



# Référentiel Officiel

Fourni par Educentre, le copilote des apprenants  
et des professionnels de la formation

<https://educentre.fr>

# REFERENTIEL D'ÉVALUATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Electromécanicien de maintenance industrielle

Niveau 3

Site : <http://travail-emploi.gouv.fr/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	1/28



## 1. Références de la spécialité

**Intitulé du titre professionnel : Electromécanicien de maintenance industrielle**

**Sigle du titre professionnel : EMI**

**Niveau : 3** (Cadre national des certifications 2019)

**Code(s) NSF : 250r - Maintenance d'équipements en mécanique-électricité, dépannage de matériel électroménager-**

**Code(s) ROME : I1309, I1310, I1304**

**Formacode : 31624, 24052, 23684, 24069, 24054**

**Date de l'arrêté : 13/12/2022**

**Date de parution au JO de l'arrêté : 17/12/2022**

**Date d'effet de l'arrêté : 22/02/2023**

## 2. Modalités d'évaluation générales des titres professionnels

**Les modalités d'évaluation des titres professionnels sont définies par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.**

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le référentiel d'évaluation (RE) comme constitutive de la session du titre, du certificat de compétences professionnelles (CCP) ou du certificat complémentaire de spécialisation (CCS), est décrite dans le dossier technique d'évaluation. Celui-ci précise les modalités et les moyens de mise en œuvre de l'épreuve pour le candidat, le jury et le centre organisateur.

L'aménagement de la session d'examen pour les candidats en situation de handicap pourra s'appuyer sur le guide pratique d'aménagement des sessions d'examen disponible à l'adresse suivante : <https://travail-emploi.gouv.fr/formation-professionnelle/certification-competences-pro/titres-professionnels-373014> , rubrique textes réglementaires/documents techniques.

La proposition d'aménagement de la session d'examen est mise en œuvre en lien avec la DDETS concernée.

## 3 Dispositif d'évaluation spécifique pour la session du titre professionnel EMI

**Les compétences des candidats issus d'un parcours continu de formation ou d'un parcours de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :**

- a) Des modalités d'évaluation présentées dans le tableau 3.1 « Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve » ci-dessous.
- b) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.
- d) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé.

**Les compétences des candidats issus d'un parcours d'accès au titre professionnel par capitalisation de CCP sont évaluées par un jury au vu du livret de certification et d'un entretien destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé. Cet entretien se déroule en fin de session du dernier CCP.**

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	3/28

### 3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Repérer la fonction technique défailante sur un équipement industriel Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques Remettre en état les éléments de circuits électriques d'un équipement industriel Remettre en état les éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel Remettre en état les éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel Réparer les mécanismes d'un équipement industriel Remettre en état une pièce mécanique simple par retouche, adaptation manuelle et par soudage	05 h 00 min	La mise en situation professionnelle est constituée de trois phases, qui se déroulent en présence du jury :  Phase 1 - durée : 1 h 30 min A partir d'un ordre d'intervention au format numérique, le candidat édite le document puis repère la fonction technique défailante sur un équipement pluritechnologique en panne. Il effectue l'échange standard de l'élément en cause et procède à la remise en service en respectant les instructions écrites qui lui sont fournies.  Phase 2 - durée : 1 h 30 min A partir d'un ordre d'intervention qui précise la pièce défailante d'un mécanisme, le candidat effectue le démontage, remplace la pièce et remonte l'ensemble. Il s'assure que les conditions d'un fonctionnement conforme sont atteintes.  Phase 3 - durée : 2 h 00 min A partir d'un ordre de fabrication, le candidat met en œuvre des opérations d'usinage manuel et de soudage pour remettre en état ou fabriquer une pièce mécanique simple. Il intègre la pièce dans l'équipement et réalise le câblage électrique ou le tuyautage pneumatique ou hydraulique des composants qui s'y rattachent. Il s'assure que les conditions d'un fonctionnement conforme sont atteintes.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Effectuer la maintenance préventive d'équipements industriels et rendre compte Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques	00 h 30 min	Le passage du questionnaire se déroule en salle, en présence d'un surveillant.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
<b>Entretien final</b>		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		05 h 50 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	4/28

## Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Correspondance entre phases et compétences évaluées :

Phase 1 : « Repérer la fonction technique défaillante sur un équipement industriel » et « Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques ».

