

LIVRET DE NOTATION DE L'ÉPREUVE E3
Candidats individuels

MINISTÈRE DE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



DIVISION DES EXAMENS ET CONCOURS

ÉPREUVE E3
Épreuve pratique prenant en compte
l'activité professionnelle

LIVRET DE NOTATION
CANDIDATS INDIVIDUELS

Baccalauréat
Professionnel

ELEEC

Électrotechnique,
Énergie, Équipements
Communicants

CANDIDAT
NOM :
PRÉNOM :

Arrêté du 8 juillet 2003,
portant création du Baccalauréat professionnel ELEEC

Notation Sous épreuve E3-1

2^{ème} partie : Dossier

Dossier de synthèse (coefficient 1 électrotechnique 0,5 et économie / gestion 0,5) Notation et observations des examinateurs						Note
L'évaluation portera sur :	Compétences plus particulièrement évaluées	Très bien	Bien	Insuffisant	Très insuffisant	/20
la description du cadre général de l'entreprise, son organisation et son statut	Économie gestion statut juridique environnement humain environnement économique					
le choix et pertinence de l'étude de cas	Électrotechnique : C1-6, C1-7, C1-8, C2-17, C2-18, C3-3, C3-4, C4-4 / S7-6					
	Économie – Gestion Prise en compte des contraintes économiques et commerciales et juridiques (code du Travail)					
l'analyse technique de la problématique à résoudre	Électrotechnique : C1-6, C1-7, C1-8, C3-3, C3-4, C4-4 / S7-6					
	Économie – Gestion Néant					
la description des quatre situations de travail	Électrotechnique : C1-6, C1-7, C1-8, C2-17, C2-18, C3-3, C3-4, C4-4 / S7-6					
	Économie – Gestion chaque entreprise doit avoir sa fiche d'identité en relation avec le point1					
les aspects relatifs à l'organisation du travail, l'animation d'équipe, la relation commerciale	Électrotechnique : C1-6, C1-7, C1-8					
	Économie – Gestion Statut des salariés de l'entreprise Position hiérarchique Prise en compte des besoins de la clientèle					
les aspects technologiques, normatifs et réglementaires, sécuritaires	Électrotechnique : C1-7, C1-8 / S6					
	Économie – Gestion néant					
la qualité de la rédaction du dossier et sa lisibilité.	Électrotechnique : S7-1					
	Économie – Gestion Respect des exigences (nombre de pages, utilité des annexes, réalisation avec l'outil informatique) Présentation matérielle du dossier (sommaire, homogénéité de la présentation, pagination, respect des règles de présentation) Qualité rédactionnelle du dossier (orthographe, syntaxe, vocabulaire professionnel)					
Observations de la commission d'évaluateurs						

Notation Sous épreuve E3-1

3^{ème} partie : Présentation orale et entretien

Présentation orale et entretien sur les travaux réalisés (coefficient 0,5 électrotechnique 0,25 et économie : gestion 0,25) Notation et observations des examinateurs					Note
L'évaluation portera sur :	Compétences plus particulièrement évaluées	Très bien	Bien	Insuffisant	Très insuffisant
La présentation orale synthétique des quatre situations significatives de travail réalisées,	Électrotechnique : C1-9				
	Économie – Gestion Dynamisme de la présentation et indépendance par rapport aux notes, cohérence et rigueur de l'exposé				
L'argumentation pour résoudre le problème technique, les résultats obtenus, la pertinence de la solution choisie parmi plusieurs possibles	Électrotechnique : C1-9, C3-2, C4-2 / S6				
	Économie – Gestion Pertinence du choix des informations et synthèse des idées principales Pertinence des explications apportées sur le travail réalisé Argumentation et conviction				
	Électrotechnique : S7-7				
La qualité de l'expression du candidat	Économie – Gestion Clarté, correction de la langue, élocution, utilisation d'un langage professionnel adapté (comportement non-verbal adapté)				
	Électrotechnique : S 7-7				
L'aptitude au dialogue	Économie – Gestion Écoute, compréhension des questions et formulation de réponses adaptées				
Observations de la commission d'évaluateurs :					

