



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.

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2010

ÉPREUVE E2 : Analyser et préparer un chantier en  
environnement nucléaire

### DOSSIER TECHNIQUE

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : <b>4 heures</b>	Coefficient : 4	Page : 1/12

<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	<b>CO</b>	<b>718063</b>
	Service bénéficiaire	Numéro d'ordre de l'OT
	<b>03/07/2010 – 14 : 55</b>	
	Date et heure de l'émission de l'OT	
<b>Emis</b>		
Etat de l'OT		

### DESCRIPTION DES TRAVAUX À RÉALISER

**Titre de l'OT :** Révision complète du clapet « BDR & MINES » + test « OPTIC »

**Objet :** révision complète du clapet « BDR & MINES » + test « OPTIC » dans le local R 3 33. Cette révision comprend la dépose et le démontage de l'ensemble mobile, le remontage et repose de celui-ci, puis le test « OPTIC » et le contrôle manœuvre. Tous les déchets doivent être conditionnés dans les fûts mis à disposition dans le local.

**Cet OT nécessite :**

- Autorisation de travail
- Accord prix/délai
- Reprise d'essais
- Dossier d'étude

**Planning :** le local R3 33 est disponible pour cette intervention à partir du 10 juillet 2010 à 13 heures jusqu'au 12 juillet 2010. Les travaux doivent impérativement être terminés le 12 juillet 2010 à 6 heures pour le redémarrage par la conduite.

**Habilitations** nécessaires pour ce chantier

- Tous les intervenants doivent être habilités RP1 et HN1

**Destinataire de l'OT**  
Service : DI

**Dosimétrie :** l'équivalent de dose individuel ne doit pas dépasser 1.5 mSv

Rédacteur : ROBUCHET Service : Conduite

Tél. : 53 435

Date : 12/06/2010

### ÉMISSION DE L'ORDRE DE TRAVAIL

Émetteur : CAMPANNA Service : Conduite

Tél. : 53 481

Date : 12/06/2010

### ORIENTATION DE L'OT POUR L'ORIENTATION

Attributaire :

Société :

Tél. :

### COMPTE-RENDU DES TRAVAUX

Début (date/heure) :

Fin (date/heure) :

**Bilan horaire**

Total heures :

**Description :**

Rédacteur :

Société :

Tél. :

Date :

### CLÔTURE DE L'ORDRE DE TRAVAIL

Demandeur :

Société :

Tél. :

Date :

Resp. bénéf. :

Société :

Tél. :

Date :

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : <b>4 heures</b>	Coefficient : 4	Page : 2/12

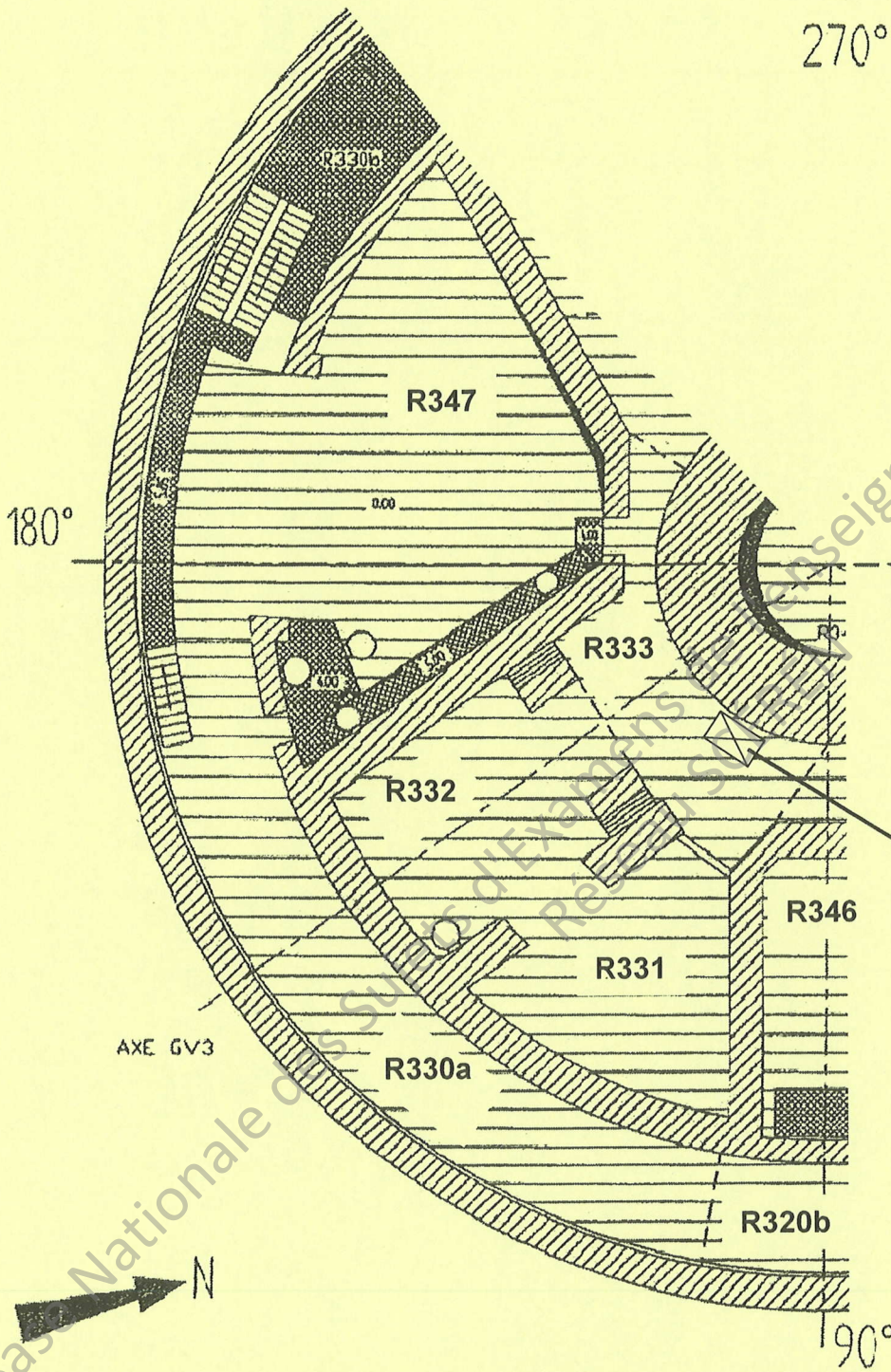
<b>CENTRALE NUCLÉAIRE OBER</b>	Ol/n°0670050R	Dossier OI Projet A	Page : 1			
<b>LIBELLE DE L'OI</b>						
K1 Révision complète du clapet « BDR & MINES » + test « OPTIC »					QS	
<b>INTERVENTION SUR</b>						
Rep. Fonct. <b>1 RCP 321 VP</b> Exigence de qualification K1  Local : R333	<b>CLAPET D'INJ ACCU3 ET RRA</b> Risque AAR : OUI		Risque amiante : NON		<b>IPS</b>	
<b>ENCLENCHEMENT DES PHASES</b>						
N°	SU	SCE	SPEC	PVE	DR	DUREE
DIG	Pose d'un échafaudage pour accès au clapet		EC			
01	OBER	RB	LOG	0	0	0.5 h
02	OBER	RB	CAL	0	0	1 h
03	OBER	RB	ROB	0	0	1.5 h
04	OBER	RB	ROB	0	0	1 h
05	OBER	RB	ROB	0	0	4 h
06	OBER	RB	ROB	0	0	1 h
07	OBER	RB	ROB	0	0	3 h
08	OBER	RB	ROB	0	0	1 h
09	OBER	RB	ROB	0	0	3 h