Phase 2 : « Réparer les mécanismes d'un équipement industriel ».

Phase 3 : « Remettre en état les éléments de circuits électriques d'un équipement industriel » et « Remettre en état les éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel » et « Remettre en état les éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel » et « Remettre en état une pièce mécanique simple par retouche, adaptation manuelle et par soudage ».

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	5/28

### 3.2. Critères d'évaluation des compétences professionnelles

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
<b>Réaliser, en sécurité et sur instructions, la maintenance préventive et le dépannage d'équipements en situation de production - Industrie et Services</b>					
Effectuer la maintenance préventive d'équipements industriels et rendre compte	<p>Le processus de préparation sur tous les champs est connu.</p> <p>Les instructions écrites sont respectées.</p> <p>Les informations relevées telles que l'ordre de grandeur et les unités sont fiables.</p> <p>Les moyens de ne pas générer de nouvelles défaillances lors des interventions préventives sont connus.</p> <p>Le processus d'analyse des risques lié aux interventions est connu.</p> <p>Les moyens de maintenir en l'état initial les outils, outillages et équipements sont connus.</p> <p>Les étapes permettant de finaliser une intervention sont connues.</p> <p>Les comptes rendus sont renseignés conformément à l'intervention et sont exploitables par des tiers.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repérer la fonction technique défaillante sur un équipement industriel	<p>La préparation est exhaustive sur tous les champs.</p> <p>La collecte des informations techniques est exhaustive : effet constaté, conditions d'apparition, caractère aléatoire ou systématique.</p> <p>La fonction technique défaillante est repérée à l'aide d'une démarche pertinente et structurée.</p> <p>Les hypothèses proposées sont argumentées et correspondent à la réalité de la défaillance.</p> <p>Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en sécurité et dans un temps cohérent avec la complexité du dysfonctionnement.</p> <p>Les instruments de mesure et de contrôle, les outils, outillages et équipements sont maintenus dans l'état initial.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	6/28

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques	La préparation est exhaustive sur tous les champs. Les gestes techniques d'échange standard sont réalisés en respect des instructions et des modes opératoires. Les outils, outillages et équipements sont maintenus dans l'état initial. Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en sécurité, dans le respect des normes liées à chaque technologie. Le temps alloué est respecté. Les caractéristiques initiales de fonctionnement sont connues et retrouvées lors de la remise en service. Toutes les phases de l'intervention sont réalisées, depuis la préparation jusqu'au traitement des déchets et consommables usagés.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services</b>					
Remettre en état les éléments de circuits électriques d'un équipement industriel	La préparation est exhaustive sur tous les champs. Le circuit électrique respecte le cahier des charges technique. Le circuit électrique est conforme aux principaux points de normalisation décrits dans la Norme NF C 15-100. Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en respect de la Norme NF C 18-510. Les outils, outillages et équipements sont maintenus dans l'état initial.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remettre en état les éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel	La préparation est exhaustive sur tous les champs. Le circuit pneumatique est conforme au cahier des charges technique. Les prescriptions de tuyautage et de raccordement sont respectées. Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en sécurité, en respect des normes liées à la technologie pneumatique. Les outils, outillages et équipements sont maintenus dans l'état initial.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remettre en état les éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel	La préparation est exhaustive sur tous les champs. Le circuit hydraulique est conforme au cahier des charges technique. Les prescriptions de tuyautage et de raccordement sont respectées. Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en sécurité, en respect des normes liées à la technologie hydraulique. Les outils, outillages et équipements sont maintenus dans l'état initial.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	7/28



Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Réparer les mécanismes d'un équipement industriel	<p>La préparation est exhaustive sur tous les champs. Les modes opératoires de démontage et de remontage du mécanisme sont respectés. Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en sécurité. Les outils, outillages et mécanismes sont maintenus dans l'état initial. Après réparation, le mécanisme fonctionne comme à l'initial.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remettre en état une pièce mécanique simple par retouche, adaptation manuelle et par soudage	<p>La préparation est exhaustive sur tous les champs. La pièce retouchée ou adaptée est conforme au plan et est fonctionnelle. Après une analyse des risques liés à l'intervention, le travail est réalisé en sécurité. Les outils, outillages et équipements sont maintenus dans l'état initial.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Obligations réglementaires le cas échéant :</b>					

