

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**TECHNIQUES D'INTERVENTIONS SUR INSTALLATIONS  
NUCLÉAIRES**

**SESSION 2018**

**ÉPREUVE E2 : Préparer un chantier en environnement nucléaire**

**Sous-épreuve E22 : Préparation des interventions**

**DOSSIER CORRIGÉ**

**Consignes pour les correcteurs : utiliser la grille d'évaluation Page 12/12  
puis compléter le fichier Excel  
« Fiche de notation E22 »**

DOSSIER CORRIGÉ	SESSION 2018		
<b>Baccalauréat Professionnel TECHNIQUES D'INTERVENTIONS SUR INSTALLATIONS NUCLÉAIRES</b>			
Épreuve E2 : Préparer un chantier en environnement nucléaire			
Sous-épreuve E22 : Préparation des interventions			
Repère : C1806-TIN 22	Durée : 2 heures 30	Coefficient : 4	Page 1/12

## PARTIE 1 : DÉCODER LES INFORMATIONS RELATIVES AU CHANTIER (5,5 points)

Avant de réaliser votre intervention, on vous demande tout d'abord de vous repérer dans le bâtiment et sur l'installation.

Q1-1 Dossier ressources page 3/16

Préciser l'intitulé des travaux, la date et la cote de niveau.

Réponse

Changement de la membrane de la vanne 1 RRA O13 VP dans le local R144

Date prévue : 04 juillet

Cote de niveau : 1

Q1-2 Dossier ressources pages 7/16 à 12/16

Décoder le repérage 1 RRA 013 VP.

Réponse

1 : tranche

RRA : système élémentaire Réacteur, réfrigération à l'arrêt

013 : numéro d'ordre (numéro du matériel)

VP : Robinet Primaire

Q1-3 Dossier ressources pages 3/16 et 12/16

Déterminer la hauteur à laquelle se trouve le local d'intervention.

Réponse

Cote de niveau 1 : -3,50 m

Q1-4 Dossier ressources pages 5/16 et 14/16

Noter les coordonnées du bâtiment où est installée la vanne.

Réponse

B6

Afin de faciliter le repérage des éléments lors de votre intervention, on vous demande de décoder les informations relatives à chacun des composants.

Réponse	Symbol	Bigramme	Désignation	Couleur de l'étiquette
		DI	Diaphragme	Verte
		PO	Pompe	Blanc
		FI	Filtre	Verte
		VP ou surtout pas un autre repérage	Robinet eau primaire	Verte
		RF	Réfrigérant	Blanc

Q1-6

Représenter par une flèche sur le schéma ci-contre, le sens de circulation du fluide dans la vanne 1 RRA 013 VP.

