

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2016

ÉPREUVE **E2** : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

DOSSIER CANDIDAT

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999 Aucun document autorisé

> Le dossier se compose de 8 pages, numérotées de 1/8 à 8/8. Dès que le dossier vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Ce dossier sera rendu dans sa totalité, agrafé dans une copie anonymée

DOSSIER CANDIDAT Session 2016			2016		
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE					
Épreuve E2 : analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire					
Repère : 1606-EN2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 1 /8		

Intervention n°1

« Remplacement des batteries DVN »

Question 1

1.1.	Donner le numéro d	e repérage du matériel sur lequel po	orte l'intervention.				
				Note:	/1		
1.2	Décoder ce repérag	e. Indiquer la fonction de chaque élé	ément ainsi que sa signif	ication.			
				Note:	/4		
1.3.	Donner le repère du	ı local où il est situé.					
**************				Note:	/2		
				Note:	/5		
			DR page	2/27 pour la ques	tion 1.5		
1.5.	Déterminer de quel d	circuit provient l'alimentation de 5 D\	√N 005 VN ?				
				Note:	/2		
	Holling						
	()		DR pages 3 à	8/27 pour la ques	tion 1.5		
Ques	tion 2						
2.1.	Déterminer de combien de personnes se compose l'équipe d'intervention ?						
	Quelles habilitations	s doivent-elles avoir ?					
				Note:	/4		
F	Repère : 1606-EN2	DOSSIER CA	NDIDAT	Page :	2 /8		

2.2.	Parmi la liste du personnel de la société Soud'n Caux, choisir les exécuconduire l'intervention. Justifier la réponse.		
		Note:	/6
Ques	tion 3	DR page 2/27 pour la question	on 3.1

À l'aide du plan fourni dans le dossier ressources, indiquer la référence de ce plan ainsi que les

coordonnées (composée d'une lettre et d'un chiffre) où se situe le matériel 5 DVN 021 RE.

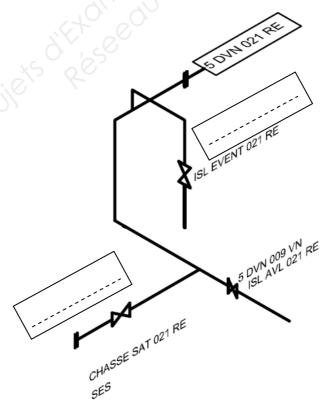
Référence :

Coordonnées:

3.1.

Note: /2

3.2. Parmi les éléments à consigner pour l'intervention, sur le plan isométrique suivant, les deux repères manquants :



Note: /4

Repère : 1606-EN2 DOSSIER CANDIDAT Page : 3/8

Question 4

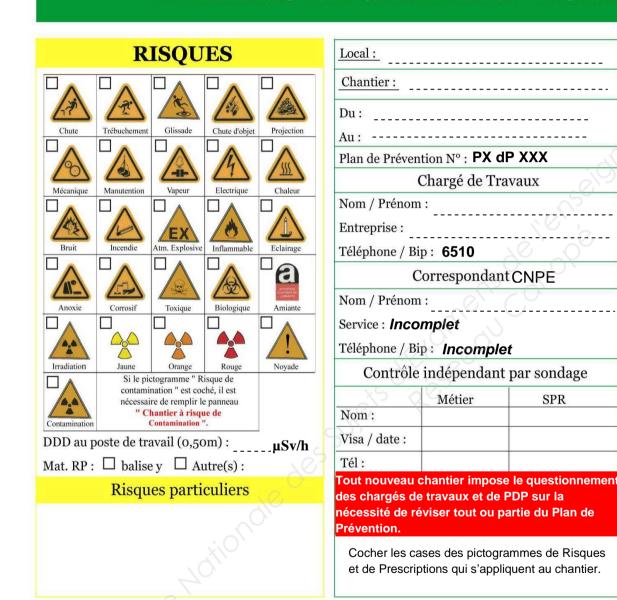
Repère : 1606-EN2

4.1.	1.1. La cartographie vous indique une ambiance de 1,6 mSv/h. Cocher le trisecteur qui doit se tro la porte du local :						
		de couleur	de couleur	de couleur	de couleur	de couleu « jaune »	
				/////	8		
	ouleur ange »	de couleur « orange »	de couleur « orange »	de couleur « rouge »	de couleur (rouge »	de couleu « rouge »	
311			7//11/				
	Justifier la	réponse.			SCI, I F		
						Note:	/3
4.2.	Citer le do	cument sur lequel v	ous aller trouver le	débit équivalent d	e dose au poste d	e travail et d	donner
						Note:	/2
4.3.	Compléter	le panneau de cha	ntier situé sur la pa	age 5/8. Utiliser l'ar	nalyse de risque.		
						Note:	/10
Oues	tion 5						
<u>Ques</u>							
5.1.		est reliée la tuyaut	erie en sortie de la	batterie DVN : par	bridage ou par so	udage ?	
	Justifier la	reponse.					
						Note:	/2
5.2.	Donner la	valeur du couple de	e serrage de la bou	lonnerie :			
						Note:	/2
5.3 .	Expliquer	la particularité de la	a phase après le ne	ettoyage des portée	es de joint ?		
						Note:	/2

