

Académie :	Session : <b>2023</b>
NOM :	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
Prénoms :	
Né (e) le :	
n° du candidat	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

CERTIFICAT D’APTITUDE PROFESSIONNELLE

MÉTALLIER

Session 2023

EP3 Réalisation de travaux spécifiques

DOSSIER SUJET

Épreuve pratique et orale d’une durée de 3h00, dont 15 minutes d’entretien oral.

Cette épreuve est réalisée sur  
une des deux situations professionnelles proposées par le centre d’examen :

- 1<sup>ère</sup> situation professionnelle, durée 3h, coefficient 2  
**Maintenance des équipements**
- ou**
- 2<sup>ème</sup> situation professionnelle, durée 3h, coefficient 2  
**Maintenance des ouvrages**

L’usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L’usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Cette épreuve permet d’évaluer les compétences du candidat dans le cadre de la maintenance des ouvrages et des équipements du secteur professionnel. Ceci respectant les aspects réglementaires au sens large, notamment le code du travail, l'utilisation des équipements en lien avec les travaux temporaires en hauteur, moyens d'évacuation des déchets et matériels...

Ces interventions de maintenance des ouvrages et des équipements sont mises à disposition par le centre d’examen.

1ère Situation : Maintenance des équipements

Support N°1		Définition : <b>Les Interventions de maintenance des équipements sont mises à disposition par le centre d'examen.</b>
-------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Travail Demandé : <b>C1.2 : Échanger et rendre compte oralement</b> <b>C3.3 : Intervenir à proximité des réseaux</b> <b>C4.2 : Assurer la maintenance préventive des équipements de fabrication (premier niveau)</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Ressources :</b> <b>C1.2</b> <i>Contexte professionnel d'intervention</i> <i>Consignes de travail, orales ou écrites de sa hiérarchie</i> <i>Informations des partenaires professionnels, du client ou usager</i> <i>Tout ou partie du dossier technique de l'installation en fonction des tâches confiées</i> <i>Outils de communication technique, y compris digitaux</i> <i>Lexique franco-anglais</i> <b>C3.3</b> <i>Les thèmes à aborder sont définis dans les compétences du « <b>profil opérateur</b> » de l'annexe II de l'arrêté du 15-1-2019 (J.O. du 28-2-2019, BO n°12 du 21-3-19) : délivrance de l'AIPR.</i> <i>Contexte professionnel d'intervention</i> <i>Consignes de travail et de prévention, orales ou écrites de sa hiérarchie,</i> <i>Informations des partenaires professionnels, du client ou usager, des riverains</i> <i>Tout ou partie du dossier technique du chantier en fonction des tâches confiées :</i> <i>- Plans et descriptifs du chantier</i> <i>- Documents et procédures internes à l'entreprise (fiches de suivi de travaux, calendrier d'exécution, liste des intervenants...)</i> <i>- Récépissés de DICT,</i> <i>- PPSPS, plan de prévention...</i> <i>EPC et EPI et leurs notices techniques</i> <i>Matériels et outillages</i> <i>Matériaux et composants</i> <i>Notices techniques (français ou anglais) des matériels, outillages, matériaux et composants</i> <i>Outils de communication technique, y compris digitaux</i> <b>C4.2</b> <i>Parc machines à commande numérique et/ou conventionnelle</i> <i>Outillage (d'usinage, de conformation...)</i> <i>Fiche machine et procédure de fonctionnement</i> <i>Carnet d'entretien et de suivi</i> <i>Moyens de communication et accès à l'environnement digital de l'entreprise</i> <i>Document unique</i> <i>EPI et EPC</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2ème Situation : Maintenance des ouvrages

Support N°2		Définition : <b>Les Interventions de maintenance des ouvrages sont mises à disposition par le centre d'examen.</b>
-------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Travail Demandé : <b>C1.2 : Échanger et rendre compte oralement</b> <b>C4.2 : Assurer des opérations de dépannage ou de réparation d'ouvrages</b> <b>C4.3 : Vérifier la conformité des supports</b> <b>C4.4 : Préparer la réception de l'ouvrage</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Ressources :</b> <b>C1.2</b> <i>Contexte professionnel d'intervention</i> <i>Consignes de travail, orales ou écrites de sa hiérarchie</i> <i>Informations des partenaires professionnels, du client ou usager</i> <i>Tout ou partie du dossier technique de l'installation en fonction des tâches confiées</i> <i>Outils de communication technique, y compris digitaux</i> <i>Lexique franco-anglais</i> <b>C4.2</b> <i>Documents techniques et administratifs</i> <i>Document technique des produits mis en œuvre</i> <i>Contrat de maintenance</i> <i>Moyens de communication et accès à l'environnement digital de l'entreprise</i> <i>Matériel de maintenance et de réparation</i> <i>DIUO</i> <i>Procédure d'entretien</i> <i>Document de suivi</i> <i>DTU, normes en vigueur</i> <b>C4.3</b> <i>Contexte professionnel d'intervention</i> <i>Consignes de travail, orales ou écrites de sa hiérarchie</i> <i>DTU, normes en vigueur</i> <i>Dossier de pose, plans d'exécution, plans de détails, nomenclatures, fiche de débit, croquis, modes opératoires...</i> <i>PPSP</i> <i>Plan de prévention (en site occupé)</i> <i>Dossier de pose ou maquette numérique (plan, ...)</i> <i>Consignes de sécurité</i> <i>Matériel de relevé standard et 3D</i> <i>Fiche de contrôle</i> <i>Moyens de communication et accès à l'environnement digital de l'entreprise</i> <b>C4.4</b> <i>Contexte professionnel d'intervention</i> <i>Outillages électroportatifs</i> <i>Moyens de levage et d'échafaudage</i> <i>EPI – EPC</i> <i>Document unique</i> <i>Plans et Notice de pose</i> <i>DTU et normes en vigueur</i> <i>Outils de communication technique y compris digitaux</i> <i>Moyens d'évacuation (déchets et matériels)</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Académie :		Session : <b>2023</b>	
NOM :		(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :			
Né (e) le :			
n° du candidat		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

