

**B.E.P. ET C.A.P.**  
**ELECTROTECHNIQUE**

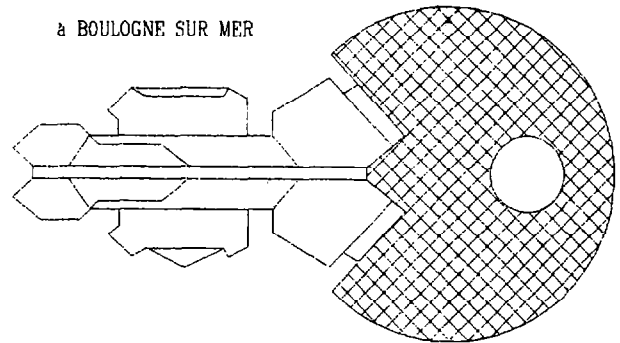
# STATION DE SUPPRESSION

**E.P.2**  
**INTERVENTION TECHNIQUE**

**EVALUATION**

NAUSICAA  
à BOULOGNE SUR MER

DOSSIER N°5



Ce dossier comprend :

FOLIOS	DESIGNATION
1/5	Fiche de notation test n°1 et test n°2
2/5	Fiche de notation test n°3, test n°4 et test n°5
3/5	Fiche de notation du câblage
4/5	Fiche de notation des circuits extérieurs
5/5	Fiche récapitulative

## C32 METTRE EN SERVICE

On donne	On demande	Indicateurs d'évaluation	NOTES
<b>Fiche de Test N° 1A</b>	De vérifier l'absence de court circuit sur le circuit de commande (folio 2/7)	Le choix de l'appareil est correct. (Pas d'erreur admise)	/25
		Les valeurs indiquées dans le tableau confirment l'absence de court circuit. (- 2,5 pts par mauvais résultat.)	/25
		Le candidat sait justifier les résultats obtenus. Justification correcte : 25 pts Justification hésitante : 10 pts Aucune justification : 0 pt	/25
<b>Fiche de Test N° 1B</b>	De vérifier l'absence de court circuit dans le circuit de puissance. (folio 3/7)	Les contrôles sont réalisés en toute autonomie.	/25
		Les valeurs indiquées dans le tableau confirment l'absence de court circuit. (- 2,5 pts par mauvais résultat.)	/25
		Le candidat sait justifier les résultats obtenus. Justification correcte : 25 pts Justification hésitante : 10 pts Aucune justification : 0 pt	/25
<b>Fiche de Test N° 2</b>	De vérifier l'isolement du circuit. (folio 4/7)	Le choix de l'appareil est correct. (Pas d'erreur admise.)	/25
		Le candidat renseigne correctement le tableau. (- 2 pts par mauvaise réponse.)	/25
		Les résultats confirment un bon isolement.	/25
			<b>/75</b>

N° DU CANDIDAT : .....

CORRECTEURS : .....

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                 B.E.P  <hr style="width: 50%; margin: 0;"/>                 C.A.P             </div>	Spécialité : <b>ELECTROTECHNIQUE</b> Code spécialité : .....	Durée : BEP : 10 H CAP : 10 H	Session <b>2000</b>
Epreuve : <b>EP2 INTERVENTION TECHNIQUE</b> N° Sujet : <b>99-2326</b>		Coef. : BEP : 8 CAP : 10	Folio 1/5

## C32 METTRE EN SERVICE

On donne	On demande	Indicateurs d'évaluation	NOTES
<b>Fiche de Test N° 3</b>	De mesurer les tensions. (folio 5/7)	Les valeurs notées dans le tableau sont correctes. (Pas d'erreur admise.)	/25
		L'appareil de mesure est correctement choisi. (une seule réponse autorisée).	/25
		Les valeurs lues correspondent aux valeurs attendues. (25 pts au 1 <sup>er</sup> essai ; 10 pts au 2 <sup>ème</sup> essai ; 0 si plus de 2 essais.)	/25
<b>Fiche de Test N° 4</b>	De vérifier le fonctionnement du circuit de commande (folio 6/7)	Le tableau confirme le bon fonctionnement du circuit de commande. (- 5 pts par ligne fausse ou incomplète)	/50
		Le candidat sait justifier les résultats obtenus. Justification correcte : 25 pts Justification hésitante : 10 pts Aucune justification : 0 pt	/25
<b>Fiche de Test N° 5</b>	De vérifier le fonctionnement complet de l'équipement (folio 7/7)	Les tensions sont présentes et correspondent à la tension du réseau.	/25
		Les couplages des moteurs sont exacts. (Pas d'erreur admise.)	/25
		Les deux moteurs tournent dans le même sens.	/25
			<b>/75</b>

N° DU CANDIDAT : .....