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	8/28

### 3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Organiser ses actions	Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques
	Effectuer la maintenance préventive d'équipements industriels et rendre compte
	Remettre en état les éléments de circuits électriques d'un équipement industriel
	Remettre en état les éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel
	Remettre en état les éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel
	Remettre en état une pièce mécanique simple par retouche, adaptation manuelle et par soudage
	Réparer les mécanismes d'un équipement industriel
	Repérer la fonction technique défailante sur un équipement industriel
Respecter des règles et des procédures	Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques
	Repérer la fonction technique défailante sur un équipement industriel
Mettre en oeuvre une démarche de résolution de problème	Réparer les mécanismes d'un équipement industriel
	Repérer la fonction technique défailante sur un équipement industriel

## 4. Conditions de présence et d'intervention du jury propre au titre EMI

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 05 h 20 min

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	9/28

#### **4.2. Protocole d'intervention du jury :**

Le jury est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle.

Un jury composé de deux membres peut observer et analyser la prestation de plusieurs candidats simultanément si leur sécurité est garantie : visibilité simultanée de ces candidats assurée par une proximité suffisante de leurs postes de travail. Le nombre de candidats observés simultanément dépend de la phase de la mise en situation professionnelle :

Phase 1 : deux candidats simultanément au maximum.

Phase 2 et 3 : quatre candidats simultanément au maximum.

Pour la Phase 1 de la mise en situation, sur équipement en marche ou sous-tension, une attention particulière est accordée à la mise en œuvre par le candidat de la prévention des risques pour les personnes et les biens.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

#### **4.3. Conditions particulières de composition du jury :**

Sans objet.

### **5. Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session titre**

L'organisateur prévoit la présence d'un surveillant d'examen pour le passage du questionnaire professionnel.

En cas de difficulté technique au cours de la mise en situation professionnelle, le jury peut faire appel à un référent technique connaissant les équipements présents sur le plateau technique de validation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	10/28

# REFERENTIEL D'ÉVALUATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Electromécanicien de maintenance industrielle

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	11/28



## CCP

### Réaliser, en sécurité et sur instructions, la maintenance préventive et le dépannage d'équipements en situation de production - Industrie et Services

Les compétences des candidats pour l'accès au CCP sont évaluées par un jury au vu :

- Des modalités d'évaluation présentées dans le tableau « Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve » ci-dessous.
- Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

#### Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques Repérer la fonction technique défailante sur un équipement industriel	01 h 30 min	A partir d'un ordre d'intervention au format numérique, le candidat édite le document, puis repère la fonction technique défailante sur un équipement pluritechnologique en panne. Il effectue l'échange standard de l'élément en cause et procède à la remise en service en respectant les instructions écrites qui lui sont fournies.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Dépanner des équipements industriels par échanges standards mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques Effectuer la maintenance préventive d'équipements industriels et rendre compte	00 h 30 min	Le passage du questionnaire se déroule en salle, en présence d'un surveillant.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		02 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	13/28

## **Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser, en sécurité et sur instructions, la maintenance préventive et le dépannage d'équipements en situation de production - Industrie et Services**

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 30 min

Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle.

Un jury composé de deux membres peut observer et analyser la prestation de deux candidats simultanément si leur sécurité est garantie : visibilité simultanée des deux candidats, assurée par une proximité suffisante de leurs postes de travail.

Lors de la mise en situation sur équipement en marche ou sous-tension, une attention particulière est accordée à la mise en œuvre par le candidat de la prévention des risques pour les personnes et les biens.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

### **Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP**

L'organisateur prévoit la présence d'un surveillant d'examen pour le passage du questionnaire professionnel.