Réponse

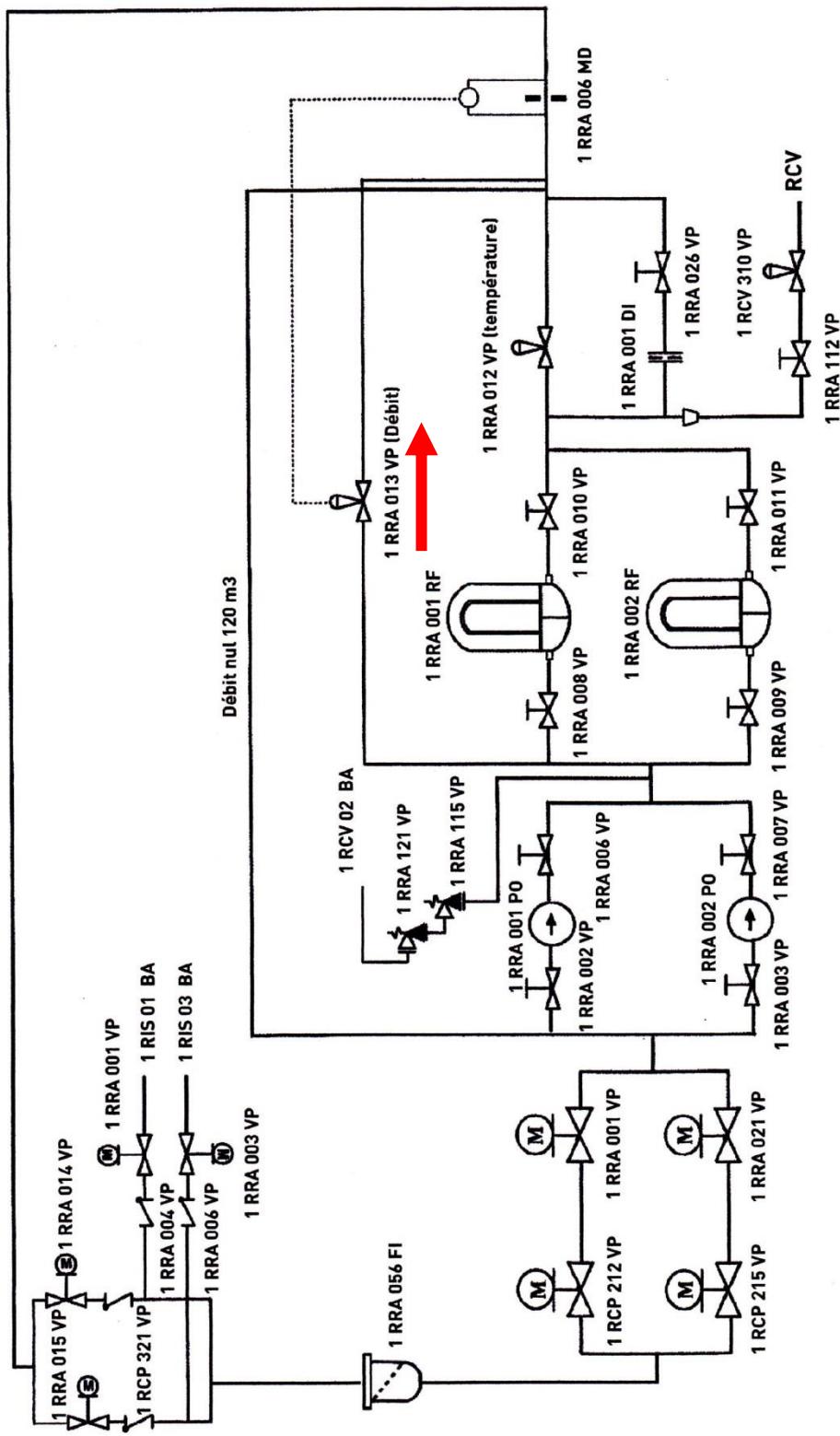


Schéma mécanique Réacteur Refroidissement à l'Arrêt (RRA)

Établir la liste du matériel et du consommable nécessaire à la réalisation de l'activité.

	<b>MATÉRIEL et APPAREIL DE CONTRÔLE</b>	<b>CONSOMMABLE</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Radiamètre <input checked="" type="checkbox"/> Sonde pour radiamètre <input checked="" type="checkbox"/> Contaminamètre <input type="checkbox"/> Oxygénomètre <input type="checkbox"/> Explosimètre <input checked="" type="checkbox"/> Clé dynamométrique <input type="checkbox"/> Borne Filtration Sécurisée (BFS) <input type="checkbox"/> Borne UCAL (air respirable) <input type="checkbox"/> Bac de rétention (gatte) <input type="checkbox"/> Trisection Point Chaud Balisé (PCB) <input type="checkbox"/> Panneau des conditions radiologiques <input type="checkbox"/> Pictogrammes de signalisation : ◇ Danger ◇ Risque ◇ Obligation <input checked="" type="checkbox"/> Affiche de chantier <input type="checkbox"/> Saut de zone <input checked="" type="checkbox"/> Anneau fixation plastique <input type="checkbox"/> Extincteur <input type="checkbox"/> Écran de protection type Celtafire ou Paraspark. Carton ignifugé classé M1 (soudure, meulage, découpe etc.) <input type="checkbox"/> Risque FME <input type="checkbox"/> Pancarte FME <input type="checkbox"/> Obturateur souple FME dédié <input type="checkbox"/> Outils sécurisés FME <input checked="" type="checkbox"/> Poteau de balisage en PVC <input type="checkbox"/> Danger / Risque avec Chaîne Noire et Jaune <input type="checkbox"/> Risque FME avec Chaîne Blanche et Magenta <input type="checkbox"/> Colisage avec chaîne blanche et bleue <input checked="" type="checkbox"/> Chantier avec chaîne rouge et blanche	<input checked="" type="checkbox"/> Chiffonnette / Frottis <input type="checkbox"/> Gant vinyle <input checked="" type="checkbox"/> Gant latex type « chirurgien » <input type="checkbox"/> Gant coton <input type="checkbox"/> Gant de manutention <input checked="" type="checkbox"/> Gant pour manipulation produit(s) chimique(s) <input type="checkbox"/> Gant isolant (électrique) BT <input type="checkbox"/> Tenue papier <input type="checkbox"/> Heaume Ventilé (HV) <input checked="" type="checkbox"/> Tenue Étanche Ventilée (TEV) <input type="checkbox"/> Sur-chaussure <input type="checkbox"/> Sacs déchets Zone Contrôlée <input type="checkbox"/> Vinyle de protection <input type="checkbox"/> Kit antipollution <input type="checkbox"/> Bombe aérosol (soudure) PMUC : <input checked="" type="checkbox"/> Dégraissant <input type="checkbox"/> Pénétrant <input type="checkbox"/> Révélateur <input checked="" type="checkbox"/> Bombe aérosol fixateur contamination TEV
Réponse		