Relevés dosimétrique du local : R333

Point de mesure	DDD	État de tranche	Dates
1 RCP 321 VP	0.4 mSv/h au contact	Arrêt	10/06/10
	0.37 mSv/h à 0.5 m		
	0.35 mSv/h à 1 m		
1 RPE 309 VP	5.1 mSv/h au contact		
	1.5 mSv/h à 0.5 m		
	0.8 mSv/h à 1 m		
1 RPE 302 VP	Pas de relevé		

<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 3/12

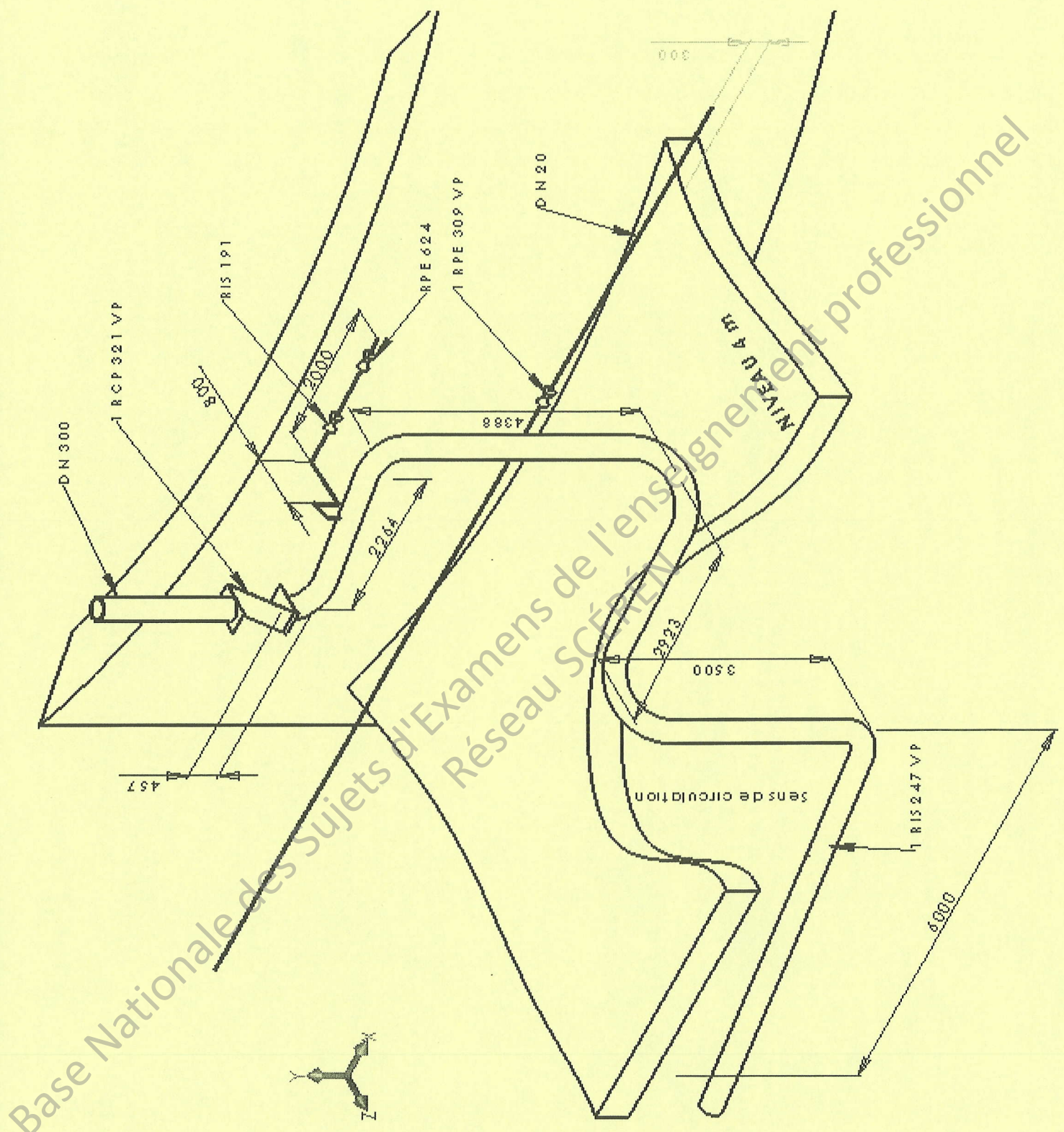
# Coupe partielle du bâtiment « Réacteur »