En cas de difficulté technique au cours de la mise en situation professionnelle, le jury peut faire appel à un référent technique mobilisé par l'organisateur, connaissant les équipements présents sur le plateau technique de validation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	14/28

## CCP

### Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services

Les compétences des candidats pour l'accès au CCP sont évaluées par un jury au vu :

- Des modalités d'évaluation présentées dans le tableau « Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve » ci-dessous.
- Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

#### Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Mise en situation professionnelle</b>	Remettre en état les éléments de circuits électriques d'un équipement industriel Remettre en état les éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel Remettre en état les éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel Remettre en état une pièce mécanique simple par retouche, adaptation manuelle et par soudage Réparer les mécanismes d'un équipement industriel	03 h 30 min	La mise en situation professionnelle est constituée de deux phases qui se déroulent en présence du jury :  Phase 1 - durée : 1 h 30 min A partir d'un ordre d'intervention qui précise la pièce défaillante d'un mécanisme, le candidat effectue le démontage, remplace la pièce et remonte l'ensemble. Il s'assure que les conditions d'un fonctionnement conforme sont atteintes.  Phase 2 - durée : 2 h 00 min A partir d'un ordre de fabrication, le candidat met en oeuvre des opérations d'usinage manuel et de soudage pour remettre en état ou fabriquer une pièce mécanique simple. Il intègre la pièce dans l'équipement et réalise le câblage électrique ou le tuyautage pneumatique ou hydraulique des composants qui s'y rattachent. Il s'assure que les conditions d'un fonctionnement conforme sont atteintes.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	15/28



Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Sans objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 30 min	

### Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Correspondance entre phases et compétences évaluées :

Phase 1 : « Réparer les mécanismes d'un équipement industriel ».

Phase 2 : « Remettre en état les éléments de circuits électriques d'un équipement industriel » et « Remettre en état les éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel » et « Remettre en état les éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel » et « Remettre en état une pièce mécanique simple par retouche, adaptation manuelle et par soudage ».

### Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 03 h 30 min

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	16/28

Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle.

Un jury composé de deux membres peut observer et analyser la prestation de quatre candidats simultanément si leur sécurité est garantie : visibilité simultanée des quatre candidats, assurée par une proximité suffisante de leurs postes de travail.

Pour les interventions pratiques sur équipement en marche ou sous-tension, une attention particulière est accordée à la mise en œuvre par le candidat de la prévention des risques pour les personnes et les biens.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

#### **Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP**

En cas de difficulté technique au cours de la mise en situation professionnelle, le jury peut faire appel à un référent technique mobilisé par l'organisateur, connaissant les équipements présents sur le plateau technique de validation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	17/28



## Annexe 1

### Plateau technique d'évaluation

#### Electromécanicien de maintenance industrielle

##### Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	Un atelier de maintenance industrielle permettant d'accueillir des machines et périphériques et d'intervenir sur les technologies mécanique, électrique, pneumatique et hydraulique.	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention.
Questionnaire professionnel	Une salle équipée de tables et de chaises en nombre suffisant.	Sans objet
Entretien final	Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises.	Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	19/28

### Ressources (pour un candidat)

Certaines ressources peuvent être partagées par plusieurs candidats.

Leur nombre est indiqué dans la colonne « Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultanément pendant l'épreuve »

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultanément pendant l'épreuve	Observations
Postes de travail	1	Un poste de travail équipé d'un poste de soudage (SAEE), des rideaux de protection, d'une aspiration de fumées et d'un établi de soudage.	8	Phase 2 du titre ou CCP "Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services".
	1	Un élément de technologie correspondante à la phase 2 ou 3 de l'épreuve du titre ou aux phases de l'épreuve du CCP correspondant.  L'élément peut être constitué d'un mécanisme, un organe, un sous-ensemble d'équipement, une partie d'armoire électrique, une portion de circuit électrique, pneumatique, hydraulique, une maquette reconstituée. Liste non limitative.	1	Phases 2 ou 3 de l'épreuve du titre ou aux phases de l'épreuve du CCP "Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services".
	1	Un équipement pluritechnologique :  Une machine qui comporte une partie commande et une partie opérative, associées pour effectuer un cycle automatique de mouvements.  - Partie opérative : partie qui effectue les actions physiques. Elle est constituée de plusieurs actionneurs liés à des mécanismes qui contribuent à des opérations de type industriel. Plusieurs technologies doivent être présentes sur la machine, par exemple : électricité et mécanique et pneumatique, ou, électricité et mécanique et hydraulique.  Exemples :  Actionneurs électriques : moteurs.  Actionneurs pneumatiques : vérins, moteurs.  Actionneurs hydrauliques : vérins, moteurs.  Mécanismes : réducteurs, poulie/courroies, pignons/chaines, variateurs.	1	Phase 1 du titre ou CCP "Réaliser, en sécurité et sur instructions, la maintenance préventive et le dépannage d'équipements en situation de production – Industrie et Services"
	1	Phase 1 de l'épreuve du titre (mise en situation professionnelle) ou CCP correspondant : un poste	2	Le poste de type PC est équipé d'un