DOSSIER CANDIDAT

Page: 4/8

PANNEAU DE CHANTIER - ZONE CONTROLÉE



	PRESCRIPTIONS								
				Brûlure					
	Lunettes	Bottes	Manutention	Bruiure					
(0)	Coupure	Prod. Chimique	Gilet de sauvetage	Anti-bruit					
	Masque	Ecran	Heaume	ARI					
	Masque	Letan	Treatmic	AKI					
	Harnais Extincteur		Eclairage	Explosimètre					
		Datineteur	Leianage	Dapiosinicae					
	Oxygènemètre	Radiamètre	Contaminamètre	Contamination					
	Pre	escriptions	particuli	ères					
}									

Repère : 1606-EN2 **DOSSIER CANDIDAT** Page : 5/8 Session 2016

SPR

Intervention n°2

« Découpe anciennes batteries DVN » (Réalisée par une autre équipe)

Question 6

6.1. Compléter le permis de feu suivant à l'aide de l'A₂SR et de l'analyse de risque.

	C	NPE			PERM	IS DI	E FEU	
	TR 	SYST	RF *****	OUV	RAGE CONCERNÉ		Service ou E	intreprise :
D		_ ou zone travail	NIVEAU 5,20		OATE DE DURÉE aire normal 8h-17h :		Chargé de tr	avaux : Incomplet
E	DÉSIGNATION DE L'INTERVENTION :							
M	ORIGINE DU POINT CHAUD :							
A	Chalumeau : Soudage : Meulage : Découpage : Autre (préciser) :							
N	RÉSU	LTATS d	e L'ANAL	YSE DU R	ISQUE INCENDI			
D E	Causes	s:	LOPPEME		ocal) ET DE PROPA Parade 		I (hors du loca	
U				 (,t ⁽⁾	W			
R				···· 9, 19,				
	N° de F	AI: ZN	Demande IN S 1001		Oui 🗷 NON I N° du/des détecte Action automatiqu	eurs (trar		PSD
	Date : (05/09/2016	Nom : <i>i</i>	ncomplet	Service :	-	Tél. :	VISA:
	Nom				nde d'inhibition JDT de Date :		vis de la sûreté VISA :	é des installations)
		DETRAV		Début le :	COM	VIS VIS	ÉTE	:R
	ILL. OF	LLL DL O	JIVIIVIANUL		E FEU APPELEI			

Note: /10

6.2.	Dans le cadre « DÉTECTION » du permis de feu, pourquoi une demande d'inhibition Justifier la réponse.	est elle faite	e ?
		0	<u>}_</u>
		Note:	/3
Ques	etion 7		
7.1.	Réaliser le bilan dosimétrique collectif au bout des 10 premiers jours d'intervention.		
		Г	
		Note:	/2
7.2.	Il reste 5 jours de travail et la dose collective sera équivalente aux 2 premières semair Analyser le bilan dosimétrique collectif avec le RTR de l'activité.	nes.	
	3		

DOSSIER CANDIDAT

Page : **7**/8

Repère: 1606-EN2

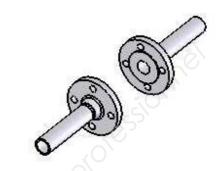
Intervention n°3

« Remplacement tuyauterie »

Question 8

Repère: 1606-EN2

Lors du démontage de la batterie DVN, une épaisseur non conforme de la tuyauterie a été constatée. Un tronçon de la ligne a été découpé et deux brides y ont été soudées. En vue d'une préfabrication à l'atelier du tronçon manquant, vous devrez calculer la longueur de tube nécessaire afin d'y souder des brides identiques.



DR page 20 à 27/27 pour la question 8

Page: 8/8

8. 1.	Quel est le diamètre nominal de la tuyauterie à l'aide de la fiche d'aléas/fortuit ?		
		Note :	/2
8.2.	Donner la référence de la bride avec l'aide de la fiche DMOS (Mode Opératoire de		
		Note:	/2
8.3.	Déterminer la hauteur de la bride.		
100010000000000000000000000000000000000		Note :	/2
8.4	Déterminer la longueur du tube nécessaire à la préfabrication du tronçon. Prendre des joints d'une épaisseur de 5 mm. 800 (échelle non respectéé)		
~~~			
30,5			
		Note :	/4

/80

TOTAL:

DOSSIER CANDIDAT