



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Conducteur(trice) d'Appareils de l'Industrie Chimique

Niveau V

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>

**REFERENTIEL DE CERTIFICATION D'UNE SPECIALITE DU TITRE PROFESSIONNEL
DU MINISTERE CHARGE DE L'EMPLOI**

Conducteur(trice) d'Appareils de l'Industrie Chimique

1. Références de la spécialité

Niveau : V

Code(s) NSF : 222 s - Transformations chimiques et apparentées-

Code(s) Rome : H2301

Formacode : 11554, 11534, 11580, 11550, 11517

Date de l'arrêté : 31/08/2012

Date de parution au JO de l'arrêté de spécialité : 12/10/2012

Date d'effet de l'arrêté : 12/10/2012

2. Synthèse des modalités d'évaluation pour l'accès au titre

➤ *Pour l'accès au titre professionnel **des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation**, les compétences sont évaluées au vu :*

a) De l'épreuve de synthèse basée sur une mise en situation professionnelle

A partir d'un ordre de fabrication comprenant le mode opératoire précis et détaillé, et en respectant scrupuleusement les règles d'hygiène et de sécurité, le candidat réalise une opération de production sur un équipement ou une installation de production de l'industrie chimique.

La mise en situation professionnelle est complétée par un questionnaire professionnel

b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP)

Tous les candidats au Titre Professionnel décrivent par activité type et à partir d'exemples concrets, les pratiques professionnelles en rapport direct et étroit avec le titre professionnel visé.

Le candidat a également la possibilité de fournir tout support illustrant cette description.

A partir des informations fournies dans ce document et en complémentarité à l'épreuve de synthèse, le jury évaluera les acquis du candidat et les comparera aux requis du titre.

c) Des résultats des évaluations réalisées pendant le parcours continu de formation (**cette rubrique C ne concerne pas les candidats par VAE**).

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 3/24 |

d) D'un entretien final avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités auxquelles conduit le titre visé sur la base du Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP), de l'épreuve de synthèse et, pour les candidats d'un parcours continu de formation, des évaluations passées en cours de formation.

➤ *Pour l'accès au titre professionnel **des candidats issus d'un parcours progressif de formation ou ayant capitalisé les Certificats de Compétences Professionnelles** constitutifs du titre visé, les compétences sont évaluées lors d'un entretien final avec le jury sur la base des CCP obtenus et du DSPP.*

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 4/24 |

3. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre

3.1. Les épreuves d'évaluation pour le (la) candidat(e) au Titre professionnel CAIC

| Modalités | Compétences évaluées | Durée | Détail de l'organisation de l'épreuve |
|--|--|------------|---|
| Evaluations complémentaires ou Questionnement à partir d'une annexe DSPP | | 00 h 00 mn | Sans objet |
| Epreuve de synthèse : - Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet | Réaliser une production de l'industrie chimique Contrôler les paramètres qualité des flux matière d'une production chimique Effectuer les opérations de maintenance productive sur des équipements de l'industrie chimique Préparer la mise en oeuvre d'une production chimique Démarrer et arrêter une production de l'industrie chimique Mettre en sécurité une partie d'installation de l'industrie chimique | 07 h 00 mn | <p>A partir d'un ordre de fabrication comprenant le mode opératoire précis et détaillé, et en respectant scrupuleusement les règles d'hygiène et de sécurité en vigueur, le candidat doit réaliser individuellement l'opération de production demandée qui comprend plusieurs étapes : préparation, conduite, contrôle de paramètres qualité, réaction aux dysfonctionnements éventuels, remise en état du poste de travail, ...</p> <p>Au cours de la mise en situation professionnelle, le jury questionne le candidat, pour vérifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - que celui-ci a une bonne compréhension des opérations qu'il effectue; - qu'en cas de dysfonctionnement important, de situation de remplacement de consommables ou d'organes simples, ou de mise en sécurité de l'installation, celui-ci saurait prendre les mesures adéquates. <p>Le jury peut aussi orienter ses questions vis-à-vis de chaque candidat, s'il pense qu'un point particulier doit être vérifié par rapport aux résultats du questionnaire par exemple.</p> |
| - Questionnaire professionnel | Contrôler les paramètres qualité des flux matière d'une production chimique Effectuer les opérations de maintenance productive sur des équipements de l'industrie chimique Préparer la mise en oeuvre d'une production chimique Mettre en sécurité une partie d'installation de l'industrie chimique | 02 h 00 mn | Le questionnaire professionnel comporte des questions permettant de vérifier les connaissances associées aux compétences citées. |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 5/24 |

| Modalités | Compétences évaluées | Durée | Détail de l'organisation de l'épreuve |
|------------------------|----------------------------------|---|---|
| - Entretien technique | | 00 h 00 mn | |
| Entretien final | | 00 h 20 mn | Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le DSPP |
| | Par candidat, durée de l'épreuve | 09 h 20 mn, dont 00 h 20 mn devant le jury, | |

Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) d'un parcours VAE :

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 6/24 |

3.2. Les modalités pour l'accès direct au titre professionnel

| Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation | | Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation | | | | |
|--|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Compétences professionnelles | Critères d'évaluation | Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP | Epreuve de synthèse | | | Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final |
| | | | Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet | Questionnaire professionnel | Entretien technique | |
| Conduire des équipements de production de l'industrie chimique | | | | | | |
| Réaliser une production de l'industrie chimique | Les règles d'hygiène et d'environnement sont respectées Les consignes de fabrication sont respectées Les paramètres de fabrication sont maintenus dans les limites des valeurs de consigne Les alarmes sont prises en compte immédiatement L'anomalie est détectée et localisée Le retour au fonctionnement décrit par le mode opératoire a été effectué Les consignes de sécurité et les procédures d'urgence ont été respectées strictement Les documents de traçabilité sont renseignés correctement | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Contrôler les paramètres qualité des flux matière d'une production chimique | Les consignes de sécurité sont strictement respectées Les règles d'hygiène et d'environnement sont respectées Les procédures de prise d'échantillon sont strictement respectées Les procédures de mesure ou d'analyse sont strictement respectées Les anomalies éventuelles : matières premières, produits finis, déroulement de l'opération, sont détectées par rapport aux résultats de la mesure ou de l'analyse Les informations consignées et transmises sont pertinentes et hiérarchisées | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Effectuer les opérations de maintenance productive sur des équipements de l'industrie chimique | Les interventions sont réalisées dans les délais selon le planning établi Les éléments remplacés sont conformes à ceux attendus Les éléments remplacés sont fonctionnels Les documents d'intervention et de traçabilité sont renseignés correctement Les consignes de sécurité sont strictement respectées | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 7/24 |

| Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation | | Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Compétences professionnelles | Critères d'évaluation | Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP | Epreuve de synthèse | | | Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final |
| | | | Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet | Questionnaire professionnel | Entretien technique | |
| Préparer, démarrer et arrêter une opération de production de l'industrie chimique | | | | | | |
| Préparer la mise en oeuvre d'une production chimique | Les consignes de fabrication sont prises en compte Les vérifications sont réalisées de façon exhaustive Les matières conformes et non conformes au cahier des charges de fabrication sont identifiées Les calculs intermédiaires sont exacts Les documents sont correctement renseignés Les moyens nécessaires à la production sont prêts Les procédures de nettoyage sont respectées | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Démarrer et arrêter une production de l'industrie chimique | Les procédures de démarrage ou d'arrêt sont strictement respectées Les procédures de sécurité sont strictement respectées Les contraintes de production sont respectées (délais, quantité, qualité produit, ...) Les priorités et les enchaînements sont choisis correctement Les paramètres de contrôle sont relevés, consignés et transmis | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en sécurité une partie d'installation de l'industrie chimique | Les procédures de mise en sécurité (bon de travail, bon de feu, ...) ont été strictement respectées Les risques liés à la nature de l'élément défectueux, de son environnement et des produits en contact avec cet environnement ont été pris en compte Les procédures de production ont été strictement respectées L'intégrité des personnes et des biens a été respectée | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Obligations réglementaires le cas échéant : | | | | | | |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 8/24 |

03. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre (suite)

3.3. Les compétences professionnelles transversales évaluées lors de la session du titre*

| Compétences transversales et critères d'évaluation | | Rappel des modalités d'évaluation définies dans la Session Titre Professionnel | | | | |
|--|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Compétences transversales | Critères d'évaluation | Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP | Epreuve de synthèse | | | Elément obligatoire introduit dans l'entretien final |
| | | | Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet | Questionnaire professionnel | Entretien technique | |
| Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité, d'environnement et de protection de la santé au travail | Le port des équipements de protection individuelle et collective est respecté Le poste de travail est rangé et nettoyé conformément aux méthodes préconisées Les consignes d'hygiène et de sécurité sont strictement respectées Les procédures de gestion des déchets sont strictement respectées | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Diagnostiquer un problème et le résoudre | Les écarts de paramètres par rapport aux consignes sont détectés Les anomalies éventuelles sont détectées Les informations concernant un dysfonctionnement sont transmises à la hiérarchie et/ou au service concerné Les procédures de sécurité sont strictement respectées | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en œuvre des modes opératoires | Les consignes de fabrication sont respectées Les procédures de sécurité sont strictement respectées Les écarts des valeurs des paramètres par rapport aux consignes sont détectés Les informations concernant un dysfonctionnement sont transmises à la hiérarchie et/ou au service concerné | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

* Il n'y a pas d'évaluation spécifique

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 9/24 |

4 - Conditions particulières de présence et d'intervention du jury propre au titre

Protocole d'intervention du jury propre au titre :

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

Il questionne le candidat au cours de la mise en situation professionnelle, sur les raisons de ses démarches, ses méthodes, la technologie, sur la mise en sécurité de l'installation, sur les opérations de maintenance, ...

