | | | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | | | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures | Coefficient 4 | Page : 3 /21 |

| DOCUMENTS DE SÉCURITÉ À RESPECTER PAR L'INTERVENANT DURANT L'OPÉRATION | | MOYENS DE PRÉVENTION MIS EN ŒUVRE PAR L'INTERVENANT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | | DEMANDE | LE CHARGE DE TRAVAUX ACCÉPTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 <input checked="" type="checkbox"/> Plan de Prévention Générique en vigueur 45678 | | 10 <input type="checkbox"/> Habilitations Electriques : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 <input type="checkbox"/> Plan de Prévention Spécifique N° | | 11 <input type="checkbox"/> Autorisations (préciser) : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 <input type="checkbox"/> Permis de feu N° | | 12 <input type="checkbox"/> Surveillant permanent : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 <input type="checkbox"/> Demande d'inhibition N° | | 13 <input type="checkbox"/> Matériel et outillage isolant : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 <input type="checkbox"/> Permis de pénétrer N° | | 14 <input checked="" type="checkbox"/> EPI (préciser) : <i>Gants de manutention (hors SAS)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 <input checked="" type="checkbox"/> DIMR spécifique N° 400001 | | 15 <input type="checkbox"/> Protection respiratoire autre que radioprotection : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 <input type="checkbox"/> DIMR générique N° | | 16 <input type="checkbox"/> Air respirable : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 <input checked="" type="checkbox"/> Autres documents (préciser) N° DLE | | 17 <input type="checkbox"/> Oxymètre : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 <input checked="" type="checkbox"/> Dossier de Préparation/Consignation N° DPC 0084565 | | 18 <input type="checkbox"/> EPC (préciser) : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT ET MOYENS DE PRÉVENTION À METTRE EN ŒUVRE PAR L'EXPLOITANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>DEMANDE</th> <th>REALISE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>27 <input type="checkbox"/> Maintenir en service</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>28 <input type="checkbox"/> Mettre à l'arrêt</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>29 <input type="checkbox"/> Isoler</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>30 <input type="checkbox"/> Rincer</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>31 <input type="checkbox"/> Vidanger, Dégazer, Purger</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>32 <input type="checkbox"/> Inerter</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>33 <input type="checkbox"/> Ventiler</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>34 <input type="checkbox"/> Cartographie (SPR)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>34 <input checked="" type="checkbox"/> DPC</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> | | DEMANDE | REALISE | 27 <input type="checkbox"/> Maintenir en service | <input type="checkbox"/> | 28 <input type="checkbox"/> Mettre à l'arrêt | <input type="checkbox"/> | 29 <input type="checkbox"/> Isoler | <input type="checkbox"/> | 30 <input type="checkbox"/> Rincer | <input type="checkbox"/> | 31 <input type="checkbox"/> Vidanger, Dégazer, Purger | <input type="checkbox"/> | 32 <input type="checkbox"/> Inerter | <input type="checkbox"/> | 33 <input type="checkbox"/> Ventiler | <input type="checkbox"/> | 34 <input type="checkbox"/> Cartographie (SPR) | <input type="checkbox"/> | 34 <input checked="" type="checkbox"/> DPC | <input checked="" type="checkbox"/> | 20 <input type="checkbox"/> Eclairage complémentaire : | <input type="checkbox"/> |
| | | DEMANDE | REALISE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 <input type="checkbox"/> Maintenir en service | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 <input type="checkbox"/> Mettre à l'arrêt | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 <input type="checkbox"/> Isoler | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 <input type="checkbox"/> Rincer | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 <input type="checkbox"/> Vidanger, Dégazer, Purger | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 <input type="checkbox"/> Inerter | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 <input type="checkbox"/> Ventiler | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 <input type="checkbox"/> Cartographie (SPR) | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 <input checked="" type="checkbox"/> DPC | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 <input type="checkbox"/> Balisage zone de travail : | <input type="checkbox"/> | 22 <input type="checkbox"/> Pas de vêtements flottants : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 23 <input type="checkbox"/> Equipements d'aide à la manutention : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 <input type="checkbox"/> Matériels et outillages ADF : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 <input type="checkbox"/> Echafaudage : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 26 <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 27 <input checked="" type="checkbox"/> Travaux interdits aux salariés temporaires (CDD Intérimaires) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> ← Nombres de cases cochées ⇒ <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AVANT DÉMARRAGE DE TRAVAUX CHARGE D'INSTALLATION J'autorise la réalisation des travaux dans le on (l'op) : telles que définies ci-avant Nom : LEMARQUAND Entité : EXPLOITATION Date : 04 / 07 / 09 Signature : LEMARQUAND | | ÉQUIPEMENT PRÉPARÉ CHARGE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION GESTIONNAIRE DE L'AT Nom : LAVEILLE T. Date : 06 / 07 / 09 Signature : LAVEILLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRISE EN COMPTE DE L'A.T. CHARGE DE TRAVAUX/INTERVENTIONS Je m'engage à ce que les mesures requises soient respectées et appliquées Nom : Le Chargé de travaux Entité : ASSISTNUC Date : 06 / 07 / 09 Signature : Le Chargé de travaux ASSISTNUC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLOTURE DE L'A.T. <table border="1"> <thead> <tr> <th>CHARGE DE TRAVAUX</th> <th>RESPONSABLE DES A.T. DE L'INSTALLATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom : Entité :</td> <td>Nom : Entité :</td> </tr> <tr> <td>Date : Signature :</td> <td>Date : Signature :</td> </tr> </tbody> </table> | | | | CHARGE DE TRAVAUX | RESPONSABLE DES A.T. DE L'INSTALLATION | Nom : Entité : | Nom : Entité : | Date : Signature : | Date : Signature : | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARGE DE TRAVAUX | RESPONSABLE DES A.T. DE L'INSTALLATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom : Entité : | Nom : Entité : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Date : Signature : | Date : Signature : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Dossier d'Intervention en Milieu Radioactif SPECIFIQUE | | | | N° 400001 | |
|--|----------------------------|--|---|---|---|
| PILOTE : Nom : A. GERMAIN | | ENTITE : MAINTNUC | | Signature <i>[Signature]</i> | |
| ATELIER : <i>incomplet</i> | | N° DP : 30000 050 01 | | Date de début des travaux : 06/07/09 | |
| Cellule : Niveau : +1,05 | | | | Date de fin des travaux : 06/07/09 | |
| | | | | Régime de travail : POSTES | |
| INFORMATIONS TECHNIQUES A REMPLIR PAR LE PILOTE | | | | | |
| Préparations préliminaires – Opérations prévues | | | | | |
| Circuit isolé <input type="checkbox"/> | | Rupture d'étanchéité <input checked="" type="checkbox"/> | | Tronçonnage <input type="checkbox"/> | |
| Rinçage circuit <input type="checkbox"/> | | Manipulation étanche <input type="checkbox"/> | | Découpe chalumeau <input type="checkbox"/> | |
| Circuit vidangé <input checked="" type="checkbox"/> | | Meulage <input type="checkbox"/> | | Soudure <input type="checkbox"/> | |
| INTITULE DES TRAVAUX | | | | | |
| Echange standard vanne pilotée VP 01-2 | | | | | |
| Nombre de personnes | Temps actif | Description des phases de l'intervention | | | |
| 2 (MAINTNUC) | 2h | <ul style="list-style-type: none"> - Déposer le calorifuge - déconnecter tuyaux alimentation et commande air comprimé - | | | |
| 2 (ASSISTNUC) | 1.5h | | | | |
| INFORMATIONS RADIOLOGIQUES A REMPLIR PAR LE SECTEUR PREVENTION ET RADIOPROTECTION | | | | | |
| Dossier renseigné par : NOM : ... DORIAN L. Date : ... 02 / 07 / 09 ... | | Risques de contamination : Risques d'irradiation : | | Alpha <input type="checkbox"/> Bêta <input checked="" type="checkbox"/> Alpha-Bêta <input type="checkbox"/> Gamma <input checked="" type="checkbox"/> Bêta <input checked="" type="checkbox"/> Neutrons <input type="checkbox"/> | |
| DOMAINE DE VALIDITE | | | CLASSIFICATION | | |
| Autorisation pour une exposition externe - Individuelle par intervenant de : 50µSv - Collective de : <1HmSv | | Débit de dose <0,1mSv. h ⁻¹ | Contamination surfacique < 2000 c.s ⁻¹ βγ frottis 300cm ² | | <input checked="" type="checkbox"/> Zone ORANGE <input type="checkbox"/> Zone ROUGE <input type="checkbox"/> Autres |
| CONSIGNES DE RADIOPROTECTION | | | MOYENS DE CONTROLES RADIOLOGIQUES : | | |
| <u>Préalables :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilation bâtiment en régime normal - Passer au bureau SPR avant chaque intervention - Montage SAS ventilé avec dispositifs de contrôle - Contrôle de la vanne avant intervention : VP 01-2 < 50 c.s⁻¹ βγ sonde, DeD ambiant < 0,01mSv. h⁻¹ <u>Conditions d'intervention :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Tenue Active + Tenue Vinyle Non Ventilée + masque - Prévoir assistance radiologique et assainissement pendant toute la durée de l'intervention - Mesures DeD et contamination lors de la dépose de la vanne - Prévoir bannette vinyle pour récupérer les égouttures - Appeler SPR pour contrôle en fin de chantier, valeurs attendues < 0,01 Bq.cm⁻² en α et < 0,1 Bq.cm⁻² en β - Balisage, respect des normes de transport pour évacuation vanne déposée. | | | Irradiation <input type="checkbox"/> Fixe : <input checked="" type="checkbox"/> Mobile : Balise aérosol Dosimétrie complémentaire <input type="checkbox"/> FLI <input type="checkbox"/> Bubble <input type="checkbox"/> Autres MIP 10 en Contrôle vestimentaire sortie de SAS Lieux : SAS sortie atelier CODE DOSICARD : 355710 | | |
| CHARGE DE TRAVAUX NOM : Le Chargé de travaux | CHARGE DE TRAVAUX NOM : | CHARGE DE TRAVAUX NOM : | CHARGE DE TRAVAUX NOM : LEMARQUAND | VALIDATION DU DIMR PAR LE SECTEUR PREVENTION ET RADIOPROTECTION | |
| ENTREPRISE : ASSISTNUC SIGNATURE <i>Le Chargé de Travaux</i> <i>A. GERMAIN</i> | ENTREPRISE : SIGNATURE | ENTREPRISE : SIGNATURE | SIGNATURE LEMARQUAND | NOM : PENLYD. | |
| DATE : 06 / 07 / 09 | DATE : | DATE : | DATE : 04 / 07 / 09 | DATE : 06 / 07 / 09 | |
| | | | | SIGNATURE <i>PENLYD</i> | |