1ère Situation professionnelle : Maintenance des équipements

Support N°



**Mettre à disposition :**  
Un poste à souder MIG / MAG.  
Fiche d'entretien des machines et des outils.  
Notice de maintenance des fabricants.  
Carnet d'entretien.  
Moyens de communication et accès à l'environnement digital de l'entreprise.  
Document compte rendu ci-dessous.

**Exemple de Travail Demandé :**  
Assurer la maintenance préventive  
Remplacement bobine de fil / bouteille de gaz  
Remplacement gaine /pince de masse

Compte-rendu d'intervention

Compétences à évaluer obligatoirement

C1.2 : Échanger et rendre compte oralement

- en cours, ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel.

C3.3 : Intervenir à proximité des réseaux

Les critères d'évaluation des compétences du « profil opérateur » sont définis sous forme de « résultats attendus » dans l'annexe II de l'arrêté du 15-1-2019 (J.O. du 28-2-2019, BO n°12 du 21-3-19) : délivrance de l'AIPR

C4.2 : Assurer la maintenance préventive des équipements de fabrication

Une intervention au choix :


Poste à souder :

- Remplacement bobines de fil / bouteille de gaz
- Remplacement gaine /pince de masse

Ou toute autre intervention de maintenance des équipements à disposition par le centre d'examen.

Académie :		Session : <b>2023</b>	
NOM :		(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :			
Né (e) le :			
n° du candidat		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

2<sup>ème</sup> Situation professionnelle : Maintenance des ouvrages

Support N°		<b>Mettre à disposition :</b> Une rambarde présentant une anomalie (mauvais positionnement du Rep 4) Fiche d'intervention. Document compte rendu ci-dessous.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Travail demandé :**

Remise en état d'une rambarde.  
Déposer le Rep 4.  
Choisir une nouvelle face du poteau central.  
Repositionner le Rep 4 en prenant en compte le nouveau traçage des perçages (modification à l'initiative du candidat).

**Compte-rendu d'intervention**

Compétences à évaluer obligatoirement

C1.2 : Échanger et rendre compte oralement

- en cours, ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel.

C3.3 : Intervenir à proximité des réseaux

Les critères d'évaluation des compétences du « profil opérateur » sont définis sous forme de « résultats attendus » dans l'annexe II de l'arrêté du 15-1-2019 (J.O. du 28-2-2019, BO n°12 du 21-3-19) : délivrance de l'AIPR

Et une de ces compétences au choix :

C4.3 : Assurer des opérations de dépannage ou de réparation d'ouvrages :

Exemples d'intervention à proposer :

- changement d'un barreau défectueux sur un garde-corps / rampe/ portail ...
- intervention sur pivot / gond/ charnière...

C4.4 : Vérifier la conformité et préparer le support :

Exemples d'intervention à proposer :

- les vérifications du support sont effectuées conformément aux DTU (altimétrie, dimensionnelles...)
- les non-conformités sont signalées

C4.5 : Préparer la réception d'ouvrage :

Exemples d'intervention à proposer :

- préparation du support (vérification de l'aplomb, niveau...)
- vérification du fonctionnement de l'ouvrage
- relever des non-conformités et proposition de solution correctives

Ou toute autre intervention de maintenance des ouvrages à disposition par le centre d'examen.