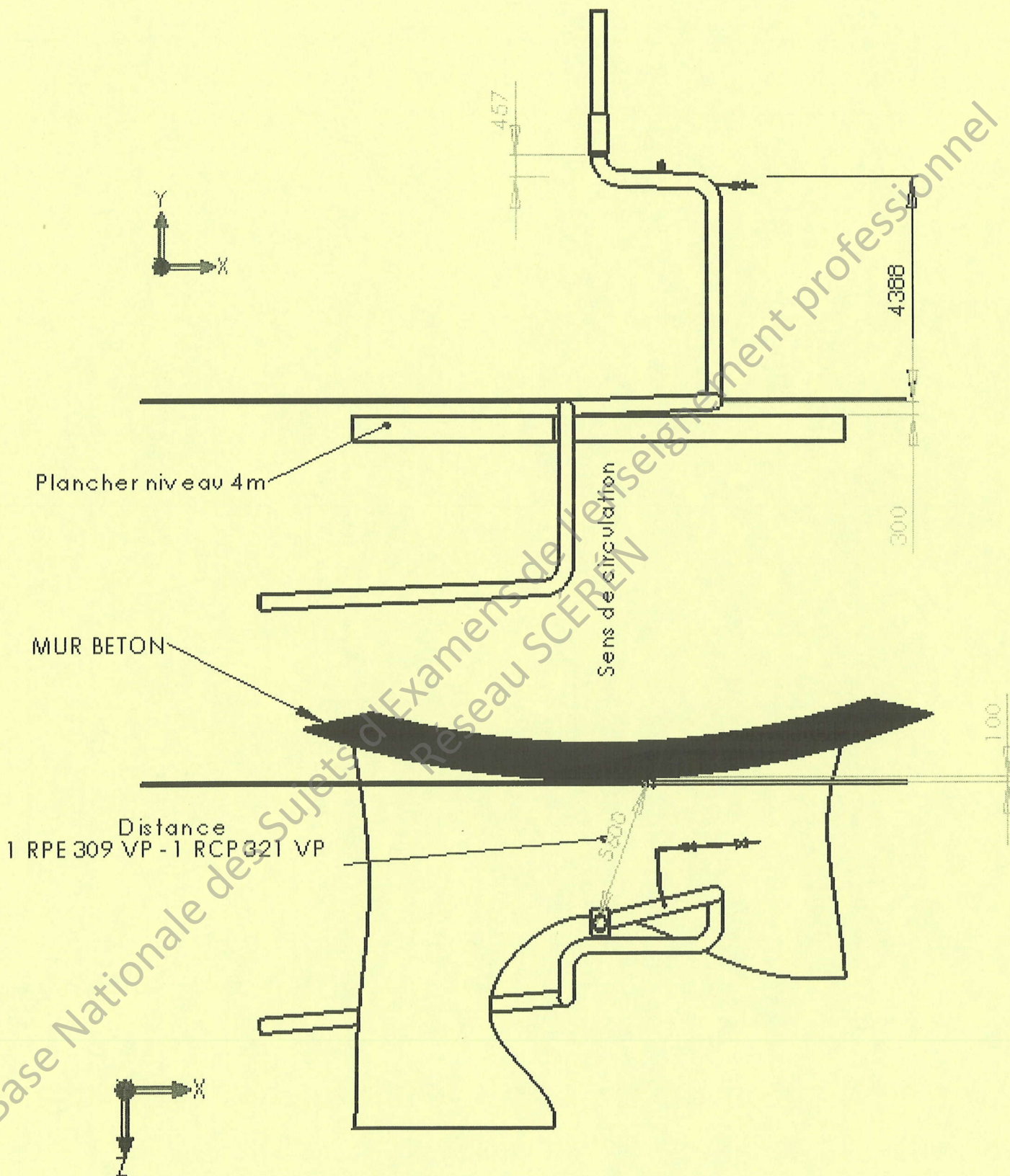
O	FOUR	DATE	DESSE	PPB	EQUILIBRE	ETAT	MODIFICATIONS - OBSERVATIONS	Numero DOC	Reference rangement
							CREATION PLAN SUIVANT RT 77/127/706A		
<b>BATIMENT REACTEUR TRANCHE 1</b>									
<b>ZONAGE DECHETS</b>									
<b>NIVEAU : 4m</b>									
								folio 78	Fichier N°:
								échelle : 1/100	date de l'opération

- Zone A
- Zone C
- Zone D

DOSSIER TECHNIQUE	Session 2010		
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 4/12



DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 5/12

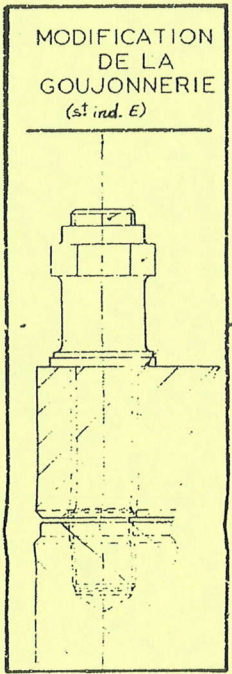


DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 6/12

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel

Réseau SCEREN

$\phi$  de perçage  
475 p<sup>r</sup> 10" - 498 p<sup>r</sup> 12"



3.1  
3.2  
3.3

Voir modif ind E  
3.1.  
3.2.  
3.3.