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	20/28

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		informatique.		logiciel de traitement de texte ou d'une gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO). Il est connecté à une imprimante.
	1	Phase 1 de l'épreuve du titre (mise en situation professionnelle) ou CCP correspondant : une imprimante et ses consommables.	2	Sans objet
Outils / Outillages	1	Caisse à outils d'électromécanicien.	1	Sans objet
	1	Maintenance électrique : multimètre numérique, mégohmmètre, pince ampèremétrique, tachymètre, rotaphase.	8	Sans objet
	1	Maintenance mécanique : clé dynamométrique, pinces circlips (intérieur et extérieur), extracteurs, outillages spécifiques suivant mécanismes, instruments de mesure (pied à coulisse, micromètre).	8	Sans objet
	1	Presse hydraulique de mécanicien. Chauffe roulement.	8	Sans objet
Équipements de protection individuelle (EPI) ou collective	1	Equipements de protection individuelle pour opérations d'usinage manuel et de soudure : lunettes de protection, masque, gants, chaussures de sécurité, vêtements de travail.	1	Sans objet
	1	Equipements de protection pour interventions d'ordre électrique : tapis de sol, nappes isolantes, gants isolants, écran facial, embouts isolants, outils isolés.  Matériel pour consignation et balisage : Vérificateur d'Absence de Tension, cadenas, chaînes, pancartes.	1	La liste de matériel ci-contre est indicative. Se reporter à la norme NF C 18-510 afin de mettre en place toutes mesures de prévention du risque électrique.  Le Vérificateur d'Absence de Tension peut être partagé entre 8 candidats pendant la durée de toute la mise en situation.
Matières d'œuvre	1	Consommables : graisse, huile, chiffons, produits de nettoyage.  Electriques : câbles et fils, embouts, cosses, colliers, fusibles, interrupteurs, voyants, ampoules, contacteurs, relais.	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	21/28

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		Mécanique : visserie, goupilles, clavettes, roulements. Soudure : électrodes de soudure diamètre 2.5 et 3.2 mm.		
Documentations	1	Fiches toxicologiques produits (huile, produits de nettoyage). Dossier machine complet (plans, schémas, modes opératoires, dossier historique). Documentations techniques constructeur.	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	22/28

## ANNEXE 2

### CORRESPONDANCES DU TP

Le titre professionnel Electromécanicien de maintenance industrielle est composé de certificats de compétences professionnelles (CCP) dont les correspondances sont :

<b>Electromécanicien de maintenance industrielle Arrêté du 27/11/2017</b>		<b>Electromécanicien de maintenance industrielle Arrêté du 13/12/2022</b>	
CCP	Réaliser, en sécurité et sur instructions, la maintenance préventive et le dépannage d'équipements en situation de production – Industrie et Services	CCP	Réaliser, en sécurité et sur instructions, la maintenance préventive et le dépannage d'équipements en situation de production - Industrie et Services
CCP	Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services	CCP	Réparer, en sécurité et sur instructions, des éléments d'équipements - Industrie et Services

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	23/28





## Annexe 3

### Glossaire des modalités d'évaluation du référentiel d'évaluation (RE)

#### Mise en situation professionnelle

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe 1 du référentiel d'évaluation.

#### Présentation d'un projet réalisé en amont de la session

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet réalisé dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet en amont de la session. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant la présentation du projet réalisé en amont de la session » mentionne en quoi consiste ce projet.

#### Entretien technique

L'entretien technique peut être prévu par le référentiel d'évaluation. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

#### Questionnaire professionnel

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'évaluer certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

#### Questionnement à partir de production(s)

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...) élaborée en amont de la session par le candidat, pour évaluer certaines des compétences non évaluables par la mise en situation professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) » mentionne en quoi consiste/nt cette/ces production(s).

#### Entretien final

Il permet au jury de s'assurer que le candidat possède :

- la compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice ;
- la connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son dossier professionnel.

\*\*\*\*\*

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
EMI	RE	TP-00242	08	17/12/2022	19/12/2022	25/28



**Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."

**Afpa** 