

PLAN NATIONAL DE FORMATION RÉNOVATION DES BAC PRO DE LA FILIÈRE ÉNERGÉTIQUE

MÉTIERS DU FROID ET DES ÉNERGIES RENOUVELABLES (MFER)

MAINTENANCE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (MEE)

INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET ÉNERGIES RENOUVELABLES (ICCR)

12 MAI 2021

LE RÈGLEMENT D'EXAMEN

**Baccalauréat Professionnel « Installateur en Chauffage,
Climatisation et Énergies Renouvelables » (ICER)**



ERIC GIROUD, inspecteur de l'éducation nationale – enseignement technique, sciences et techniques industrielles

EXTRAIT DU RÈGLEMENT D'EXAMEN (ÉPREUVES GÉNÉRALES)

Baccalauréat professionnel « INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE CLIMATISATION ET ÉNERGIES RENOUVELABLES »			Candidats de la voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public		Candidats de la voie scolaire dans un établissement privé, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé, enseignement à distance		Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité	
Épreuves	Unité	Coef.	Mode	Durée	Mode	Durée	Mode	Durée
E1 : Épreuve scientifique et technique		3						
Sous-épreuve E11 Mathématiques	U11	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1 h	CCF	
Sous-épreuve E12 Physique - chimie	U12	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1 h	CCF	
E4 : Épreuve de langue vivante	U4	2	CCF		Ponctuel écrit et oral	1 h + 10 min	CCF	
E5 : Épreuve de français, histoire Géographie et enseignement moral et civique		5						
Sous épreuve E51 Français	U51	2,5	Ponctuel écrit	3 h	Ponctuel écrit	3 h	CCF	
Sous épreuve E52 Histoire, géographie et enseignement moral et civique	U52	2,5	Ponctuel écrit	2 h 30	Ponctuel écrit	2 h 30	CCF	
E6 : Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	U6	1	CCF		Ponctuel écrit	2 h	CCF	
E7 : Épreuve d'éducation physique et sportive	U7	1	CCF		Ponctuel pratique		CCF	
Épreuves facultatives ⁽¹⁾								
EF1	UF1							
EF2	UF2							

EXTRAIT DU RÈGLEMENT D'EXAMEN (ÉPREUVES PROFESSIONNELLES)

Baccalauréat professionnel « INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE CLIMATISATION ET ENERGIES RENOUVELABLES »			Candidats de la voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public		Candidats de la voie scolaire dans un établissement privé, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé, enseignement à distance		Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité	
Épreuves	Unité	Coef.	Mode	Durée	Mode	Durée	Mode	Durée
E2 : Préparation d'une intervention	U2	3	CCF		Ponctuel écrit	4 h	CCF	
E3 : Épreuve prenant en compte la formation en milieu professionnel		10						
Sous-épreuve E31 Réalisation et mise en service de l'installation	U31	6	CCF		Ponctuel pratique, écrit et oral	13 h	CCF	
Sous-épreuve E32 Travaux d'amélioration de l'efficacité énergétique et de dépannage	U32	2	CCF		Ponctuel pratique, écrit et oral	3 h	CCF	
Sous-épreuve E33 Économie-gestion	U34	1	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2 h	CCF	
Sous-épreuve E34 Prévention, santé et environnement	U35	1	Ponctuel Écrit	2h	Ponctuel écrit	2 h	CCF	

DÉFINITION DES ÉPREUVES

Compétences	Préparation d'une intervention	Réalisation et mise en service d'une installation	Travaux d'amélioration d'efficacité énergétique et de dépannage
	U2	U31	U32
C1 : S'informer sur la nature et sur les contraintes de l'intervention	X		
C2 : Analyser et exploiter les données techniques de l'installation	X		
C3 : Choisir les matériels, les matériaux les équipements et l'outillage	X		
C4 : Organiser et sécuriser son intervention		X	
C5 : Réceptionner les approvisionnements		X	
C6 : Réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable		X	
C7 : Mettre en service une installation		X	
C8 : Contrôler et régler les paramètres		X	
C11 : Consigner et transmettre les informations		X	
C12 : Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral		X	
C9 : Réaliser des opérations d'amélioration de l'efficacité énergétique			X
C10 : Réaliser des travaux de dépannage			X
C13 : Conseiller le client et/ou l'exploitant du système			X

DÉFINITION DES ÉPREUVES

E2 : Préparation d'une intervention

CCF - 1 situation
d'évaluation

Ponctuelle écrite
Durée 4 heures

Coefficient 3

Compétences évaluées		Activité principale et tâches associées	
		A1 : Préparation des opérations à réaliser	
C1	S'informer sur la nature et sur les contraintes de l'intervention	A1T1	Prendre connaissance des dossiers relatifs aux opérations à réaliser
		A1T2	Analyser et exploiter les données techniques d'une installation
C2	Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention	A1T3	Choisir et vérifier les matériels, les matériaux, les équipements et l'outillage nécessaires aux opérations à réaliser
		A1T4	Analyser les risques relatifs aux opérations à réaliser
C3	Choisir les matériels, les matériaux, les équipements et l'outillage	A1T5	Prendre connaissance des tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

L'épreuve a pour objectif d'apprécier l'aptitude du (de la) candidat(e) à réaliser des opérations de préparation préalables, à une installation et/ou à une mise en service et/ou à une opération de d'amélioration ou de dépannage.