| | | | |
|--|------------------|---------------|---------------|
| DOSSIER RESSOURCES | | Session 2009 | |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | | | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | | | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures | Coefficient 4 | Page : 6 / 21 |

OBJET DU DOSSIER :

Echange standard vanne pilotée VP 01-2

CONSIGNATION VAPEUR ATELIER VITRIFICATION

Date prévisionnelle du début de l'opération : le 06 / 07 / 09 Heure : 02 heures du matin

Validation de la date prévisionnelle de l'opération et des incidences indiquées sur FdM par le Responsable Production :

A partir du / / ou à la date du 06 / 07 / 09 Heure : 02 heures du matin

Nom : LEMARQUAND Date : 04 / 07 / 09 Signature LEMARQUAND

Conséquences de la consignation :

Autorisation par le Chargé d'Exploitation d'effectuer la séparation/consignation suivant FdM

Nom : LAVEILLE T. date 06 / 07 / 09 Heure : 01h30
Signature LAVEILLE

Exécution de la séparation/condamnation/consignation par le chargé de consignation

Les actions sont réalisées telles que prévues : OUI NON

Motif de la non réalisation telle que prévue :

Nom : LAVEILLE T. date 06 / 07 / 09 Heure : 02h30
Signature LAVEILLE

Autorisation par le Chargé d'Exploitation d'effectuer la décondamnation/déconsignation suivant FdM

Nom : ANSELME J. date 06 / 07 / 09 Heure : 07h30
Signature ANSELME

Exécution de la décondamnation/déconsignation par le chargé de Consignation

Nom : ANSELME J. date 06 / 07 / 09 Heure : 08h00
Signature ANSELME

CONDITIONS D'INTERVENTION À LA CHALEUR PROPOSITION DE CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Consignes valables du 06 / 07 / 09 au 06 / 07 / 09

| | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| NATURE DES TRAVAUX | Echange standard vanne pilotée VP 01-2 | | |
| Lieu (installation, salle, niveau) | <i>incomplet</i> | | |
| N° Plan de Prévention | N° DP - AT DP N°3000 050 01 AT N°0800001 et N°0800002 | | |

| DESTINATAIRES | NOM | Service / Entreprise | Tel / Fax |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
| Chef d'installation | LEMARQUAND | EXPLOITANT | |
| Demandeur | GERMAIN | MAINTNUC | |
| Animateur sécurité | GERVAIS | EXPLOITANT | |
| Correspondant travaux exploitant | | EXPLOITANT | |
| Chargé de travaux entreprise | Le chargé de travaux MAINTNUC | MAINTNUC | |

DURÉES LIMITES D'EXPOSITION À LA CHALEUR (DLE)

| Activité et localisation | Tenue utilisée | DLE | Exposition renouvelable |
|--|---|-----|---|
| Echange standard vanne pilotée VP 01-2 | <input type="checkbox"/> TU <input checked="" type="checkbox"/> TA <input checked="" type="checkbox"/> TV NV <input type="checkbox"/> MAR95 <input checked="" type="checkbox"/> Masque <input type="checkbox"/> Air resp | 2h | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> non |
| | <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> TA <input type="checkbox"/> TV NV <input type="checkbox"/> MAR95 <input type="checkbox"/> Masque <input type="checkbox"/> Air resp | | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> non |
| | <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> TA <input type="checkbox"/> TV NV <input type="checkbox"/> MAR95 <input type="checkbox"/> Masque <input type="checkbox"/> Air resp | | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> non |

La DLE correspond à la DUREE MAXIMALE D'EXPOSITION CONSECUTIVE AUTORISEE .
Chaque exposition à la chaleur doit être suivie d'une pause d'au moins 1 heure

Ces consignes sont à insérer dans le plan de prévention ou à joindre à l'Autorisation de Travail et à porter à la connaissance des intervenants.