Il peut répondre aux éventuelles questions des candidats. Dans ce cas, le jury joue le rôle d'un responsable hiérarchique. En effet, dans une situation professionnelle réelle, l'opérateur, avant de prendre une initiative par rapport à ses consignes - pour débloquer une situation imprévue par exemple - doit auparavant en avertir un supérieur hiérarchique.

Le jury peut interrompre la mise en situation professionnelle et prendre toute mesure nécessaire en cas de dysfonctionnement ou s'il estime que les interventions du candidat présentent un danger pour les personnes ou les biens.

Conditions particulières de composition du jury :

Néant

5 - Conditions particulières de surveillance et de confidentialité prévues au cours de l'épreuve de synthèse

Un référent technique ayant l'habitude d'utiliser les équipements doit être à disposition pendant toute la durée de la mise en situation pratique, afin de pouvoir intervenir en cas de dysfonctionnement, pour des points de sécurité ou sur sollicitation des membres de jury.

Le questionnaire professionnel se déroule en présence d'un surveillant, hors présence jury, préalablement à la mise en situation pratique.

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 10/24 |

Annexe

Plateau technique de la session Titre Professionnel

Titre professionnel : Conducteur(trice) d'Appareils de l'Industrie Chimique

➤ Le(s) lieu(x) de déroulement de l'évaluation pour la session Titre Professionnel

La mise en situation pratique se déroule sur un plateau technique d'un centre de formation ou dans une entreprise, voire le centre de formation d'une entreprise, sur des postes de travail individuels de taille pilote ou demi-grands, c'est-à-dire permettant de traiter plusieurs litres ou kilogrammes de produits, ou éventuellement sur des postes de travail réels en entreprise.

➤ Les locaux pour la session TP

| Désignation et description des locaux | Observations |
|---|---|
| Atelier standard, type atelier de formation ou unité de fabrication d'une entreprise de production de l'industrie chimique. Les locaux devront permettre d'organiser 12 postes de travail (pour 12 candidats) ou 6 postes de travail pour 6 candidats. Ils devront répondre aux normes préconisées par la profession (hygiène/nettoyage/sécurité/déplacement) | Les postes de travail devront être suffisamment dégagés et espacés les uns des autres pour permettre la libre circulation des candidats et des jurys et garantir la confidentialité lors de l'évaluation. |
| Pour le questionnaire professionnel : Salle équipée de tables et chaises en nombre suffisant | Les tables doivent être disposées de telle sorte à garantir les règles de confidentialité entre les candidats |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 11/24 |

➤ **Les équipements pour la session TP**

| Désignation et description | Dotation collective évaluée pour un nombre de 12 candidat(s) maximum | Dotation individuelle |
|----------------------------|---|--|
| Postes de travail | <p>Installations de production en demi-grand : taille pilote, permettant de traiter plusieurs litres ou kilogrammes de produits, par exemple : réacteurs, colonnes à distiller, cuves agitées double-enveloppes, ... en état de fonctionnement, reliées aux fluides utilisés nécessaires : vapeur, eau de refroidissement, ... et à l'instrumentation requise : capteurs de température, de pression, de niveau, ... en nombre suffisant, par exemple 6 colonnes à distiller et 6 réacteurs, ou 12 colonnes à distiller, ou 4 colonnes à distiller, 4 réacteurs et 4 cuves agitées, ... de façon à ce que chaque candidat puisse être affecté à un poste de travail individuel.</p> <p>Ou</p> <p>Postes de travail dit « polyvalents » : permettant de réaliser des distillations ou des réactions, reliés aux fluides utilisés : vapeur eau de refroidissement, ... et à l'instrumentation : capteurs de température, de pression, ..., en nombre suffisant de façon à ce que chaque candidat puisse être affecté à un poste de travail individuel.</p> <p>Ou</p> <p>En cas de passation de l'épreuve en entreprise : poste de travail réel permettant de réaliser une production de l'industrie chimique.</p> | Chaque candidat dispose d'un poste de travail individuel, variable selon le type de plateau technique utilisé, comme décrit ci-contre. |
| Machines et matériel | <p>Balance d'atelier</p> <p>Equipements de laboratoire : balance de précision, pH-mètre, thermomètre, densimètre, ... selon les besoins</p> | Sans objet |
| Outillage | <p>Petit matériel d'atelier : seau, entonnoir, bidons, étiquettes...</p> <p>Verrerie de laboratoire : burettes, pipettes, béchers, ...</p> | Sans objet |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 12/24 |