$\phi$  moyen 326 pour 10"  
" " 362 " 12"

2  
120 p<sup>r</sup> 10"  
140 p<sup>r</sup> 12"

3  
115 p<sup>r</sup> 10"  
100 - 12"

10.1

10.2

11

1

50 p<sup>r</sup> 10"  
52,5 p<sup>r</sup> 12"

X espaces démontage

Voir détail embouts

NOTA  
Axe pour ind 3 ou touche

B mini

5.3

5.1

5.2

7

53,5 p<sup>r</sup> 10"  
65,5 - 12"

4

6

**Clapet à battant - Série 1500**  
**ATELIER BOUVIER**

<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 7/12



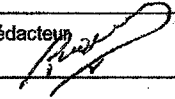
## Nomenclature du clapet 1 RCP 321 VP

Repère	Nombre	Désignation
1	1	Corps
1.1	1	Joint corps chapeau
2	1	Chapeau
3	1	Plaque joint chapeau
3.1	16	Goujon corps chapeau M48
3.2	16	Écrou goujon corps chapeau
3.3	16	Rondelle goujon corps chapeau
4	1	Siège
5	1	Opercule
5.1	1	Écrou opercule
5.2	1	Rondelle opercule
5.3	1	Goupille opercule
6	1	Bras articulé
7	1	Bague bras
8	1	Axe bras articulé
8.1	1	Goupille bras articulé
9	1	Palier droit
10	1	Palier gauche
10.1	2	Goujon palier
10.2	2	Écrou goujon palier
11	4	Ergot position palier
12	2	Bague palier

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 8/12

	<b>GAMME D'INTERVENTION</b>	<b>MODE OPERATOIRE</b>	Page 1/15
	<b>TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"</b>		

Ordre d'intervention	Intervention sur :		Référence gamme :	Indice <b>01</b>
----------------------	--------------------	--	-------------------	---------------------

Rédacteur 	Contrôleur 	Approbation 	Date 08/04/08
			Référence SYGMA

<b>MOYENS NECESSAIRES</b>	Codification
---------------------------	--------------

N°DCR :	
<u>OUTILLAGE CONVENTIONNEL</u>	
<i>Outillage Classique.....</i>	
<u>OUTILLAGE SPECIALISE</u>	
<i>Clé dynamométrique (VOIR PVE) .....</i>	<b>CN559 CN561</b>
<i>Pompe d'épreuve manuelle avec flexibles.....</i>	
<i>Banc test étanchéité clapet "DBR".....</i>	
<u>CONSOMMABLES</u>	
<i>Graisse et lubrifiant "PMUC".....</i>	
<i>Eau borée à concentration bêche PTR (entre 2425 et 2575 PPM)</i>	
<u>DISPOSITIONS OU MOYENS PARTICULIERS</u>	
Néant	
<u>MATERIEL DE SECURITE</u>	
Néant	

<b>GENERALITES</b>
--------------------

DOSSIER TECHNIQUE	Session 2010		
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : <b>4 heures</b>	Coefficient : 4	Page : 9/12

<b>GAMME D'INTERVENTION</b>	<b>MODE OPERATOIRE</b>	Page 3 / 15
<b>TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"</b>		

	Référence gamme :	Indice <b>01</b>
--	-------------------	---------------------

<b>MODE OPERATOIRE</b>	Renvoi
------------------------	--------

## 1. PREPARATION DU TEST

### 1.1 PRINCIPE

***Nota:** Cet outillage permet d'isoler le clapet par un obturateur en aval, et de tester l'étanchéité en mettant le corps du clapet en pression.*

### 1.2 POSE DE L'OBTURATEUR

⇒ Reportez-vous aux figures N°1 et N°2..... Pages 12/15

(+) Introduire le bouchon d'obturateur dans le corps du clapet (D.M.P).

***Nota :** Utiliser le gabarit de montage pour la mise en place.*

(+) Poser l'obturateur sur le dispositif de levage.

(+) Mettre en place le vérin de poussée, équipé de son manomètre.

(+) Positionner l'obturateur à la sortie du clapet à une cote X (400 mm).

(+) Connecter les flexibles Rep.8 et Rep.9.

(+) S'assurer de la pression du manomètre vérin.

*Dès l'apparition d'une variation de pression :*

(\*) Modifier l'inclinaison de l'obturateur.

(+) Connecter le tube d'évent.

DOSSIER TECHNIQUE

Session 2010

**Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE**

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 1006-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Page : 10/12

## TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"

Référence gamme :