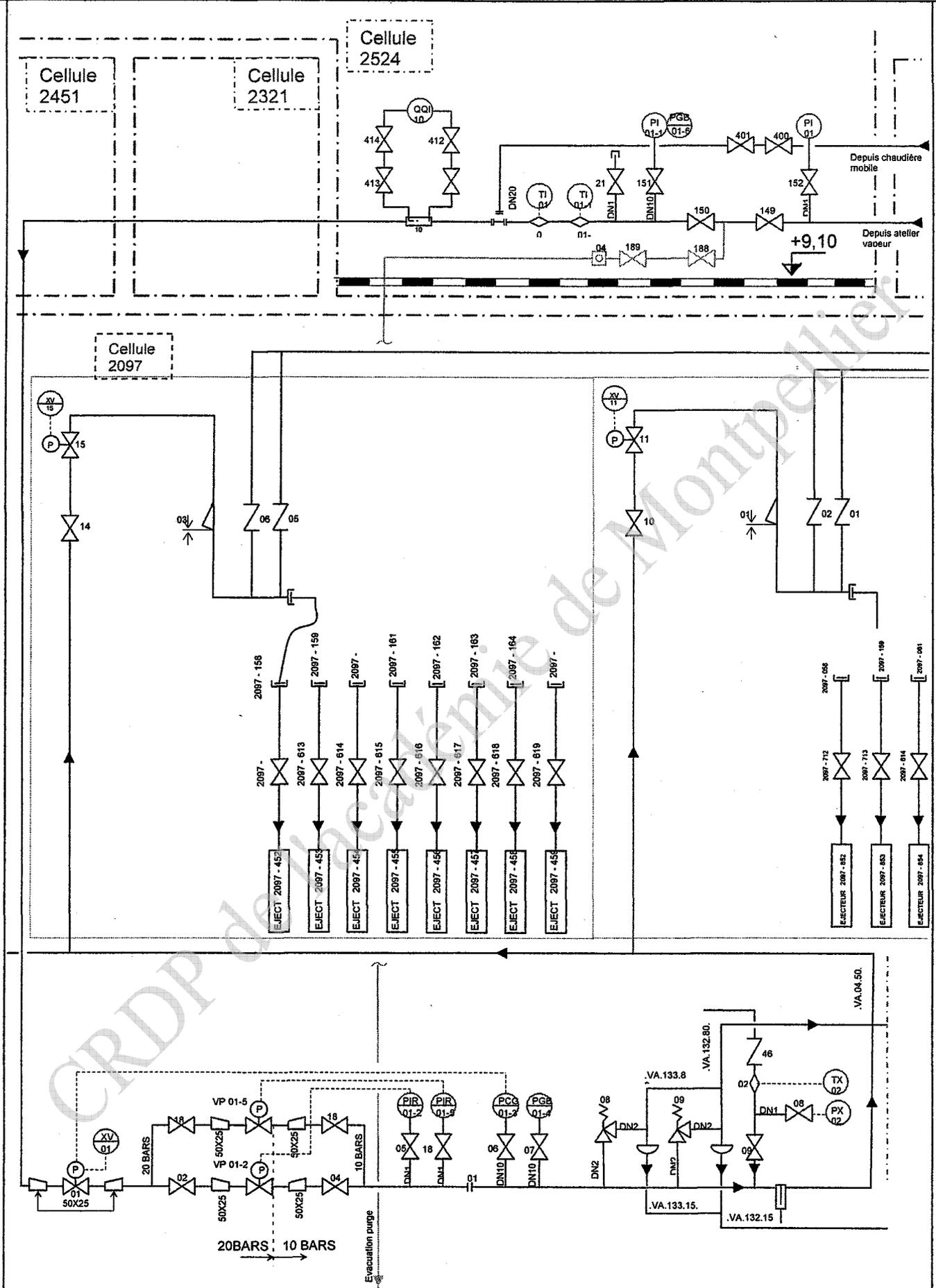
OBSERVATIONS – CONSIGNES PARTICULIÈRES

DLE établie sur la base d'une température ambiante de 29°C indiquée par l'exploitant.

Le médecin du travail : Dr Anne AMAL

Anne AMAL

| | | | |
|--|------------------|---------------|--------------|
| DOSSIER RESSOURCES | Session 2009 | | |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | | | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | | | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures | Coefficient 4 | Page : 9 /21 |



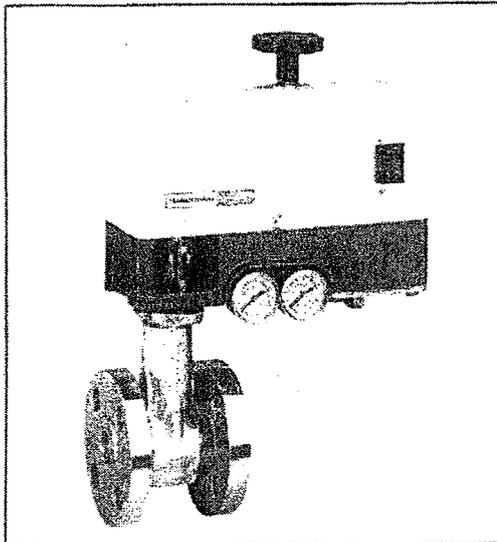


Fig. 6 : Varipak standard à brides

La Varipak est aussi disponible avec brides suivant les raccordements et classes de pressions indiqués dans le tableau ci-dessous.

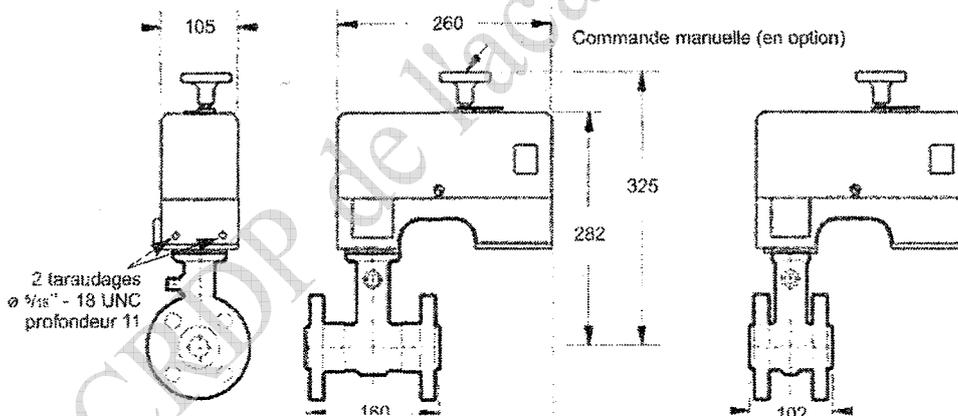
- Codification : voir page 2.
- Caractéristiques générales : voir page 5.
- Matériaux : construction standard, voir page 7.
- Accessoires et options : voir page 14.