/10

Notation Sous épreuve E3-1

1^{ère} partie : Notation des situations de travail effectuées en entreprise

Cette partie s'évalue à travers la description contenue dans le dossier de synthèse des activités que le candidat a menées en entreprise

Note /20	/20
Note coefficientée 1,5	/30

Notation Sous épreuve E3-1

1^{ère} Partie	/30
2^{ème} Partie	/20
3^{ème} Partie	/10
Note globale E3-1	/60
Note E3-1	/20

FICHE D'ÉVALUATION CCF SOUS ÉPREUVE E3-2 : mise en service d'un ouvrage

Ouvrage support d'activité :	Date :	Durée : 3 Heures
NOM candidat :	Prénom :	CENTRE D'EXAMEN

Compétences	Barème	Ressources	Indicateurs	Critères	Notation
Respecter les règles liées à l'habilitation	Notation de 3 à 5	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, notamment la procédure de consignation de l'ouvrage liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	Le candidat est considéré habilité B1V - BR. L'analyse des risques électriques et les démarches prises permettent de vérifier que les opérations vont être effectuées en :		
			<input type="checkbox"/> tenant compte des risques présentés par l'ouvrage.	<u>A préciser</u>	A préciser
			<input type="checkbox"/> réalisant les consignations partielles ou totales si nécessaires à partir d'une fiche de consignation.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> utilisant les équipements de protection à bon escient.	A préciser	A préciser
C2.8 : Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : <ul style="list-style-type: none"> • le cahier des charges. • Les normes en vigueur. <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier visuellement la conformité de l'installation. - Vérifier la qualité d'exécution de l'ouvrage - Effectuer les réglages préalables à la mise sous tension C2.11 : Effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes. <ul style="list-style-type: none"> - Choisir les mesureurs, équipements et outillages adaptés aux mesures préalables à la mise sous tension. - Mettre sous tension en toute sécurité l'ouvrage. - Mesurer les grandeurs électriques pertinentes. 	Notation de 10 à 14	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	Les contrôles d'exécution permettent de garantir la conformité de la réalisation :		
			<input type="checkbox"/> L'inspection visuelle des coffrets est réalisée.	<u>A préciser</u>	A préciser
			<input type="checkbox"/> L'inspection visuelle des ouvrages (connexions, cheminement des canalisations, adéquations composants de protection/schéma) est réalisée.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les réglages préalables à la mise sous tension sont conformes aux prescriptions du dossier technique et du CCTP avec les clauses techniques particulières	A préciser	A préciser
			Les éléments concernant la sécurité des personnes sont contrôlés par des mesures.		
			<input type="checkbox"/> - Les mesures de résistance d'isolement son effectuées.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> - Les mesures de résistance de prise de terre ou de boucle de masse sont effectuées.	A préciser	A préciser
<input type="checkbox"/> - La vérification de continuité des liaisons équipotentielles est effectuée.	<u>A préciser</u>	A préciser			
<input type="checkbox"/> - la mesure du seuil de disjonction du DDR est réalisée.	<u>A préciser</u>	A préciser			

FICHE D'ÉVALUATION CCF SOUS ÉPREUVE E3-2 : mise en service d'un ouvrage

Compétences	Barème	Ressources	Indicateurs	critères	Notation
C2.10 : Contrôler le fonctionnement de l'installation - Vérifier le fonctionnement de l'ouvrage dans le respect des contraintes imposées par le cahier des charges.		<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	<input type="checkbox"/> La vérification des paramètres fonctionnels de l'ouvrage est réalisée.	A préciser	A préciser
			Les mesures demandées dans le cahier des charges sont correctes (chute de tension, ordre des phases, éclairage...)	<i>Non évalué</i>	
C2-19 : Présenter au client l'ouvrage et son fonctionnement. - Livrer l'ouvrage au client	Notation de 3 à 5	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	<input type="checkbox"/> En mettant en fonctionnement l'ouvrage, les démonstrations et les explications fournies permettent au client de l'utiliser conformément au cahier des charges.	<i>A préciser</i>	<i>A préciser</i>
			<input type="checkbox"/> Le rapport de mise en service met en évidence les conformités ou non-conformités de l'ouvrage par rapport au cahier des charges et aux valeurs normatives attendues.	<i>A préciser</i>	<i>A préciser</i>

Observations éventuelles :

.....

