

5 - REFERENTIELS

Article L6113-1 [En savoir plus sur cet article...](#) Créé par [LOI n°2018-771 du 5 septembre 2018 - art. 31 \(V\)](#)

« Les certifications professionnelles enregistrées au répertoire national des certifications professionnelles permettent une validation des compétences et des connaissances acquises nécessaires à l'exercice d'activités professionnelles. Elles sont définies notamment par un **référentiel d'activités** qui décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés, un **référentiel de compétences** qui identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui en découlent et un **référentiel d'évaluation** qui définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis. »

TITRE

Technicien de centre de valorisation énergétique

Niveau 4 (nomenclature Europe)

Code NSF 343

AUTORITE DELIVRANT LA CERTIFICATION

Nom de l'autorité délivrant la certification : **GIP FORMATION ET CERTIFICATION POUR L'INSERTION PROFESSIONNELLE - GIP FCIP de Toulouse**

Adresse : 75 rue Saint Roch 31400 Toulouse

Courriel : certification@ac-toulouse.fr Site Internet (le cas échéant) : <http://maforpro.ac-toulouse.fr/>

| REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i> | REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i> | REFERENTIEL D'EVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i> | |
|--|---|--|--|
| | | MODALITES D'EVALUATION | CRITERES D'EVALUATION |
| BLOC n°1 : Gestion des flux de déchets entrants en centre de valorisation énergétique | | | |
| A1.1 Gestion des pesées des déchets entrants (ordures ménagères, déchets industriels solides ou liquides) | C1.1 Réceptionner les déchets entrants dans un centre de valorisation énergétique : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la radioactivité des déchets pour valider l'accès des camions de collecte vers les quais de déchargement - Enregistrer la pesée des camions de collecte de déchets entrants sur la plateforme avant déchargement des déchets | Epreuves du Bloc 1 E1B1. Evaluations en centre de formation en cours et l'issue du Bloc Epreuve écrite surveillée sous forme de questionnaire ou étude de cas en temps limité sur les connaissances relatives au bloc 1 E2B1. Evaluation en entreprise avec grille Evaluation en situation réelle à partir d'une grille formalisée reprenant l'ensemble des compétences du bloc 1. Elle permet une évaluation progressive en situation réelle par bloc. Les grilles d'évaluation sont complétées en fin de formation du bloc par l'entreprise E4B1. Evaluation d'un dossier professionnel écrit Partie 1 : Selon les consignes données, présenter dans un dossier écrit un centre de valorisation énergétique et la gestion des flux entrants (organisation, contrôles et alimentation d'un four en sécurité) E4B1. Epreuve orale Présentation orale du dossier professionnel écrit Partie 1 relatif au bloc 1 si inscription au Bloc 1 uniquement Soutenance orale devant un jury à l'aide d'un diaporama | La réglementation concernant la gestion des déchets entrants dans une exploitation est appliquée Les procédures internes sont respectées L'enregistrement des pesées est effectif |
| | C1.2 Organiser la surface de déchargement des déchets des camions en fonction de la nature des déchets avant de les intégrer dans la fosse d'incinération | | La surface de stockage des déchets est organisée La capacité de stockage de la fosse est optimisée |
| | C1.3 Contrôler les déchets acceptés par le four et ceux interdits (déchets dangereux) avant d'alimenter le four pour répondre aux exigences de sécurité et prévenir les risques d'accidents | | Le tri des déchets est réalisé et contrôlé Les règles de sécurité sont strictement respectées |
| | C1.4 Conduire un pont roulant en fonction de la taille des déchets et du comportement du grappin | | Le pont roulant est conduit avec rapidité, précision et vigilance Le grappin est surveillé |
| | C1.5 Alimenter un four avec le grappin en sélectionnant les déchets à brûler, en homogénéisant les mélanges, en régulant les débits vapeur/air, en actionnant les grilles afin d'obtenir une bonne combustion | | Le classement par propriétés de combustion des différents déchets est juste Le choix des déchets à brûler dans un four est conforme aux règles de sécurité et à la réglementation Le fonctionnement d'un four et des procédés sont maîtrisés |
| | C1.6 Surveiller la combustion d'un four et diagnostiquer les signes précurseurs de départ de feu afin de sécuriser les locaux, le personnel et l'environnement dans le cadre de l'incinération des déchets | | La procédure d'intervention en cas de départ de feu est strictement respectée |

| REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i> | REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i> | REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i> | |
|--|---|---|---|
| | | MODALITES D'ÉVALUATION | CRITERES D'ÉVALUATION |
| BLOC n°2 : Ronde de contrôle en centre de valorisation énergétique | | | |
| A2.1 Relevé des paramètres et gestion lors de la ronde | C2.1 Réaliser une ronde de surveillance des installations selon la procédure définie par le responsable d'exploitation de l'usine de valorisation énergétique afin d'en contrôler le bon fonctionnement | Epreuves du Bloc 2 E1B2. Evaluations en centre de formation en cours et l'issue du Bloc Epreuve écrite surveillée sous forme de questionnaires (QCM) en temps limité sur les apports théoriques E2B2. Evaluation en entreprise avec grille Evaluation en situation réelle à partir d'une grille formalisée reprenant l'ensemble des compétences du bloc 2. Elle permet une évaluation progressive en situation réelle par bloc. Les grilles d'évaluation sont complétées en fin de formation du bloc par l'entreprise ! E4B2. Evaluation d'un dossier professionnel écrit Partie 2 : Selon les consignes données, présenter la ronde et les différents contrôles à effectuer dans une installation E4B2. Epreuve orale Présentation orale du dossier professionnel écrit Partie 2 relatif au bloc 2 si inscription au Bloc 2 uniquement Soutenance orale devant un jury à l'aide d'un diaporama | La surveillance des installations est effective et enregistrée Les points à contrôler sont vérifiés |
| | C2.2 Réaliser des relevés et contrôles de paramètres de compteurs selon la procédure définie et les enregistrer sur l'outil de gestion informatique | | Les relevés de paramètres sont recueillis avec précision et enregistrés sur l'outil informatique |
| | C2.3 Réaliser les prélèvements d'eau de chaudière selon la procédure définie afin de vérifier le bon fonctionnement de l'installation par une analyse | | Les relevés de prélèvements d'eau sont effectués à la fréquence demandée et transmis au service chargé de leur analyse |
| | C2.4 Analyser les différents paramètres relevés lors de la ronde pour effectuer un diagnostic, alerter et/ou intervenir en cas de problème | | Les différents paramètres relevés sont analysés avec justesse Leur interprétation est cohérente |
| A2.2 Réalisation de l'entretien préventif | C2.5 Réaliser la maintenance préventive des équipements de l'installation en effectuant un graissage mécanique pour éviter des pannes | | Le graissage mécanique est réalisé aux fréquences demandées La procédure est réalisée de manière conforme et avec efficacité |
| | C2.6 Réaliser un diagnostic électrique et effectuer des petits dépannages électriques en sécurité | | La démarche de diagnostic électrique est adaptée et réalisée dans les règles strictes de sécurité. Les opérations de remise en état sont identifiées et mises en œuvre L'intervention est réalisée avec efficacité dans les délais et selon les règles de sécurité |
| | C2.7 Exécuter une procédure de débouillage des trémies de déchets en sécurité selon la procédure définie par le responsable d'exploitation de l'usine | | Les procédures de consignation et les consignes de sûreté sont appliquées strictement en sécurité |
| | C2.8 Réaliser la maintenance des équipements pendant un arrêt technique sous la responsabilité du chef de quart et/ou du responsable d'exploitation | | La mise en œuvre d'opérations de maintenance pendant un arrêt technique est réalisée en sécurité |
| A2.3 Gestion des produits chimiques | C2.9 Réceptionner et manipuler les produits chimiques utilisés dans le traitement des fumées ou la capture des polluants | | Les propriétés des produits chimiques sont connues La manipulation des produits est réalisée en sécurité La tenue professionnelle est adaptée |

| REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i> | REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i> | REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i> | |
|---|--|---|--|
| | | MODALITES D'ÉVALUATION | CRITERES D'ÉVALUATION |
| BLOC n°3 : Conduite d'une installation dans un centre de valorisation énergétique | | | |
| La conduite de l'installation dépend des équipements utilisés pour transformer les déchets en énergie (vapeur, chaleur, traitement d'eau) A3.1 Conduite d'une installation en régime stabilisé | C3.1 Surveiller les installations techniques et les circuits, les correspondances supervision/circuits et les indicateurs de mesure donnés par la supervision pour conduire une installation en régime stabilisé en sécurité | Epreuves du Bloc 3 E1B3. Evaluations en centre de formation en cours et l'issue du Bloc Epreuve écrite surveillée sous forme de questionnaires (QCM) en temps limité sur les apports théoriques E2B3. Evaluation en entreprise avec grille Evaluation en situation réelle à partir d'une grille formalisée reprenant l'ensemble des compétences du bloc 3. Elle permet une évaluation progressive en situation réelle par bloc. Les grilles d'évaluation sont complétées en fin de formation du bloc par l'entreprise E3B3. Evaluation de conduite d'équipement sous pression Evaluation sur la conduite d'équipements sous pression en sécurité dans une usine de valorisation énergétique (théorie et pratique, mode normal ou dégradé) E4B3. Evaluation d'un dossier professionnel écrit Partie 3 : Selon les consignes données, présenter par écrit dans un dossier la conduite d'une installation dans un centre de valorisation énergétique E4B3. Epreuve orale Présentation orale du dossier professionnel écrit Partie 3 relatif au bloc 3 si inscription au Bloc 3 uniquement Soutenance orale devant un jury à l'aide d'un diaporama | Le schéma technique d'un circuit est réalisé avec justesse Les systèmes de mesure d'indicateurs sont maîtrisés et exploités |
| | C3.2 Régler les paramètres de supervision de la zone de conduite d'une installation en respectant les normes de combustion et les boucles de régulation | | Les réglages des paramètres de supervision sont adaptés à la conduite de l'installation en sécurité |
| | C3.3 Conduire une chaudière vapeur en centre de valorisation énergétique en sécurité en respectant la procédure définie par le responsable d'exploitation de l'usine | | La chaudière vapeur est conduite en sécurité en respectant la procédure. Les risques concernant la manipulation d'équipements sous pression sont connus |
| | C3.4 Conduire un groupe turbo alternateur et/ ou un réseau de chaleur en surveillant les paramètres et selon la procédure de l'usine | | La conduite est réalisée conformément à la procédure. Les paramètres à surveiller sont contrôlés |
| | C3.5 Conduire un système de traitement de fumée en respectant la procédure et la législation en vigueur | | Le système de traitement des fumées est mis en œuvre en respectant les paramètres réglementaires et la procédure interne |
| | C3.6 Conduire un système de traitement d'eau en respectant la procédure définie par le responsable d'exploitation de l'usine en régime stabilisé | | La présentation d'un système de traitement d'eau est maîtrisée et juste La conduite d'un système de traitement d'eau est décrite avec précision |
| A3.2 Conduite d'une installation en régime dégradé, forcé ou critique sous la responsabilité du chef de quart | C3.7 Conduire les phases de démarrage et d'arrêt d'un four sur une installation en régime dégradé, forcé ou critique sous la responsabilité du chef de quart | E4B3. Evaluation d'un dossier professionnel écrit Partie 3 : Selon les consignes données, présenter par écrit dans un dossier la conduite d'une installation dans un centre de valorisation énergétique | Les opérations, les circuits et les manipulations de vannes à effectuer sont décrites précisément et dans l'ordre logique en phase de démarrage ou d'arrêt d'un four |
| | C3.8 Identifier les dysfonctionnements ou éléments défectueux de l'installation en régime dégradé afin d'effectuer une intervention corrective sous la responsabilité du chef de quart | | La recherche de panne est mise en œuvre de manière méthodique |
| A3.3 Conduite à tenir en cas d'incident | C3.9 Analyser le degré de gravité d'un incident et appliquer les consignes de sécurité en conséquence | | L'analyse de l'incident est pertinente Les mesures de sécurité sont adaptées à l'incident et appliquées |

| Accès à la certification dans son ensemble après un parcours formation | REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i> | REFERENTIEL D'EVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i> | |
|--|--|---|--|
| | | MODALITES D'EVALUATION | CRITERES D'EVALUATION |
| | | <p>Dans le cadre de l'inscription au Titre dans sa globalité, l'épreuve 4 partie orale est organisée en fin de parcours et après avoir satisfait aux évaluations E1 E2 et E3 des 3 blocs et au dépôt du dossier professionnel</p> <p>E4B1 - E4B2 - E4B3 : Epreuve 4 Présentation orale du dossier professionnel écrit global relatif aux 3 blocs Soutenance orale finale devant un jury à l'aide d'un diaporama</p> | Le candidat intégrera les bonnes pratiques, les procédures internes, la sécurité, les points de vigilance, la législation en vigueur |