Indice

01

Figure N°1

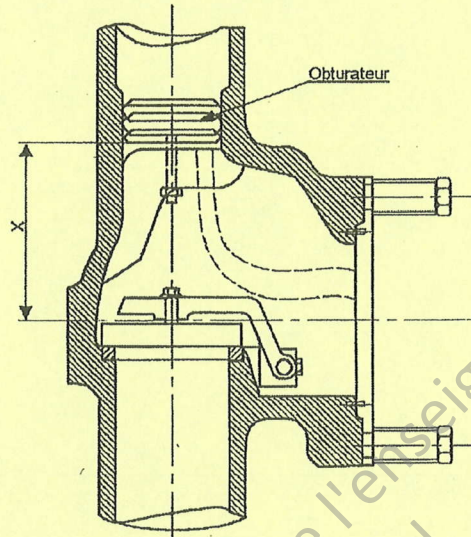
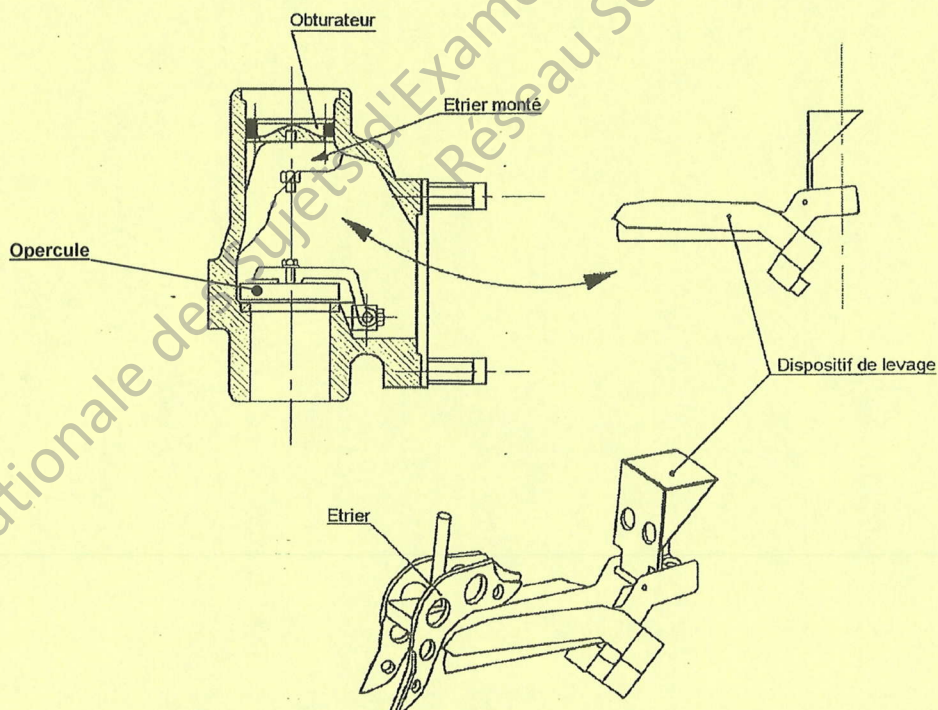
MISE EN PLACE DE L'OBTURATEUR

Figure N°2

DISPOSITIF DE LEVAGE

DOSSIER TECHNIQUE

Session 2010

### Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 1006-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Page : 11/12

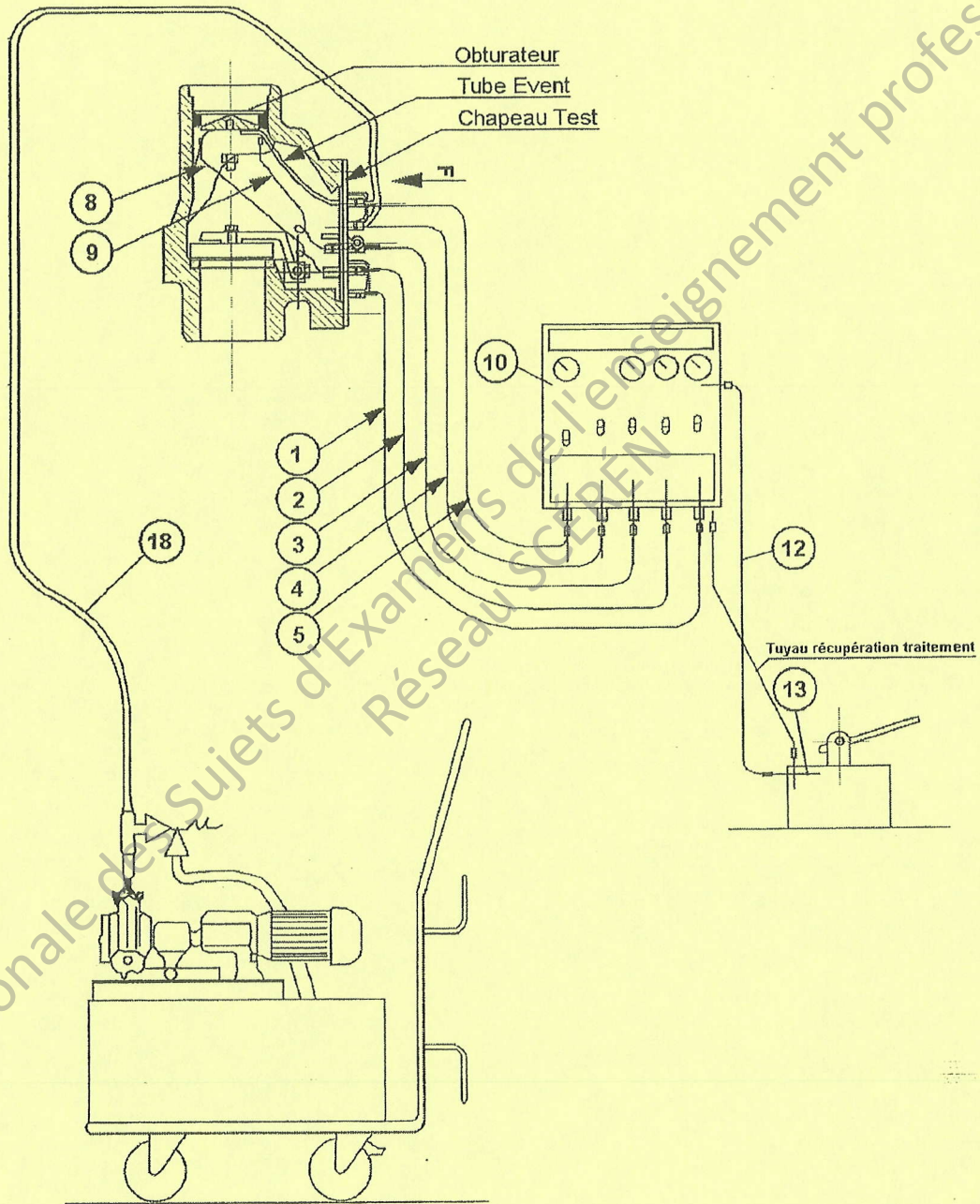
**TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY  
VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"**

Référence gamme :

Indice  
**01**

Figure N°3

INSTALLATION DE LA POMPE



DOSSIER TECHNIQUE

Session 2010

**Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE**

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 1006-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Page : 12/12