CORRECTEURS : .....

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                 B.E.P  <hr style="width: 50%; margin: 0;"/>                 C.A.P             </div>	Spécialité : <b>ELECTROTECHNIQUE</b> Code spécialité : .....	Durée : BEP : 10 H CAP : 10 H	Session <b>2000</b>
Epreuve : <b>EP2 INTERVENTION TECHNIQUE</b> N° Sujet : <b>99-2326</b>		Coef. : BEP : 8 CAP : 10	Folio <b>2/5</b>

## C31 REALISER

<i>On donne</i>	<i>On demande</i>	<i>Indicateurs d'évaluation</i>	<i>NOTES</i>
<b>Armoire préparée.</b> <b>Accessoires de câblage.</b> <b>Borniers préparés.</b> <b>Dossier technique .</b> <b>Les outils.</b>	D'exécuter le câblage du circuit de puissance et du circuit de commande, en respectant la section et la couleur des conducteurs et en utilisant les embouts de câblage adéquats.	L'esthétique est satisfaisante. (Longueur suffisante, pas de croisement.)	<b>/20</b>
		Les sections et les couleurs des conducteurs sont respectées. (Pas d'erreur admise.)	<b>/5</b>
		Tous les conducteurs possèdent un embout. (Pas d'erreur admise.)	<b>/15</b>
		La pose des embouts est correcte. (-3 pts par mauvais sertissage.)	<b>/15</b>
		Le peigne au bornier présente un aspect correct. (- 2 pts par croisement).	<b>/15</b>
		Les raccordements présentent une bonne résistance aux contraintes mécaniques. (- 2 pts par mauvais serrages.)	<b>/15</b>
		Les liaisons équipotentielle entre la grille, la porte et le coffret sont réalisées. (Pas d'erreur admise.)	<b>/10</b>
<b>Les repères des conducteurs</b>	D'exécuter le repérage des conducteurs de circuit de commande.	Tous les conducteurs des borniers X2 et X3 sont repérés. (1 oubli : 5 pts ; 2 oublis : 0 pt)	<b>/10</b>
		Tous les repères sont exacts. (1 erreur : 5 pts ; 2 erreurs : 0 pt). Tous les repères sont placés dans le même sens.	<b>/10</b>
		(1 erreur : 5 pts ; 2 erreurs : 0 pt).	<b>/10</b>
			<b>/125</b>

N° DU CANDIDAT : .....

CORRECTEURS : .....

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> B.E.P  C.A.P </div>	<b>Spécialité : ELECTROTECHNIQUE</b>	<b>Durée :</b> BEP : 10 H CAP : 10 H	<b>Session</b> <b>2000</b>
	Code spécialité : .....		
<b>Epreuve : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE</b>		<b>Coef. :</b> BEP : 8 CAP : 10	<b>Folio</b> <b>3/5</b>
N° Sujet : 99-2326			

## C31 REALISER

<i>On donne</i>	<i>On demande</i>	<i>Indicateurs d'évaluation</i>	<i>NOTES</i>
<b>Dossier technique</b> <b>Accessoires.</b> <b>Outils.</b>	De façonner des conduits en respectant les contraintes de parcours et les règles de l'art.	Les embouts « JUDO » sont correctement montés.	/5
		Le conduit est correctement coupé.	/5
<b>Dossier technique</b> <b>Accessoires de câblage.</b> <b>Outils.</b>	De raccorder les conducteurs.	Les conducteurs dans la boîte à boutons présentent une bonne tenue aux contraintes mécaniques.	/5
		Le peigne au bornier X3 présente un aspect correct.	/10
			<b>/25</b>

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                 B.E.P  <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 0;"/>                 C.A.P             </div>	Spécialité : <b>ELECTROTECHNIQUE</b> Code spécialité : .....	Durée : BEP : 10 H CAP : 10 H	<b>Session</b> <b>2000</b>
Epreuve : <b>EP2 INTERVENTION TECHNIQUE</b> N° Sujet : <b>99-2326</b>		Coef. : BEP : 8 CAP : 10	Folio <b>4/5</b>

## FICHE DE NOTATION FINALE

Poste de notation	NOTES	COEFF. B.E.P.	TOTAL B.E.P.	COEFF. C.A.P.	TOTAL C.A.P.
Exécuter le câblage et le repérage de l'équipement (folio 3/5 et 4/5)	/150	x 1,5	/225	x 1,7	/255
Vérification hors tension de la platine (sujets 1A + 1B + 2) (folio 1/5)	} ou /75	x 1	/75	x 0,6	/45
Vérification sous tension de la partie commande et de la partie puissance (sujets 3,4 et 5) (folio 2/5)					
Maintenir en état (dossier 6)	/100		/100	x 1	/100
<b>TOTAL</b>			<b>/400</b>		<b>/400</b>

N° CANDIDAT : .....
CORRECTEURS : .....