.....

.....

.....

.....

Signature des examinateurs

NOTE	/20
-------------	------------

FICHE D'ÉVALUATION CCF SOUS ÉPREUVE E3-3 : maintenance d'un ouvrage Page 1/2

Ouvrage support d'activité :	Date :	Durée : 3 Heures
NOM candidat :	Prénom :	CENTRE D'EXAMEN

Compétences	Barème	Ressources	Indicateurs	critères	Notation
Respecter, durant toute l'intervention, les règles liées à l'habilitation.	Notation de 3 à 5	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	Le candidat est considéré habilité B1V - BR. L'analyse des risques électriques et les démarches prises permettent de vérifier que les opérations vont être effectuées en :		
			<input type="checkbox"/> tenant compte des risques présentés par l'ouvrage.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> réalisant les opérations de consignation partielle ou totale nécessaire.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> utilisant les EPI à bon escient.	<i>A préciser</i>	A préciser
C2.13 : Réaliser les interventions de maintenance préventive en prenant en compte les contraintes d'environnement et de sécurité	Notation de 2 à 4	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	<input type="checkbox"/> L'intervention est correctement effectuée conformément aux prescriptions et gammes opératoires des matériels.	<i>A préciser</i>	A préciser
C1.2 : Recueillir auprès de l'utilisateur les informations nécessaires pour conduire une opération de maintenance. • Poser les questions pertinentes. C2.14 : Identifier le (ou les) élément(s) défectueux lors d'une intervention de maintenance corrective (curative ou palliative). • Émettre les hypothèses relatives au dysfonctionnement. • Vérifier les hypothèses émises.	Notation	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs,</i>	<input type="checkbox"/> Les informations sont correctement recueillies et analysées.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> les essais sont effectués pour analyser la nature précise du dysfonctionnement.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> La localisation sur le schéma de la portion de circuit défectueuse est correcte.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les tests permettant la localisation de la panne sont menés logiquement et biens interprétés.	<i>A préciser</i>	A préciser

FICHE D'ÉVALUATION CCF SOUS ÉPREUVE E3-3 : maintenance d'un ouvrage

Compétences	Barème	Ressources	Indicateurs	critères	Notation
C5.3 S'assurer de la disponibilité des matériels, de l'outillage, des appareils de mesurage et de contrôle et des équipements de protection collectifs. de 8 à 12 consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.	<input type="checkbox"/> Les matériels disponibles et indisponibles sont identifiés.	A préciser	A préciser
C2.15 : Remplacer les éléments défectueux.			<input type="checkbox"/> Parmi plusieurs modèles, le choix des outils, des appareils de mesures, du matériel est judicieux.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les éléments sont remplacés dans le respect des procédures (respect de notice, repérage, travail soigné...).	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les éléments sont remplacés dans le respect de la publication NF C-18 510.(étape 2 : selon les modalités des travaux hors tension).	A préciser	A préciser
C2.16 : Rétablir la ou les énergies sur l'ouvrage suite à une opération de maintenance. • Remettre l'ouvrage en fonctionnement et vérifier son bon fonctionnement			<input type="checkbox"/> La remise en énergie est effectuée dans le respect des procédures de sécurité.	A préciser	A préciser
C4.7 : Rendre compte par écrit et par oral d'une intervention de maintenance.	Notation de 2 à 3		<input type="checkbox"/> Le fonctionnement est vérifié correctement.	Non évalué	Non évalué
			<input type="checkbox"/> Les opérations effectuées sont explicitées à l'utilisateur (et) ou à la hiérarchie.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> Le dossier de l'ouvrage ou l'historique des pannes est complété.	A préciser	A préciser

Observations éventuelles :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Signature des examinateurs

NOTE	/20
-------------	------------

FICHE D'ÉVALUATION CCF SOUS ÉPREUVE E3-4 : Réglage, paramétrage, contrôle, modification liés au champ d'application Page 1/2

Ouvrage support d'activité :		Date :	Durée : 3 Heures
NOM candidat :	Prénom :	CENTRE D'EXAMEN	