## PARTIE 2 : ANALYSE DE RISQUES DU CHANTIER (5 points)

On vous demande d'identifier les risques potentiels associés à cette activité.

Q2-1	
------	--

Réaliser l'analyse de risques associée à l'intervention pour les différentes situations.

Réponse	Risques	Parades
	Erreur de référence de la pièce de rechange	Pratiques de fiabilisation de l'intervenant (PFI)
	Chute de plain-pied dans la zone d'intervention	Chantier en ordre
	Risque mécanique	EPI

Q2-2	
------	--

Compléter le tableau en cochant le mode d'exposition de l'intervenant face aux risques suivants.

Réponse	Risques	Mode d'exposition	
	Irradiation	<input type="checkbox"/> interne	<input type="checkbox"/> avec contact
		<input checked="" type="checkbox"/> externe	<input checked="" type="checkbox"/> sans contact
	Contamination surfacique non fixée	<input type="checkbox"/> interne	<input checked="" type="checkbox"/> avec contact

Q2-3	Dossier ressources pages 5/16
------	-------------------------------

Classer le niveau radiologique du local.

Réponse	4 Bq/cm <sup>2</sup> donc N2
---------	------------------------------

Q2-4	
------	--

Citer les parades à mettre en œuvre afin de limiter les risques radiologiques.

Réponse	Risques	Parades
	Irradiation	Distance, Temps, Écran
	Contamination surfacique non fixée	Surtenue type papier + surgant

BCP Techniques d'interventions sur installations nucléaires	E22 – Préparation des interventions	
Repère : C1806-TIN 22	DOSSIER CORRIGÉ	Page 6/12

Renseigner le panneau de chantier ci-dessous.

RISQUES		Local : R144		PARADES		DESCRIPTION PARTICULIÈRE	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Chantier : Changement de membrane	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Briture	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manutention	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Lunettes	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Boîtes	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Coupage	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Prod. Chimique	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Gilet de sauvetage	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Manut.</	

<b>BCP Techniques d'interventions sur installations nucléaires</b>	<b>E22 – Préparation des interventions</b>	
Repère : C1806-TIN 22	DOSSIER CORRIGÉ	Page 7/12

### PARTIE 3 : ORGANISATION LOGISTIQUE ET ÉVALUATION DOSIMÉTRIQUE DU CHANTIER (7,5 points)

Dans le cadre de votre activité au sein de l'entreprise, on vous invite à participer à l'organisation liée à la sécurité et à la radioprotection du chantier.

Q3-1 Dossier ressources page 3/16

Reporter sur le planning les différentes tâches en grisant la durée de ces dernières.