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2010

ÉPREUVE E2 : Analyser et préparer un chantier en  
environnement nucléaire

### DOSSIER RESSOURCES

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 1/10

## PRÉSENTATION DU PERSONNEL

Nom et prénom	Contrat	Spécialité	Expérience
DUPONT Jeannot	CDI	Calorifugeur	6 ans
MULLER Benoît	CDD	Calorifugeur	8 mois
TOSE Albert	CDI	Calorifugeur	8 ans
COCHER Damien	CDD	Logistique	11 mois
FERNANDEZ Agnès	CDI	Logistique	4 ans
BEN ALI Aziz	Intérim	Logistique	4 mois
KAEFFERKOPF Gustave	CDI	Logistique	5 ans
FRANCOIS Emile	CDI	Robinetier	7 ans
DURAND Jean-Charles	CDD	Robinetier	15 mois
JOSSELAINE Germaine	Intérim	Robinetier	7 mois
STROHMEYER Achille	CDI	Robinetier	16 ans

## DOSIMÉTRIE DU PERSONNEL

L'entreprise s'est fixée comme objectif une dosimétrie individuelle inférieure à 12 mSv sur 12 mois glissant

Intervenants	Dosimétrie cumulée en fin du mois dernier	Aptitude et visite médicale
DUPONT Jeannot	4.5 mSv	OK
MULLER Benoît	2.3 mSv	OK
TOSE Albert	7.1 mSv	OK
COCHER Damien	8.7 mSv	OK
FERNANDEZ Agnès	3.4 mSv	OK
BEN ALI Aziz	1.2 mSv	OK
KAEFFERKOPF Gustave	5.5 mSv	OK
FRANCOIS Emile	6.2 mSv	OK
DURAND Jean-Charles	3.6 mSv	OK
JOSSELAINE Germaine	2.2 mSv	OK
STROHMEYER Achilles	5.9 mSv	OK

## QUALIFICATION ET FORMATION DES INTERVENANTS

DUPONT Jeannot	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M2
MULLER Benoît	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M0
TOSE Albert	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M1
COCHER Damien	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M0
FERNANDEZ Agnès	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M1
BEN ALI Aziz	PR1, HN1, QSP, B0, H0, M0
KAEFFERKOPF Gustave	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M1
FRANCOIS Emile	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M2
DURAND Jean-Charles	PR2, HN1, QSP, B2V, H0, M2
JOSSELAINE Germaine	PR1, HN1, QSP, B0, H0, M0
STROHMEYER Achilles	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M2

DOSSIER RESSOURCES	Session 2010
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>	
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire	
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures
Coefficient : 4	Page : 2/10

## Extrait du Planning de disponibilité du personnel du mois de juillet 2010

	M	J	V	S	D	L	M	M	M	J	V	S	D	L	M	M	M	J	V	S	D	L	
Calendrier	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
DUPONT Jeannot	M	M	M			AM	AM	AM	AM	AM			M	M	M	M	M	M				AM	
MULLER Benoît	AM		AM	AM			M	M	M	M					AM	AM	AM	AM					M
TOSE Albert	AM	AM	AM			M	M	M	M	M				AM	AM	AM	AM						
COCHER Damien	AM	AM	AM	AM	AM			N	N	N	N				M	M	M	M	M	M			
FERNANDEZ Agnès	N	N	N				M	M	M	M	M				AM	AM	AM	AM	AM	AM			
BEN ALI Aziz	M	M	M				AM	AM	AM	AM	AM				N	N	N	N	N				M
KAEFFERKOPF Gustave	N	N	N			M	M	M	M	M			AM	AM	AM	AM	AM						
FRANCOIS Emile	N	N	N			M	M	M	M	M					N	N	N	N	N				M
DURAND Jean-Charles	M	M	M			N	N	N	N	N			M	M	M	M	M	M	M				N
JOSSELAIN Germaine	M	M	M			N	N	N	N	N			M	M	M	M	M	M	M				N
STROHMEYER Achille	N	N	N			M	M	M	M	M					N	N	N	N	N				M

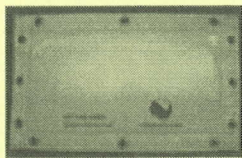
**Légende :**

M : Equipe du matin (horaires : 05h – 13h) ; AM : Equipe de l'après-midi (horaires : 13h – 21h) ; N : Equipe de nuit (horaires : 21h – 05h)

■ : Non disponible

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : <b>4 heures</b>	Coefficient : <b>4</b>	Page : <b>3/10</b>

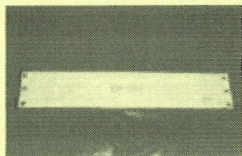




REF 3001 **MATELAS STANDARD M2 JAUNE**



Dim. Ext : 900x500mm - Dim. Galette : 800x400x6mm  
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur demande...



REF 3005 **MATELAS SP TUYAUTERIE 1500 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 1650x315mm - Dim. Galette : 1500x280x6mm  
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur...



REF 3006 **MATELAS SP TUYAUTERIE 2400 M2 JAUNE**



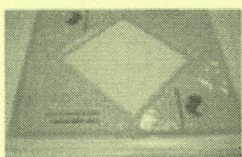
Dim. Ext : 2524x315mm - Dim. Galette : 2374x280x6mm  
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur...



REF 3007 **MATELAS SP VANNE 150 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 560x310mm (Angle de 45°) - Dim. Galette : 500x250x6mm  
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs...



REF 3008 **MATELAS SP VANNE 300 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 860x555mm (Angle de 45°) - Dim. Galette : 700x400x6mm  
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs...



REF 3022 **BARRE DE MAINTIEN 1M**



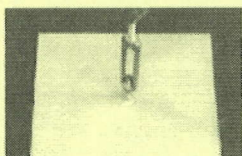
Barre de maintien pour fixation des matelas de plomb



REF 3023 **BARRE DE MAINTIEN TELESCOPIQUE**



Barre de maintien télescopique pour fixation des matelas de plomb



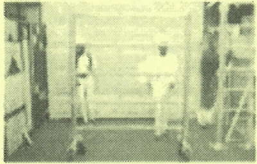
REF 3025 **ADAPTATEUR CAILLEBOTIS**



Adaptateur pour caillebotis

NB : Tous les matelas sont d'épaisseur « moitié » (13 mm Pb).