Compétences	Barème	Ressources	Indicateurs	critères	Notation
Respecter les règles liées à l'habilitation.	Notation de 3 à 5	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	Le candidat est considéré habilité B1V - BR. L'analyse des risques électriques et les démarches prises permettent de vérifier que les opérations vont être effectuées en :		
			<input type="checkbox"/> tenant compte des risques présentés par l'ouvrage.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> réalisant les consignations partielles ou totales si nécessaires.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> utilisant les équipements de protection à bon escient.	<i>A préciser</i>	A préciser
C2.9 : Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage. <ul style="list-style-type: none"> Choisir les mesureurs, équipements et outillages adaptés aux mesures préalables à la mise sous tension. Mesurer les grandeurs électriques pertinentes et effectuer les réglages nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage. C2.7 : Configurer les éléments de l'ouvrage. <ul style="list-style-type: none"> Mettre sous tension en toute sécurité l'ouvrage. 	Notation de 5 à 7	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	<input type="checkbox"/> Les mesureurs sont adaptés.	<i>A préciser</i>	<i>A préciser</i>
			<input type="checkbox"/> Les mesures sont effectuées en toute sécurité.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les résultats sont correctement interprétés.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les paramètres de configuration sont prédéterminés.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> La configuration répond aux exigences fonctionnelles.	<i>A préciser</i>	A préciser
			<input type="checkbox"/> le fonctionnement de l'ouvrage ou l'application terminale par rapport aux nouvelles contraintes du cahier des charges.	Non évalué	<i>Non évalué</i>
			<input type="checkbox"/> Le compte rendu de la remise en service après paramétrage est correctement renseigné.	<i>A préciser</i>	A préciser

FICHE D'ÉVALUATION CCF SOUS ÉPREUVE E3-4 : Réglage, paramétrage, contrôle, modification liés au champ d'application Page 2/2

Compétences	Barème	Ressources	Indicateurs	critères	Notation
C4.3 : Expliquer et/ou traduire les notices et guides d'utilisation. C4_1 Présenter au client les possibilités d'évolution de son installation. Proposer une modification destinée à améliorer un ouvrage.	Notation de 4 à 6	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	<input type="checkbox"/> Les informations sont compréhensibles et vont permettre l'exploitation de l'équipement par l'utilisateur	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> Les possibilités d'évolution de l'installation sont repérées et commentées.	A préciser	A préciser
C3.5 : Indiquer la modification ou l'amélioration à prévoir pour supprimer un dysfonctionnement. <ul style="list-style-type: none"> Proposer une modification destinée à améliorer un ouvrage. Réaliser la modification sur l'application terminale. 	Notation de 5 à 7	<i>Ressources à préciser par les concepteurs du sujet Par Exemple : cahier des charges de l'ouvrage, normes et règlements, schémas et plans, documents constructeurs, consignes particulières, liste du matériel, instructions qualités notices techniques. mesureurs.</i>	<input type="checkbox"/> La proposition de modification ou d'amélioration, effectuée sous forme orale ou écrite, est argumentée, chiffrée.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> La proposition de modification ou d'amélioration respecte les contraintes du dossier technique.	A préciser	A préciser
			<input type="checkbox"/> La modification sur l'application terminale est réalisée.	Non évalué	Non évalué
C2.12 : Modifier le dossier technique (récolement) conformément au travail exécuté.			<input type="checkbox"/> Les documents complétés ou réalisés reprennent fidèlement les modifications effectuées lors de la réalisation.	A préciser	A préciser

Observations éventuelles :

.....

.....

.....

.....

.....

Signature des examinateurs

NOTE	/20
-------------	------------

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ELEEC Électrotechnique, Énergie, Équipements Communicants

NOTATION EPREUVE E3

Sous épreuve	Intitulé	Note /20 Non arrondie	Coefficient	Note coefficientée
E3-1	Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel.	/20	3	/60
E3-2	Mise en service d'un ouvrage	/20	1,5	/30
E3-3	Maintenance d'un ouvrage	/20	1,5	/30
E3-4	Réglage, paramétrage, contrôle, modification liés au champ d'application (1).	/20	2	/40
TOTAL				/160
Note sur 20 arrondie au demi-point supérieur				/20

(1) Le candidat choisit le champ d'application au moment de l'inscription à l'examen (habitat/tertiaire ou industriel).