Classes de pression / Masses

| Dimensions face-à-face | Classes de pression | Masse de l'ensemble corps / actionneur * | Cv nominaux |
|------------------------|---|--|---------------------------------|
| 102 mm | ANSI Classe 150-600 ISO PN 20-100 (face surélevée seulement) | 8 à 10 kg | 3,8 à 0,0040 (trim N° 0 à 9) |
| 160 mm | ANSI Classe 150-1500 ISO PN 20-250 DIN PN 10-250 (RF, FF, RTS, etc...) | 10 à 12 kg | |

* suivant la classe de pression.

Dimensions (mm)



2 taraudages
ø 9/16" - 18 UNC
profondeur 11

Assemblage avec bride de tuyauterie par :

- vis ISO 4014 - M12x80 10-9
- écrou ISO 4032 - M12 -10
- couple de serrage 90 Nm

Il y a lieu de laisser un espace libre de 140 mm au-dessus de la vanne pour permettre les réglages.

DOSSIER RESSOURCES

Session 2009

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 0906-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient 4

Page : 11 / 21

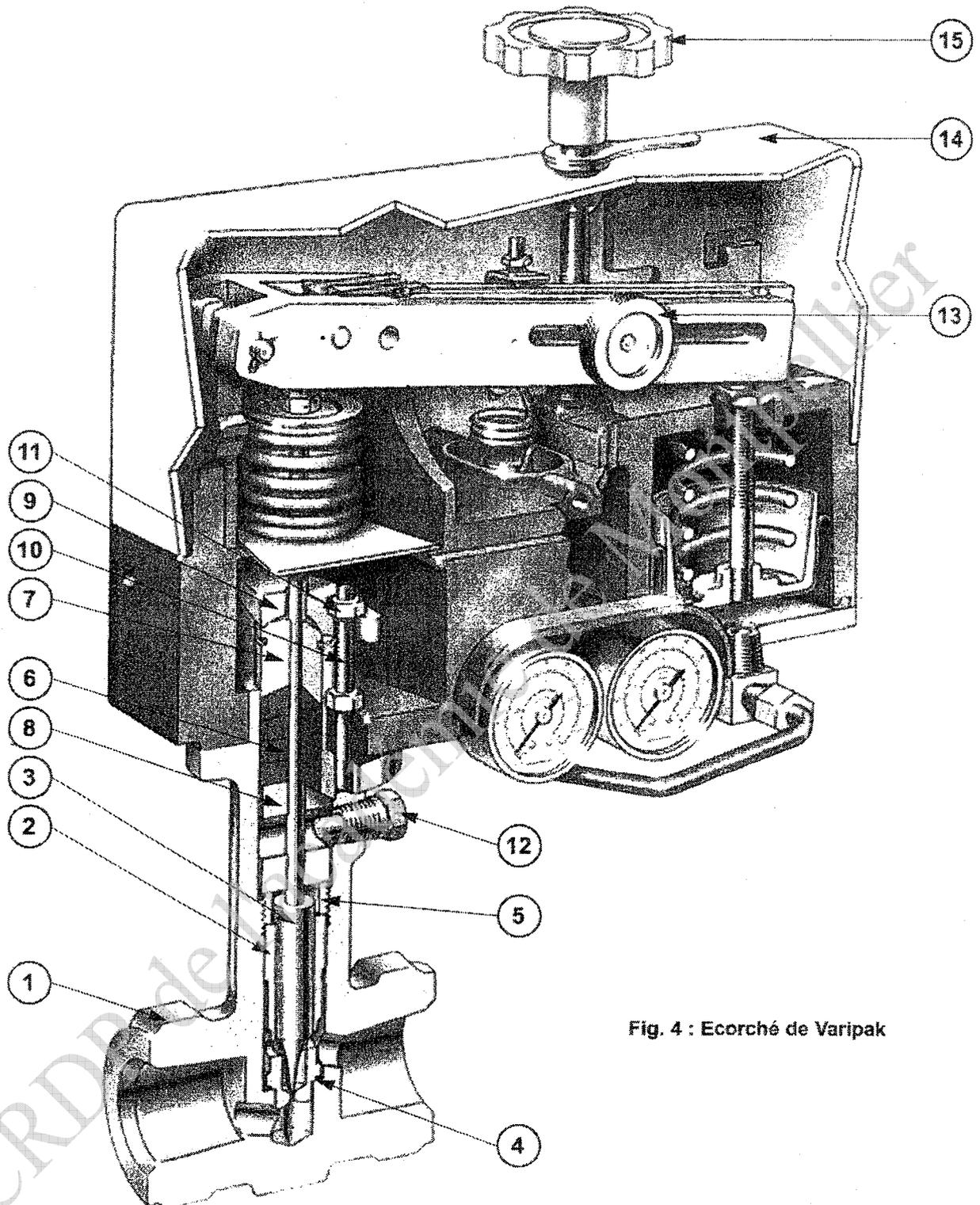


Fig. 4 : Ecorché de Varipak

| | | | |
|--|------------------|---------------|---------------|
| DOSSIER RESSOURCES | | Session 2009 | |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | | | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | | | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures | Coefficient 4 | Page : 12 /21 |