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 4/10



REF 3026 **PARAVENT MOBILE**



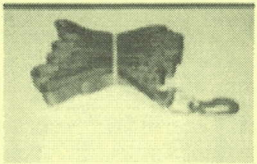
Dim. : 2000x2000mm - 2 roues fixes et 2 roues pivotantes



REF 3027 **SANGLE 4M POUR BARRE DE MAINTIEN**



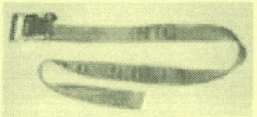
Sangle de 4 mètres pour barre de maintien



REF 3028 **SANGLE 7M POUR BARRE DE MAINTIEN SP GV**



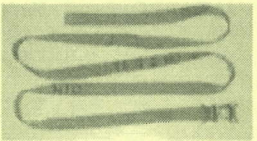
Sangle de 7m Spécial GV pour barre de maintien



REF 3031 **TENDEUR DE 1,5M DE MAINTIEN**



Tendeur à cliquet de 1,5 mètres pour maintien des matelas



REF 3032 **TENDEUR DE 4M DE MAINTIEN**



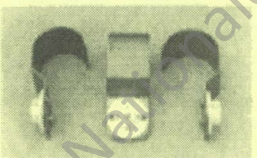
Tendeur à cliquet de 4 mètres pour maintien des matelas



REF 3036 **CLE POUR CLIPS**



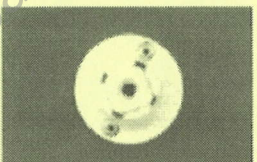
Clé pour ouvrir et fermer les clips



REF 3037 **CROCHET CLIP INTEGRE**



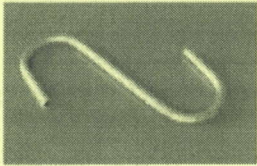
Clipsage et suspension du matelas par crochet



REF 3038 **DOUBLE CLIPS**



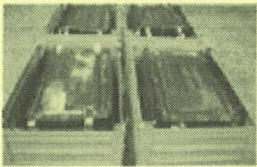
Clipsage de deux matelas entre eux



REF 3039 **CROCHET "S"**



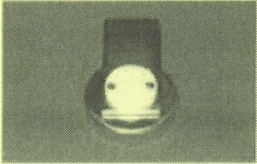
Permet la suspension des matelas



REF 3041 **CAISSE DEMI OUVRANT JAUNE**



Dim. Ext : 1235x835x600mm - Dim. Int : 1170x765x400mm - Capacité : 25 matelas (soit 1T) - Gerbable 4/1 - Peinture...



REF 3052 **CROCHET MAGNETIQUE**



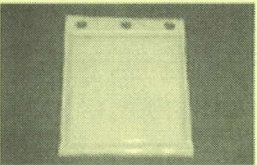
Clipsage de matelas sur support magnétique



REF 3071 **CHAUSSETTE VELCRO STANDARD 4x1m**



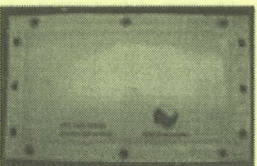
Permet la fixation des Matelas Auto-Adhésifs



REF 3077 **MATELAS EPAISSEUR MOITIE M2 JAUNE**



Dim. Ext : 720x520mm - Dim. Galette 400x400x12mm EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur demande...



REF 3125 **MATELAS M2 JAUNE**



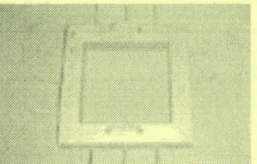
Dim. Ext : 810x510mm - Dim. Galette : 650x350x6mm EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur demande...



REF 6144 **CHANDELLE REPRISE DE CHARGE**



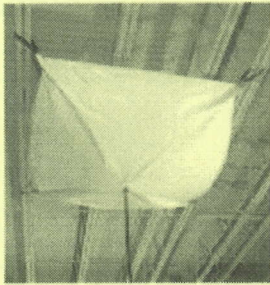
Structure permettant la reprise de charge des probios posées sur tuyauterie - Trois dimensions possibles : de 200 à...



REF 6150 **COLLERETTE SUPERIEURE**



Structure permettant le maintien des matelas spéciaux tuyauteries à adapter sur tuyauterie horizontale sans sanglage

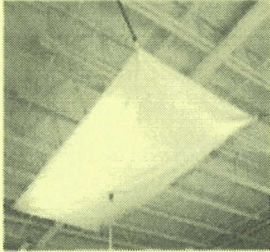


### Inverseurs fuite des toitures - Square

Catch frais généraux et les fuites de gouttes avant de dommages matériel et de stocks ou de créer un bulletin de risque. Au premier signe d'une fuite, raccrochez Diverter une fuite en toute sécurité hors des canaux liquides.

- 2.5 x 2.5 ", choisir la couleur 10 'x 10', choisissez la couleur
- 5 'x 5', choisissez la couleur 12 'x 12', choisissez la couleur
- 7 'x 7', choisissez la couleur 15 'x 15', choisissez la couleur
- 20 'x 20', choisissez la couleur

Ref. : 7201



### Inverseurs fuite des toitures - rectangulaire

Catch frais généraux et les fuites de gouttes avant de dommages matériel et de stocks ou de créer un bulletin de risque. Au premier signe d'une fuite, raccrochez Diverter une fuite en toute sécurité hors des canaux liquides.