PROPOSITION DE BARÈME DE CORRECTION MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS			
C3.3	Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Barème
Suivant le contexte de l'intervention :			
C3.3.1	Situer son rôle et expliciter sa mission et ses responsabilités	Le rôle, la mission et ses responsabilités sont clairement explicités	/5
C3.3.2	Identifier les types de réseaux en présence.	Les réseaux sont identifiés	/5
C3.3.3	Identifier l'ensemble des risques liés aux réseaux sensibles et non sensibles	L'ensemble des risques est identifié	/5
C3.3.4	Mettre en œuvre et adapter les mesures de protection collective et individuelle	Les mesures de protection collective et individuelle sont mises en œuvre et adaptées à la situation	/5
C3.3.5	Identifier les affleurants des réseaux, le marquage-piquetage et les dispositifs avertisseurs	Les affleurants des réseaux, le marquage-piquetage et les dispositifs avertisseurs sont identifiés	/5
C3.3.6	Identifier une situation à risque ou non conforme et alerter son responsable	La situation à risque posant souci est identifiée, le responsable est alerté	/5
C3.3.7	Adapter les moyens et techniques d'exécution aux zones d'incertitudes de localisation des réseaux.	Les moyens et techniques d'exécution sont adaptés aux zones d'incertitude	/5
C3.3.8	Maintenir en état le marquage piquetage des réseaux pendant toute la durée du chantier.	Pendant tout le chantier, le marquage piquetage est maintenu en état	/5
C3.3.9	Appliquer les procédures en cas d'incident ou d'accident. Appliquer la règle des 4A.	Les procédures en cas d'incident ou d'accident sont appliquées	/5
C3.3.10	Appliquer les règles relatives aux interventions à proximité de câbles électriques.	Les règles relatives aux interventions à proximité de câbles électriques sont appliquées	/2.5
C3.3.11	Appliquer les règles relatives aux opérations nécessitant d'entrer en contact avec les câbles électriques souterrains laissés sous tension, ou leurs fourreaux.	Les règles relatives aux opérations nécessitant d'entrée en contact avec les câbles électriques sont appliquées	/2.5
C4.2	Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Barème
C4.2.1	Compléter la fiche de contrôle du poste	Le matériel et l'outillage sont contrôlés	/40
C4.2.2	Réaliser la maintenance du poste à souder qui s'impose	Le matériel et l'outillage sont entretenus	/40
C4.2.3	Détailler dans votre rapport la maintenance effectuée	Les opérations effectuées sont consignées	/20
C1.2	Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Barème
C1.2.1	Rendre compte oralement de votre maintenance effectuée sur ce poste de soudage	Le compte rendu oral est clair et précis	/50
Total			/ 200

PROPOSITION DE BARÈME DE CORRECTION MAINTENANCE DES OUVRAGES			
C4.3	Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Barème
Suivant le contexte de l'intervention :			
C4.3.1	Effectuer un diagnostic simple	Les dysfonctionnements sont identifiés	/40
C4.3.2	Suivre une procédure d'entretien	L'intervention respecte la procédure	/40
C4.3.3	Proposer une solution corrective	Les solutions proposées sont pertinentes et adaptées	/10
C4.3.4	Consigner les opérations réalisées	Le document de suivi est renseigné Le temps alloué est respecté	/10
C3.3	Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Barème
Suivant le contexte de l'intervention :			
C3.3.1	Situer son rôle et expliciter sa mission et ses responsabilités	Le rôle, la mission et ses responsabilités sont clairement explicités	/5
C3.3.2	Identifier les types de réseaux en présence.	Les réseaux sont identifiés	/5
C3.3.3	Identifier l'ensemble des risques liés aux réseaux sensibles et non sensibles	L'ensemble des risques est identifié	/5
C3.3.4	Mettre en œuvre et adapter les mesures de protection collective et individuelle	Les mesures de protection collective et individuelle sont mises en œuvre et adaptées à la situation	/5
C3.3.5	Identifier les affleurants des réseaux, le marquage-piquetage et les dispositifs avertisseurs	Les affleurants des réseaux, le marquage-piquetage et les dispositifs avertisseurs sont identifiés	/5
C3.3.6	Identifier une situation à risque ou non conforme et alerter son responsable	La situation à risque posant souci est identifiée, le responsable est alerté	/5
C3.3.7	Adapter les moyens et techniques d'exécution aux zones d'incertitudes de localisation des réseaux.	Les moyens et techniques d'exécution sont adaptés aux zones d'incertitude	/5
C3.3.8	Maintenir en état le marquage piquetage des réseaux pendant toute la durée du chantier.	Pendant tout le chantier, le marquage piquetage est maintenu en état	/2.5
C3.3.9	Appliquer les procédures en cas d'incident ou d'accident. Appliquer la règle des 4A.	Les procédures en cas d'incident ou d'accident sont appliquées	/5
C3.3.10	Appliquer les règles relatives aux interventions à proximité de câbles électriques.	Les règles relatives aux interventions à proximité de câbles électriques sont appliquées	/2.5
C3.3.11	Appliquer les règles relatives aux opérations nécessitant d'entrer en contact avec les câbles électriques souterrains laissés sous tension, ou leurs fourreaux.	Les règles relatives aux opérations nécessitant d'entrée en contact avec les câbles électriques sont appliquées	/5
C1.2	Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Barème
C1.2.1	Rendre compte oralement de votre maintenance effectuée sur l'ouvrage à restaurer	Le compte rendu oral est clair et précis	/50
Total			/ 200