<b>NOTE FINALE B.E.P.</b>
<b>/20</b>

<b>NOTE FINALE C.A.P.</b>
<b>/20</b>

<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">B.E.P.</td> <td style="text-align: center;">C.A.P.</td> </tr> </table>	B.E.P.	C.A.P.	Spécialité : <b>ELECTROTECHNIQUE</b> Code spécialité : .....	Durée : BEP : 10 H CAP : 10 H	Session <b>2000</b>
B.E.P.	C.A.P.				
Epreuve : <b>EP2 INTERVENTION TECHNIQUE</b> N° Sujet : <b>99-2326</b>		Coef. : BEP : 8 CAP : 10	Folio <b>5/5</b>		

**B.E.P. ET C.A.P.**  
**ELECTROTECHNIQUE**

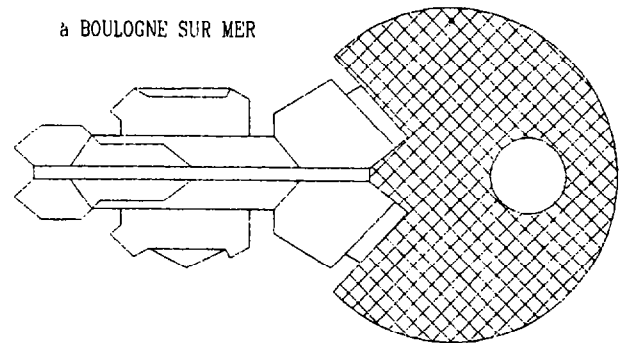
# STATION DE SURPRESSION

**E.P.2**  
**INTERVENTION TECHNIQUE**

**MAINTENANCE**  
**(Interrogation et évaluation)**

NAUSICAA  
à BOULOGNE SUR MER

DOSSIER N°7



Ce dossier comprend :

FOLIOS	DESIGNATION
1/1	Interrogation et évaluation
Annexe	Complément d'information





4

**ETRE CAPABLE DE CONTROLER** les hypothèses aux indications des appareils de mesure et exprimer le diagnostic.

/30

**EVALUATION ORALE : Le candidat, sous le contrôle de l'examinateur, confronte ses hypothèses aux indications des mesureurs.**

(l'évaluation portera sur le choix des bornes utilisées ainsi que sur l'interprétation des résultats des mesures)

5

**ETRE CAPABLE DE DEMONTER** le composant défectueux, d'identifier ses caractéristiques, de le remplacer, et de remettre en service.

/10

6

**COMPTE RENDU**

/10

**SERVICE MAINTENANCE DE NAUSICAA**

Équipement : .....

Date : .....

<b>Défaillance</b> (DIAGNOSTIC)		<b>Identification du composant</b>		<b>Action corrective</b> (opération effectuée pour la remise en service)
Effet	Cause	Nom	référence	

N° CANDIDAT : .....

CORRECTEURS : .....

**TOTAL : /100**



Spécialité : **ELECTROTECHNIQUE**

Epreuve : **EP2 INTERVENTION TECHNIQUE**

N° Sujet : **99-2336**

Session : 2000

Folio : 1 / 1

## COMPLEMENT D'INFORMATION

**1 - Les supports pour l'épreuve de maintenance seront ceux des sessions 97/98 et 98/99.**

**Pour les centres d'examen ne disposant pas de ces supports, d'autres systèmes techniques peuvent être utilisés.**

**2 - Le compte rendu se présente sous forme de tableau.**

**3 - Les centres d'examen devront fournir au candidat en plus des schémas de puissance et de commande la nomenclature complète de l'installation ainsi que le cahier des charges.**

**4 - Les examinateurs veilleront à provoquer des types de pannes suivantes :**

DEFAUTS	CAUSES POSSIBLES
Coupure de circuit	- Détérioration d'un contact - Fusion d'un fusible - ouverture d'un disjoncteur
Mauvais contact	- Connexions défectueuses sur bornier et appareillages.
Court-Circuit	- Liaison entre conducteurs actifs
Composant défectueux	- Appareillage de commande cassé (Bouton poussoir, fin de course ...) - Bobine de contacteur coupée.

**5 - Exemple de compte rendu :**

Défaillance (Diagnostic)		Identification du composant		Action Corrective
Effet	Cause	Nom	Référence	
L'appui sur le bouton poussoir S1 ne provoque pas la montée du volet 1	Bouton poussoir défectueux	Contact du bouton poussoir	BK10C	Remplacement du contact du bouton poussoir S1 et remise en service. L'action sur S1 provoque la montée du volet.