DÉFINITION DES ÉPREUVES

ÉPREUVE E3
**Épreuve prenant en compte la formation en milieu
professionnel**
Unités U31 – U32 – U33 – U34
Coefficient : 10

ÉPREUVE E3	Épreuves professionnelles	Durée	Coefficient 12
Sous-épreuve E31	Réalisation et mise en service d'une installation	13 h	Coefficient 6
Sous-épreuve E32	Travaux d'amélioration et de dépannage	3 h	Coefficient 2
Sous-épreuve E33	Économie - Gestion	2 h	Coefficient 1
Sous-épreuve E34	Prévention Santé Environnement	2 h	Coefficient 1

DÉFINITION DES ÉPREUVES

E31 : Réalisation et mise en service d'une installation			Compétences évaluées	Principales activités et tâches associées
CCF - 2 situations d'évaluation	Ponctuelle pratique Durée 13 heures	Coefficient 6		A2 : Réalisation d'une installation
			C4 Organiser et sécuriser son intervention	A2T1 Réceptionner et vérifier la livraison
			C5 Réceptionner les approvisionnements	A2T2 Implanter les appareils et les accessoires
			C6 Réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable	A2T3 Réaliser les réseaux fluidiques
				A2T4 Câbler, raccorder les équipements électriques
				A2T5 Agir de manière écoresponsable
				A3 : Mise en service d'une installation
			C7 Mettre en service une installation	A3T1 Réaliser les opérations préalables à la mise en service de l'installation
			C8 Contrôler et régler les Paramètres	A3T2 Réaliser la mise en service de l'installation
				A5 : Communication
			C11 Consigner et transmettre les informations	A5T1 Rendre compte oralement à l'interne et à l'externe du déroulement de l'intervention
			C12 Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral	A5T2 Renseigner les documents techniques et réglementaires

La sous-épreuve E31 est composée de deux situations d'évaluation :

1^{ère} situation : E31.a : réalisation d'une installation, coefficient 5, (durée 12h00).

2^{ème} situation : E31.b : mise en service d'une installation, coefficient 1, (durée 1h00).

La situation E31.a consiste, à partir d'une demande d'intervention et d'un dossier de préparation, à réaliser une installation comprenant la pose et le raccordement d'équipement(s) d'une partie fluide et d'une partie électrique. Elle comprend également la mise sous pression, la mise sous tension et un test fonctionnel de l'ensemble.

La situation E31.b consiste, à partir du dossier technique d'une installation neuve ou existante, à réaliser : le contrôle d'étanchéité, la mise en service, le contrôle et le réglage des paramètres de fonctionnement d'une installation énergétique hors circuit thermodynamique.

DÉFINITION DES ÉPREUVES

E32 : Travaux d'amélioration de l'efficacité énergétique et de dépannage

CCF - 2
situations
d'évaluation

Ponctuelle
pratique et
écrite
Durée 3 heures

Coefficient
2

La sous-épreuve E32 est composée de deux situations d'évaluation :

1^{ère} situation – E32.a : Travaux d'amélioration de l'efficacité énergétique d'une installation - coefficient 1

2^{ème} situation – E32.b : Travaux de dépannage d'une installation - coefficient 1

– E32.a : Cette situation d'évaluation consiste, à partir d'un diagnostic préétabli et à l'aide du dossier technique d'une installation, à réaliser une intervention de travaux sur une installation existante visant à l'amélioration de la performance énergétique du système.

– E32.b : Cette situation d'évaluation consiste, à partir d'un diagnostic préétabli et à l'aide du dossier technique d'une installation, à réaliser une intervention de travaux de dépannage sur une installation existante.

Compétences évaluées		Principales activités et tâches associées
C9	Réaliser des opérations d'amélioration de l'efficacité énergétique	A4 : Intervention d'amélioration et de dépannage
C10	Réaliser des travaux de dépannage	A4T1 Réaliser une opération d'amélioration de l'efficacité énergétique A4T2 Réaliser des travaux de dépannage
C13	Conseiller le client et/ou l'exploitant	A5 : Communication A5T1 Rendre compte oralement à l'interne et à l'externe du déroulement de l'intervention A5T2 Renseigner les documents techniques réglementaires A5T3 Conseiller le client et/ou l'exploitant

Échanges avec les participants