Matériaux ⁽¹⁾Constructions standard et NACE ⁽²⁾

| N° Rep. | Gamme de température | -196°C | | +232°C | | +343°C | | -29°C | | +232°C | |
|------------|---------------------------------------|---|--|--------|--|--------|--|--|--|--------|--|
| | | ▼ | | ▼ | | ▼ | | ▼ | | ▼ | |
| | Désignation | Matériaux standard | | | | | | Matériaux NACE | | | |
| 1 | Corps | Acier inox type 316L ASTM A182 Gr. F 316L (forgé) | | | | | | 22 HRC max. | | | |
| | | Acier inox type 316L ASTM A351 Gr. CF3M (moulé) | | | | | | | | | |
| | | Option : Monel®, Hastelloy® C, Alloy 20 | | | | | | | | | |
| 2 | Siège | Acier inox type 17-4 PH ASTM A564 Gr. 630 Condition H900 (C _v Maxi ≥ 0,10 ; trims N° 0 à 5) | | | | | | Monel K 500 35 HRC max. | | | |
| | | Stellite® massif N° 6 (C _v Maxi ≤ 0,05 ; trims N° 6 à 9) | | | | | | 35 HRC max. | | | |
| | | Option : acier inox 440C, Monel®, Hastelloy® C, Alloy 20 | | | | | | | | | |
| 3 | Clapet | Stellite® massif N° 6 (C _v Maxi ≥ 0,10 ; trims N° 0 à 5) | | | | | | 22 HRC max. | | | |
| | | Stellite® massif N° 12 (C _v Maxi ≤ 0,05 ; trims N° 6 à 9) | | | | | | | | | |
| | | Option : acier inox 440C, Monel®, Hastelloy® C, Alloy 20 | | | | | | | | | |
| 4 | Joint de siège | Graphite type Grafoil® avec insert inox type 316 | | | | | | PTFE renforcé de fibres de verre | | | |
| 5 | Bague de serrage du siège | Acier inox type 17-4 PH ASTM A564 Gr. 630 Condition H1075 | | | | | | Monel K 500 35 HRC max. | | | |
| 6 | Garnitures | Kevlar® PTFE (standard jusqu'à ASME Classe 1500) | | | | | | | | | |
| | | Lattyflon® (avec option joints toriques) | | | | | | Lattyflon® (avec option joints toriques) | | | |
| 7 | Grain de presse-étoupe | Acier inox type 303 ASTM A582 Type 303 | | | | | | ASTM A479 Type 304 22 HRC max. | | | |
| 8 | Entretoise de presse-étoupe | Acier inox type 316 ASTM A479 Type 316 | | | | | | 22 HRC max. | | | |
| 9 | Bride de presse-étoupe | Acier inox type 304 AISI 304 | | | | | | ASTM A743 Gr. CF8 22 HRC max. | | | |
| 10 | Goujons de presse-étoupe | Acier inox type 304 ASTM A193 Gr. B8 | | | | | | ASTM A193 Gr. B8 (Classe I, II ou III) 22 HRC max. | | | |
| 11 | Ecrus de presse-étoupe | Acier inox type 304 ASTM A193 Gr. 8 | | | | | | ASTM A194 Gr. 8 (Classe III) 22 HRC max. | | | |
| | | | | | | | | ASTM A194 Gr. 8A (Classe I ou II) 22 HRC max. | | | |
| 12 | Bouchon de sécurité | Acier inox type 316 ASTM A479 Type 316 | | | | | | 22 HRC max. | | | |
| 13 | Mollette de réglage du C _v | Acier inoxydable | | | | | | Acier inoxydable | | | |
| 14 | Couvercle | Polycarbonate | | | | | | Polycarbonate | | | |
| | | Option : acier inoxydable | | | | | | Option : acier inoxydable | | | |
| 15 | Commande manuelle (option) | Lexar® et acier inox austénitique | | | | | | Lexar® et acier inox austénitique | | | |

⁽¹⁾ Maseoilan se réserve le droit de remplacer les matériaux du tableau ci-dessus par des nuances équivalentes.

⁽²⁾ Matériaux et processus conformes à la Spécification NACE MR 0103.

Veuillez consulter Maseoilan pour les applications devant être conformes à la Spécification NACE MR 0175, rév. 2003 ou ISO 15156.
Veuillez consulter Maseoilan pour les applications NACE nécessitant des classes de pression supérieures à ANSI Classe 600.

Matériau non applicable 

| | | | |
|--|------------------|---------------|---------------|
| DOSSIER RESSOURCES | | Session 2009 | |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | | | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | | | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures | Coefficient 4 | Page : 13 /21 |

Corps

Type : droit à coi intégré avec corps d'angle en option
Dimensions nominales : Standard : DN 25 (1")
 Options : DN 15 (1/2") et DN 20 (3/4")
Matériaux : Standard : acier inox type 316L
 Options : Monel®, Hastelloy® C, Alloy 20, autres
Options :

- Vanne à brides
- Vanne anticavitation Varilog®
- Vanne haute pression
- Vanne à soufflet d'étanchéité
- Vanne cryogénique
- Vanne d'angle
- Version NACE

Trim

Clapet : profilé à guidage supérieur, multi-étagé anticavitation (Varilog)
Siège : portée métallique
Rapport de réglage : 500/1 au C_v maxi
 200/1 au C_v mini
Caractéristiques de débit : linéaire (trim N° 0 à 5)
 linéaire modifiée (trim N° 6 à 9)
Sens d'écoulement : fluide tendant à ouvrir

Actionneur

Type : à membrane déroulante et ressort de rappel
Action : directe ou reverse, le sens d'action étant facilement inversible sans pièce additionnelle
Ajustement du C_v : levier et molette de réglage (optionnel)
Commande manuelle : montage supérieur (optionnel)
Connexions pneumatiques : 1/8" NPT

Gamme de température / Classe d'étanchéité

| Type de vanne | Gamme de température ⁽¹⁾ | Classe d'étanchéité ⁽²⁾ | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Vannes standard et haute pression | -196°C à +343°C | IV | V |
| Vannes anticavitation Varilog | -29°C à +343°C | | |
| Vannes cryogéniques | -270°C à +150°C | | |

(1) : Veuillez consulter Masonoilan pour des gammes de température avec des matériaux optionnels.

(2) : En standard, étanchéité Classe IV et étanchéité Classe V en option.

Procédures d'essais et tolérances selon CEI 534-4 et ANSI/FCI 70-2.

Classes de pression / Raccordements**

| Dimension nominale | | C _v Maximum | ANSI Classe 150-1500 ISO PN 20-250 | | | | ANSI Classe 150-600 ISO PN 20-100 | |
|--------------------|----|---------------------------|---------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Inch | mm | | Sans brides | Taraudés | A souder SW | A souder BW | A brides Face-à-face : 193 mm | A brides Face-to-face : 192 mm |
| 1/2 | 15 | 2,3 | • | • | • | | • | |
| 3/4 | 20 | 2,3 | •(*) | • | • | | • | |
| 1 | 25 | 3,8 | • | • | • | • | • | |

(*) : ANSI Classe 600 & ISO PN 100 maximum.

(**) : Veuillez consulter Masonoilan pour les applications nécessitant des raccordements ANSI Classe 2500 / ISO PN 420.