Réponse	PHASES	16h30	16h15	16h00	15h45	15h30	15h15	15h00	14h45	14h30	14h15	14h00	13h45	13H30	12h00	11h45	11h30	11h15	11h00	10h45	10h30	10h15	10h00	9h45	9h30	9h15	9h00	8h45	8h30
		Préparation du chantier	Contrôle radiologique	Démontage de la membrane	Mise en sécurité du chantier et contrôle corporel	Changement de la membrane et remontage	Essai	Repli de chantier																					
	1																												
	2																												
	3																												
	4																												
	5																												
	6																												
	7																												

Q3-2 Dossier candidat page 1/12

Vérifier que l'activité peut être réalisée dans une journée de travail de votre entreprise. Justifier.

Réponse

L'intervention pourra être réalisée dans la journée.

Q3-3 Dossier ressources page 3/16

Calculer la dose moyenne reçue durant l'intervention.

Réponse

$$8,5 + 3 + 43 + 1,5 + 38 + 3,5 + 2,5 = 100 \mu\text{Sv}$$

Q3-4 Dossier ressources page 4/16

Calculer la dose collective pour l'intervention.

Réponse

$$100 \times 2 = 200 \text{ H.}\mu\text{Sv}$$

Q3-5 Dossier ressources page 4/16

Comparer la valeur de la dose collective avec la dose prévisionnelle du RTR (régime de travail radiologique).

Réponse

Le RTR est conforme à l'activité puisque :  
Dose collective calculée (200 H $\mu$ Sv) < dose collective prévisionnelle du RTR (400 H $\mu$ Sv)

Q3-6 Dossier ressources page 5/16

Calculer la valeur du débit d'équivalent de dose (DeD) au poste de travail.

Réponse

Attention à l'échelle 1/100. Valeur mesurée 1,7 cm soit 1,7 m  
$$\dot{H}_1 \times d_1^2 = \dot{H}_2 \times d_2^2$$
  
Soit 0,104 mSv/h ou 105  $\mu$ Sv/h

Q3-7	Dossier ressources page 4/16
------	------------------------------

Calculer le nombre d'écran biologique  $\frac{1}{2}$  nécessaire pour respecter le débit d'équivalent de dose au poste de travail du RTR.

Réponse	On désire 70 $\mu\text{Sv/h}$ Sachant que nous avons 105 $\mu\text{Sv/h}$ 1 écran biologique $\frac{1}{2}$ suffira pour être inférieur au seuil du RTR.
---------	---

Q3-8	Dossier ressources page 3/16
------	------------------------------

Renseigner les habilitations que l'exécutant et le chargé de travaux doivent posséder a minima pour effectuer l'activité.

Réponse	Exécutant	Chargé de travaux
	SCN1, CSQ, RP1, M1 (a minima)	SCN2, CSQ, RP2, M2 (a minima)

<b>BCP Techniques d'interventions sur installations nucléaires</b> Repère : C1806-TIN 22	<b>E22 – Préparation des interventions</b> DOSSIER CORRIGÉ	Page 10/12
---	---	------------

## PARTIE 4 : GESTION DES DÉCHETS GÉNÉRÉS SUR LE CHANTIER (2 points)

On vous demande de participer à la gestion des déchets afin de mettre en œuvre, suivant les conditions locales du chantier, des opérations de collecte, tri, conditionnement, étiquetage et évacuation des déchets (zonage, balisage).

Q4-1 Dossier ressources pages 15/16 et 16/16

Associer à chaque déchet sa filière de retraitement en cochant la case.

Réponse	Type de déchets	Débit d'équivalent de dose	Contamination	CENTRACO	ANDRA
	Membrane élastomère (caoutchouc)			X	
	Écrou inox avec rondelles inox (Qt. 8)	10 µSv/h	8000 Bq/cm <sup>2</sup>	X	
	Vis inox à tête hexagonale (Qt. 2)	2500 µSv/h			X
	Manchon taraudé Hexagonal 40 mm	2200 µSv/h	1000 Bq/cm <sup>2</sup>		X
	Chiffonnette		800 Bq/cm <sup>2</sup>	X	
	Gant de manutention	5 µSv/h		X	
	Gants coton		200 Bq/cm <sup>2</sup>	X	
	Gants vinyle	2100 µSv/h			X
	Douille en chrome Vanadium n° 17	2100 µSv/h			X
	Tenue papier		150 Bq/cm <sup>2</sup>	X	