- 5 'x 10', choisissez la couleur
- 10 'x 20', choisissez la couleur

Ref. : 7202

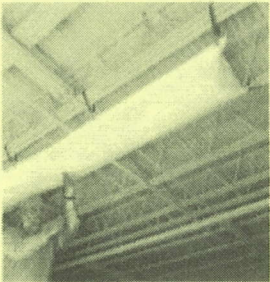


### Inverseurs fuite des toitures - Déploiement rapide

Ne perdez pas de temps à répondre à des fuites des toits ou des gouttes de condensation! La lumière de poids rapide de déploiement des sources de fuites Diverter ouvert en quelques secondes pour éviter les risques de glisser ou enregistrer votre matériel et de stocks.

30 "x 30"

Ref. : 7203



### Inverseurs fuite des toitures - creux de style

16 "large de fuite Diverter s'insère parfaitement entre les solives de plafond canal toit gouttes et les fuites.

- 10 'L
- 15 'L

Ref. : 7204



### Inverseurs de fuite pour les toits - les messages de sécurité

Catch toit de fuites et de promouvoir la sécurité en même temps!

5 'x 5' avec message

Ref. : 7205



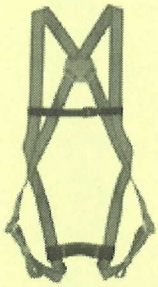
### Inverseurs fuite des toitures - télescopique

Il n'a jamais été plus facile d'installer une fuite de Diverter en haut lieu!

12 "d'ouverture

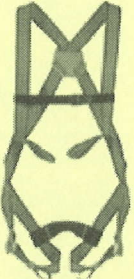
Ref. : 7206

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 7/10



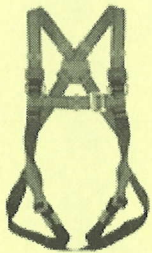
HK5

HK5  
Harnais avec 1 point d'accrochage dorsal.



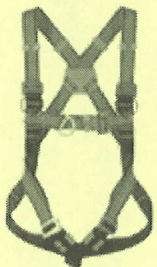
HK7

HK7  
Harnais avec 2 points d'accrochage avec réglage bretelles et cuissards.



HK9

HK9  
Harnais avec 3 points d'accrochage : 1 dorsal, 2 latéraux thoraciques. Sangles réglables.



HK12

HK12  
Harnais avec 4 points d'accrochage : 1 dorsal, 3 latéraux thoraciques. Confort renforcé par coussinet sur bretelles et sangle sous-fessière. Coussinet sous-pelvien formant assise avec dossier.



## CARACTÉRISTIQUES

- matière : polyéthylène Haute Densité (PEHD) qualité alimentaire, PMUC,
- coloris bleu avec couvercle noir pour les fûts à ouverture totale.

## FERMETURE

- bondes 2" et 3/4 ",
- couvercle jointé et cercle à levier plombable galvanisé.

## AGREMENT ONU

- agrément ONU pour le transport des matières dangereuses.

## UTILISATION

- produits alimentaires, pharmaceutiques, vétérinaires, d'entretien, chimiques, cosmétiques, aromatiques, nucléaire etc...

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 9/10

## FÛTS PLASTIQUE 2 BONDES :

CONTENANCE en litres	POIDS env. en kg	FERMETURE	DIMENSIONS ENV. EN MM		HOMOLOGATION ONU
			ø total/base	hauteur totale	
30 L FASSETT	1,20	bondes 2" et 3/4"	328 x 291	495	3H1/Y-1,9/200
60 L	2,00	bondes 2" et 3/4"	418	613	1H1/Y-1,4/150
*60 L	2,50	bondes 2" et 3/4"	418	613	1H1/Y-1,9/200
*60 L FASSETT	3,00	bondes 2" et 3/4"	396 x 335	638	3H1/X-1,4/250
120 L	4,60	bondes 2" et 3/4"	495	767	1H1/Y-1,9/200
220 L L. RING	8,00	bondes 2" et 3/4"	572	955	1H1/Y-1,5/160
220 L L. RING+	8,00	2 bondes 2"	578	945	1H1/Y-1,9/200

\* sur demande

Toutes nos homologations sont mécaniques et chimiques avec différents liquides standard (nous consulter pour ces agréments).

## FÛTS PLASTIQUE OUVERTURE TOTALE HOMOLOGUÉS :

CONTENANCE en litres	POIDS ENV. EN KG		DIMENSIONS ENV. EN MM			HOMOLOGATION ONU
	sans couvercle	total	ø total	hauteur totale	ø ouverture	
30 L	1,40	1,97	315	517	251	1H2/X-45/S
60 L	2,00	3,00	400	617	325	1H2/Y-80/S
*60 L	2,50	3,45	400	617	325	1H2/X-90/S
120 L	4,00	5,47	492	800	400	1H2/Y-155/S
*120 L	4,50	5,95	492	800	400	1H2/X-180/S
220 L	7,50	9,58	590	976	471	1H2/X-325/S

\* sur demande

## FÛTS PLASTIQUE OUVERTURE TOTALE NON-HOMOLOGUÉS :

CONTENANCE en litres	POIDS ENV. EN KG		DIMENSIONS ENV. EN MM			OBSERVATIONS
	sans couvercle	total	base	hauteur totale	ø ouverture	
*4 L	0,195	0,360	210	170	158	Forme cylindrique coloris naturel
6 L	0,295	0,460	210	255	158	Forme cylindrique coloris naturel
*10 L	0,395	0,560	210	365	158	Forme cylindrique coloris naturel
30 L CB	1,250	1,800	280 x 280	520	235	Forme carrée avec 2 poignées latérales moulées
30 L R	0,900	1,220	300 x 350	425	268	Forme rectangulaire avec 2 poignées latérales moulées
60 L CB	2,230	2,950	350 x 350	620	305	Forme carrée avec 2 poignées latérales moulées
60 L R	1,500	1,850	335 x 405	642	268	Forme rectangulaire avec 2 poignées latérales moulées

\* sur demande

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
<b>Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE</b>			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 10/10