DOSSIER RESSOURCES

Session 2009

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 0906-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient 4

Page : 14 /21

VIS DE FIXATION

| Mode d'entraînement | | Tête hexagonale | |
|--|------------|--|----------|
| Hexagonal | | Partiellement filetée : NF EN ISO 4014 Entièrement filetée : NF EN ISO 4017 | |
| C'est le type d'entraînement le plus utilisé. Il permet une bonne transmission du couple de serrage. | | | |
| EXEMPLE DE DÉSIGNATION d'une vis à tête hexagonale de diamètre $d = 10$, filetage métrique ISO, de longueur 50 et de classe de qualité 8-8* : Partiellement filetée : vis à tête hexagonale ISO 4014 - M10 x 50 - 8-8*. Entièrement filetée : vis à tête hexagonale ISO 4017 - M10 x 50 - 8-8*. | | | |
| d | Pas | s | k |
| M3 | 0,5 | 5,5 | 2 |
| M4 | 0,7 | 7 | 2,8 |
| M5 | 0,8 | 8 | 3,5 |
| M6 | 1 | 10 | 4 |
| M8 | 1,25 | 13 | 5,3 |
| M10 | 1,50 | 16 | 6,4 |
| M12 | 1,75 | 18 | 7,5 |
| M16 | 2 | 24 | 10 |
| M20 | 2,5 | 30 | 12,5 |
| Carré | | Tête carrée Symbole Q NF EN 25-116 | |
| S'arrondit moins facilement que la tête hexagonale lors de démontage-remontage. | | | |
| EXEMPLE DE DÉSIGNATION : Vis Q, M4 x l, classe de qualité*. | | NF E 25-116 | |

Préciser, si nécessaire, le type d'extrémité

ÉCROUS

- L'écrou hexagonal convient à la majorité des applications. C'est l'écrou le plus utilisé.
- Par rapport à l'écrou hexagonal usuel, l'écrou bas présente un encombrement moindre, mais aussi une résistance au cisaillement des filets plus faible.
- L'écrou carré s'arrondit moins facilement que l'écrou hexagonal. Il est surtout utilisé dans le bâtiment.
- L'écrou borgne protège l'extrémité des vis contre les chocs. Il améliore l'esthétique et la sécurité.
- L'écrou à portée sphérique autorise des défauts limités de perpendicularité. Il s'utilise avec une rondelle à portée sphérique.
- L'écrou à embase évite l'emploi d'une rondelle.

| d | a | b ₁ | b ₂ | e | f | g | h | i | j | k | R | u |
|------|-----|----------------|----------------|-----|------|------|----|----|------|----|-----|---|
| M1,6 | 3,2 | 1,3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M2 | 4 | 1,6 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M2,5 | 5 | 2 | 1,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M3 | 5,5 | 2,4 | 1,8 | 2,4 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| M4 | 7 | 3,2 | 2,2 | 3,2 | 5,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| M5 | 8 | 4,7 | 2,7 | 4 | 8 | 11,8 | 5 | 15 | 9,25 | 7 | 2,5 | - |
| M6 | 10 | 5,2 | 3,2 | 5 | 10 | 14,2 | 8 | 17 | 11 | 14 | 4 | - |
| M8 | 13 | 6,8 | 4 | 6,5 | 13 | 17,9 | 11 | 23 | 24,5 | 14 | 5 | - |
| M10 | 16 | 8,4 | 5 | 8 | 16,5 | 21,8 | 13 | 28 | 18,5 | 22 | 5 | - |
| M12 | 18 | 10,8 | 6 | 10 | 19,5 | 26 | 15 | 35 | 20 | 22 | 6 | - |
| M16 | 24 | 14,8 | 8 | 13 | 25 | 34,5 | 21 | 45 | 26 | 30 | 7 | - |
| M20 | 30 | 18 | 10 | 16 | 31 | 42,8 | 25 | 50 | 31 | 44 | 8 | - |
| M24 | 36 | 21,5 | 12 | 19 | 37 | - | 29 | 60 | 37 | 44 | 10 | - |
| M30 | 45 | 25,6 | 15 | 24 | 47 | - | 35 | 68 | 48 | 66 | 10 | - |

Écrous hexagonaux NF EN ISO 4032
Écrous bas hexagonaux NF EN ISO 4035

Écrous carrés NF EN 25-403

Écrous borgnes NF EN 27-453

Écrous à portée sphérique NF EN 27-458

Écrous hexagonaux à embase cylindro-tronconique NF EN 1661

Rondelles à portée sphérique NF EN 27-615

EXEMPLE DE DÉSIGNATION d'un écrou hexagonal de cote $d = M10$ et de classe de qualité 08 (ou la matière)* :
Écrou hexagonal ISO 4032 - M10 - 08

MAINTNUC
 EMPLOYEUR : MAINT NUC
 ADRESSE :
 ZI DIGULVILLE
 BP 45 50670
 DIGULVILLE
 Tel 02 33 02 43 23
 FAX 02 3 02 43 06

Nom : **BARRAULT**
 Prénom : **Jean**
Michel

**HABILITATION
 PATRONALE**

TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS

Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A

| | |
|--------|------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 |
| PR1 RN | 09/04/2008 |
| PR1CR | 11/04/2008 |
| HN1 | 06/05/2008 |

FORMATIONS PARTICULIERES

| | | |
|------------|------------------|------------|
| 05/12/2006 | FORMATION ANOXIE | ATM Entrep |
|------------|------------------|------------|

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Filière : Mécanique

| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients |
|---------------------------|-----------------|---|
| CARISTE | CARISTE | Sans réserve |
| Pontier | 09/04/08 | Sans réserve |
| H0/B0 | 31/01/10 | Sans réserve |
| M1 | 31/01/10 | Sans réserve |
| SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve |

Titre établi le : 18 01 2009

Le responsable de production

J. ARNAUD

J. ARNAUD

L'intéressé

J. BARRAULT

J. BARRAULT

MAINTNUC
 EMPLOYEUR : MAINT NUC
 ADRESSE :
 ZI DIGULVILLE
 BP 45 50670
 DIGULVILLE
 Tel 02 33 02 43 23
 FAX 02 3 02 43 06

Nom : **CHAPON**
 Prénom : **Eric**

**HABILITATION
 PATRONALE**

TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS

Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A

| | |
|--------|------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 |
| PR1 RN | 09/04/2008 |
| QSP | 11/04/2008 |
| HN1 | 06/05/2008 |

FORMATIONS PARTICULIERES

| | | |
|------------|------------------|------------|
| 05/12/2006 | FORMATION ANOXIE | ATM Entrep |
|------------|------------------|------------|

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Filière : Mécanique

| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients |
|---------------------------|-----------------|---|
| CARISTE | CARISTE | Sans réserve |
| Pontier | 09/04/09 | Sans réserve |
| H0/B0 | 31/01/10 | Sans réserve |
| M2/MR | 31/01/10 | Sans réserve |
| SST (brevet secourisme) | 02/10/2010 | Sans réserve |

Titre établi le : 18 01 2009

Le responsable de production

J. ARNAUD

J. ARNAUD

L'intéressé

E. CHAPON

E. CHAPON

DOSSIER RESSOURCES

Session 2009

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 0906-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient 4

Page : 17 /21

| <p>MAINTNUC EMPLOYEUR : MAINT NUC ADRESSE : ZI DIGULVILLE BP 45 50670 DIGULVILLE Tel 02 33 02 43 23 FAX 02 3 02 43 06</p> <p style="text-align: center;">Nom : FAUVEL Prénom : Théo</p> <p style="text-align: center;"><u>HABILITATION</u> <u>PATRONALE</u></p> <p style="text-align: center;"><u>TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</u></p> <p>Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A</p> <table border="1"> <tr><td>PR1 CC</td><td>04/04/2008</td></tr> <tr><td>PR2 RN</td><td>09/04/2008</td></tr> <tr><td>PR1CR</td><td>11/04/2008</td></tr> <tr><td>HN2</td><td>06/05/2008</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><u>FORMATIONS PARTICULIERES</u></p> <table border="1"> <tr><td>05/12/2006</td><td>FORMATION ANOXIE</td><td>ATM Entrep</td></tr> </table> | PR1 CC | 04/04/2008 | PR2 RN | 09/04/2008 | PR1CR | 11/04/2008 | HN2 | 06/05/2008 | 05/12/2006 | FORMATION ANOXIE | ATM Entrep | <p>QUALIFICATION PROFESSIONNELLE</p> <p>Filière : Mécanique</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Habilitation Autorisation</th> <th>Fin de Validité</th> <th>Domaine d'application Sites industriels clients</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CARISTE</td><td>CARISTE</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>Pontier</td><td>09/04/09</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>HO/BO</td><td>31/01/10</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>MR</td><td>31/01/10</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>SST (brevet secourisme)</td><td>07/12/2009</td><td>Sans réserve</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Titre établi le : 18 01 2009</p> <p>Le responsable de production : J. ARNAUD <i>J. ARNAUD</i></p> <p>L'intéressé : T. FAUVEL T. FAUVEL</p> | Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | CARISTE | CARISTE | Sans réserve | Pontier | 09/04/09 | Sans réserve | HO/BO | 31/01/10 | Sans réserve | MR | 31/01/10 | Sans réserve | SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve |
|---|------------------|---|--------|------------|-------|------------|-----|------------|------------|------------------|------------|--|---------------------------|-----------------|---|---------|---------|--------------|---------|----------|--------------|-------|----------|--------------|----|----------|--------------|-------------------------|------------|--------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR2 RN | 09/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR1CR | 11/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HN2 | 06/05/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/12/2006 | FORMATION ANOXIE | ATM Entrep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARISTE | CARISTE | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pontier | 09/04/09 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HO/BO | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MR | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| <p>MAINTNUC EMPLOYEUR : MAINT NUC ADRESSE : ZI DIGULVILLE BP 45 50670 DIGULVILLE Tel 02 33 02 43 23 FAX 02 3 02 43 06</p> <p style="text-align: center;">Nom : DENISE Prénom : Boris</p> <p style="text-align: center;"><u>HABILITATION</u> <u>PATRONALE</u></p> <p style="text-align: center;"><u>TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</u></p> <p>Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A</p> <table border="1"> <tr><td>PR1 CC</td><td>04/04/2008</td></tr> <tr><td>CMRA</td><td>09/04/2007</td></tr> <tr><td>Pass RN1</td><td>11/04/2008</td></tr> <tr><td>HN1</td><td>06/05/2008</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><u>FORMATIONS PARTICULIERES</u></p> <table border="1"> <tr><td>05/12/2006</td><td>FORMATION ANOXIE</td><td>ATM Entrep</td></tr> </table> | PR1 CC | 04/04/2008 | CMRA | 09/04/2007 | Pass RN1 | 11/04/2008 | HN1 | 06/05/2008 | 05/12/2006 | FORMATION ANOXIE | ATM Entrep | <p>QUALIFICATION PROFESSIONNELLE</p> <p>Filière : Mécanique</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Habilitation Autorisation</th> <th>Fin de Validité</th> <th>Domaine d'application Sites industriels clients</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CARISTE</td><td>CARISTE</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>Pontier</td><td>09/04/09</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>HO/BO</td><td>31/01/10</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>M2</td><td>31/01/10</td><td>Sans réserve</td></tr> <tr><td>SST (brevet secourisme)</td><td>02/10/2010</td><td>Sans réserve</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Titre établi le : 18 01 2009</p> <p>Le responsable de production : J. ARNAUD <i>J. ARNAUD</i></p> <p>L'intéressé : B. DENISE B. DENISE</p> | Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | CARISTE | CARISTE | Sans réserve | Pontier | 09/04/09 | Sans réserve | HO/BO | 31/01/10 | Sans réserve | M2 | 31/01/10 | Sans réserve | SST (brevet secourisme) | 02/10/2010 | Sans réserve |
|---|------------------|---|------|------------|----------|------------|-----|------------|------------|------------------|------------|--|---------------------------|-----------------|---|---------|---------|--------------|---------|----------|--------------|-------|----------|--------------|----|----------|--------------|-------------------------|------------|--------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CMRA | 09/04/2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pass RN1 | 11/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HN1 | 06/05/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/12/2006 | FORMATION ANOXIE | ATM Entrep | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARISTE | CARISTE | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pontier | 09/04/09 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HO/BO | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2 | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SST (brevet secourisme) | 02/10/2010 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|------------------|
| DOSSIER RESSOURCES | Session 2009 |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures |
| Coefficient 4 | Page : 18 /21 |

| <p>assistnuc EMPLOYEUR : ASSISTNUC ADRESSE : ZI DIGULVILLE BP 67 50670 DIGULVILLE Tel 02 33 02 56 21 FAX 02 3 02 56 06</p> <p style="text-align: center;">Nom : GAUTHIER Prénom : Ninon</p> <p style="text-align: center;"><u>HABILITATION</u> <u>PATRONALE</u></p> <p style="text-align: center;"><u>TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</u></p> <p>Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A</p> <table border="1"> <tr><td>PR1 CC</td><td>04/04/2008</td></tr> <tr><td>PR2 RN</td><td>09/04/2008</td></tr> <tr><td>HN2</td><td>06/05/2008</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><u>FORMATIONS PARTICULIERES</u></p> <table border="1"> <tr><td>05/12/2006</td><td>FORMATION PRAP</td><td></td></tr> </table> | PR1 CC | 04/04/2008 | PR2 RN | 09/04/2008 | HN2 | 06/05/2008 | 05/12/2006 | FORMATION PRAP | | <p>QUALIFICATION PROFESSIONNELLE</p> <p>Filière : SPR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Habilitation Autorisation</th> <th>Fin de Validité</th> <th>Domaine d'application Sites industriels clients</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HO/B0</td> <td>31/01/10</td> <td>Sans réserve</td> </tr> <tr> <td>MO</td> <td>31/01/10</td> <td>Sans réserve</td> </tr> <tr> <td>SST (brevet secourisme)</td> <td>07/12/2009</td> <td>Sans réserve</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Titre établi le : 08 01 2009</p> <p>Le responsable de production L'intéressé</p> <p style="text-align: center;">A. DUCHEMIN N. GAUTHIER</p> <p style="text-align: center;"><i>A. DUCHEMIN</i> N. GAUTHIER</p> | Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | HO/B0 | 31/01/10 | Sans réserve | MO | 31/01/10 | Sans réserve | SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve |
|--|-----------------|---|--------|------------|-----|------------|------------|----------------|--|---|---------------------------|-----------------|---|-------|----------|--------------|----|----------|--------------|-------------------------|------------|--------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR2 RN | 09/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HN2 | 06/05/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/12/2006 | FORMATION PRAP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HO/B0 | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| <p>assistnuc EMPLOYEUR : ASSISTNUC ADRESSE : ZI DIGULVILLE BP 67 50670 DIGULVILLE Tel 02 33 02 56 21 FAX 02 3 02 56 06</p> <p style="text-align: center;">Nom : JANNEAU Prénom : Patrick</p> <p style="text-align: center;"><u>HABILITATION</u> <u>PATRONALE</u></p> <p style="text-align: center;"><u>TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</u></p> <p>Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A</p> <table border="1"> <tr><td>PR1 CC</td><td>04/04/2008</td></tr> <tr><td>PR1 RN</td><td>09/04/2008</td></tr> <tr><td>HN1</td><td>11/04/2008</td></tr> <tr><td>QSP</td><td>06/05/2008</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><u>FORMATIONS PARTICULIERES</u></p> <table border="1"> <tr><td>05/01/2007</td><td>FORMATION PRAP</td><td></td></tr> <tr><td>05/05/2009</td><td>FORMATION AIAMR *</td><td>INSTN</td></tr> </table> <p>* Agent d'Intervention et d'Assainissement en Milieu Radioactif</p> | PR1 CC | 04/04/2008 | PR1 RN | 09/04/2008 | HN1 | 11/04/2008 | QSP | 06/05/2008 | 05/01/2007 | FORMATION PRAP | | 05/05/2009 | FORMATION AIAMR * | INSTN | <p>QUALIFICATION PROFESSIONNELLE</p> <p>Filière : Assainissement / Décontamination</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Habilitation Autorisation</th> <th>Fin de Validité</th> <th>Domaine d'application Sites industriels clients</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HO/B0</td> <td>31/01/10</td> <td>Sans réserve</td> </tr> <tr> <td>MO</td> <td>31/01/10</td> <td>Sans réserve</td> </tr> <tr> <td>SST (brevet secourisme)</td> <td>07/12/2009</td> <td>Sans réserve</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Titre établi le : 08 01 2009</p> <p>Le responsable de production L'intéressé</p> <p style="text-align: center;">A. DUCHEMIN P. JANNEAU</p> <p style="text-align: center;"><i>A. DUCHEMIN</i> P. JANNEAU</p> | Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | HO/B0 | 31/01/10 | Sans réserve | MO | 31/01/10 | Sans réserve | SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve |
|--|-------------------|---|--------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|----------------|--|------------|-------------------|-------|--|---------------------------|-----------------|---|-------|----------|--------------|----|----------|--------------|-------------------------|------------|--------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR1 RN | 09/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HN1 | 11/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QSP | 06/05/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2007 | FORMATION PRAP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/05/2009 | FORMATION AIAMR * | INSTN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HO/B0 | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 31/01/10 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|------------------|
| DOSSIER RESSOURCES | Session 2009 |
| Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE | |
| Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire | |
| Code : 0906-EN 2 | Durée : 4 heures |
| Coefficient 4 | Page : 19 /21 |

assistnuc
 EMPLOYEUR : ASSISTNUC
 ADRESSE :
 ZI DIGULVILLE
 BP 67 50670
 DIGULVILLE
 Tel 02 33 02 56 21
 FAX 02 3 02 56 06

Nom : **KOVAL**
 Prénom : **Didier**

**HABILITATION
 PATRONALE**

TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS

Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A

| | |
|--------|------------|
| PR1 CC | 04/04/2008 |
| PR1 RN | 09/04/2008 |
| HN1 | 11/04/2008 |
| QSP | 06/05/2008 |

FORMATIONS PARTICULIERES

| | | |
|------------|-------------------|-------|
| 05/12/2006 | FORMATION PRAP | |
| 05/04/2007 | FORMATION AIAMR * | INSTN |

* Agent d'Intervention et d'Assainissement en Milieu Radioactif

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Filière : Assainissement / Décontamination

| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients |
|---------------------------|-----------------|---|
| HO/BO | 31/01/10 | Sans réserve |
| MO | 31/01/10 | Sans réserve |
| SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve |

Titre établi le : 08 01 2009

Le responsable de production

L'intéressé

A. DUCHEMIN

D. KOVAL

A. DUCHEMIN

KOVAL

assistnuc
 EMPLOYEUR : ASSISTNUC
 ADRESSE :
 ZI DIGULVILLE
 BP 67 50670
 DIGULVILLE
 Tel 02 33 02 56 21
 FAX 02 3 02 56 06

Nom : **MARIN**
 Prénom : **Antoine**

**HABILITATION
 PATRONALE**

TRAVAUX SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS

Catégorie de travailleur sous rayonnement ionisant : A

| | |
|--------|------------|
| PR1 CC | 04/04/2009 |
| | |
| | |

FORMATIONS PARTICULIERES

| | | |
|------------|-------------------|-------|
| 05/12/2008 | FORMATION PRAP | |
| 05/06/2009 | FORMATION AIAMR * | INSTN |

* Agent d'Intervention et d'Assainissement en Milieu Radioactif

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Filière : Assainissement / Décontamination

| Habilitation Autorisation | Fin de Validité | Domaine d'application Sites industriels clients |
|---------------------------|-----------------|---|
| HO/BO | 31/01/11 | Sans réserve |
| MO | 31/01/11 | Sans réserve |
| SST (brevet secourisme) | 07/12/2009 | Sans réserve |

Titre établi le : 08 01 2009

Le responsable de production

L'intéressé

A. DUCHEMIN

A. MARIN

A. DUCHEMIN

Antoine MARIN

DOSSIER RESSOURCES

Session 2009

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 0906-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient 4

Page : 20 /21

Contrats de travail et suivi médical

| assistnuc | | |
|---------------|--------|-------------------------------|
| NOM Prénom | STATUT | DERNIERE VISITE MEDICALE LE : |
| BARRAULT Jean | CDI | 02/03/09 |
| CHAPON Eric | CDI | 01/05/08 |
| FAUVEL Théo | CDI | 02/08/08 |
| DENISE Boris | CDD | 02/05/09 |

| MAINTNUC | | |
|-----------------|----------|-------------------------------|
| NOM Prénom | STATUT | DERNIERE VISITE MEDICALE LE : |
| GAUTHIER Ninon | CDI | 20/07/08 |
| JANNEAU Patrick | APPRENTI | 01/05/08 |
| KOVAL Didier | CDI | 02/11/08 |
| MARIN Antoine | CDI | 02/05/09 |

Dosimétrie du personnel

| MAINTNUC | | assistnuc | |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| INTERVENANTS | CUMUL 12 MOIS | INTERVENANTS | CUMUL 12 MOIS |
| BARRAULT Jean | 6,7 mSv | GAUTHIER Ninon | 12 mSv |
| CHAPON Eric | 9,2 mSv | JANNEAU Patrick | 0,23 mSv |
| FAUVEL Théo | 0,2 mSv | KOVAL Didier | 19,5 mSv |
| DENISE Boris | 0,7 mSv | MARIN Antoine | 5,3 mSv |

DOSSIER RESSOURCES

Session 2009

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLEAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 0906-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient 4

Page : 21 /21