| Désignation et description | Dotation collective évaluée pour un nombre de 12 candidat(s) maximum | Dotation individuelle |
|--|--|--|
| | | |
| Petit outillage | Matériel de maintenance élémentaire : tournevis, clés, pinces, ... selon les besoins Matériel de nettoyage : balais, ... | Sans objet |
| Equipements de protection individuelle (EPI) | Un exemplaire par session : Tablier anti acide, masque anti acide, gants en caoutchouc épais | Vêtements de travail, chaussures de sécurité, lunettes de protection |
| Matière d'œuvre | Matières premières : Produits chimiques, réactifs, ... en quantité suffisante pour réaliser les manipulations selon les modes opératoires | Sans objet |
| Documentation | Fiches de données de sécurité des produits mis en œuvre Données physico-chimiques nécessaires à la mise en œuvre de l'opération de production | Mode opératoire de l'opération à réaliser Trame du compte rendu de la mise en situation |
| Autres | Sans objet | Feuilles de marche |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 13/24 |



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Conducteur(trice) d'Appareils de l'Industrie Chimique

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Conducteur(trice) d'Appareils de l'Industrie Chimique

Les épreuves d'évaluation pour le candidat(e) aux Certificats de Compétences Professionnelles

CCP 1 - Conduire des équipements de production de l'industrie chimique

| Modalités | Pour tout candidat | Compétences évaluées | Durée | Observations |
|--|-------------------------------------|--|------------|--|
| Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet | <input checked="" type="checkbox"/> | Réaliser une production de l'industrie chimique Contrôler les paramètres qualité des flux matière d'une production chimique Effectuer les opérations de maintenance productive sur des équipements de l'industrie chimique | 04 h 00 mn | <p>Sur une installation stabilisée dans son fonctionnement, et en suivant strictement les consignes d'un mode opératoire donné, le candidat doit effectuer une production déterminée qui comprend plusieurs étapes : surveillance de paramètres, comme par exemple : débit, température, pression, correction des écarts, contrôle de paramètres qualité, traçabilité.</p> <p>Le candidat doit constamment respecter les consignes de propreté, d'hygiène, d'environnement et de sécurité pour lui, les autres personnes et les équipements.</p> <p>Au cours de la mise en situation professionnelle, les évaluateurs questionnent le candidat, pour vérifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • que celui-ci a une bonne compréhension des opérations qu'il effectue; • qu'en cas de dysfonctionnement important, celui-ci saurait prendre les mesures adéquates. <p>Ils peuvent aussi orienter leurs questions vis-à-vis de chaque candidat, s'ils pensent qu'un point particulier doit être vérifié par rapport aux résultats du questionnaire par exemple.</p> |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 16/24 |

| Modalités | Pour tout candidat | Compétences évaluées | Durée | Observations |
|--|-------------------------------------|--|------------|---|
| Questionnaire professionnel | <input checked="" type="checkbox"/> | Réaliser une production de l'industrie chimique Contrôler les paramètres qualité des flux matière d'une production chimique Effectuer les opérations de maintenance productive sur des équipements de l'industrie chimique | 02 h 00 mn | Le questionnaire professionnel comporte des questions permettant de vérifier les connaissances associées aux compétences citées. Le questionnaire portera principalement sur : - la sécurité par rapport aux caractéristiques des produits; - l'influence des réglages des paramètres sur le déroulement du process; - la technologie/le fonctionnement des équipements, par exemple : pompes, purgeurs; - les différents procédés de fabrication, par exemple : distillation, réaction; - les méthodes/principes d'analyse; - les schémas de procédés; - les risques encourus par les personnes ou les biens dus à un dysfonctionnement et les précautions qui en découlent. |
| Entretien technique | <input type="checkbox"/> | | | |
| Questionnement à partir d'une annexe DSPP | <input type="checkbox"/> | | | |
| Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs | | | 06 h 00 mn | |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 17/24 |

CCP 2 - Préparer, démarrer et arrêter une opération de production de l'industrie chimique

| Modalités | Pour tout candidat | Compétences évaluées | Durée | Observations |
|--|-------------------------------------|--|------------|---|
| Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet | <input checked="" type="checkbox"/> | Mettre en sécurité une partie d'installation de l'industrie chimique Préparer la mise en oeuvre d'une production chimique Démarrer et arrêter une production de l'industrie chimique | 05 h 00 mn | <p>A partir de consignes détaillées, sur une opération de production donnée, le candidat doit préparer son opération : calculs préparatoires, évaluation des risques, vérification des équipements, des matières, établissement d'un planning de démarrage, démarrer l'opération jusqu'à un régime stabilisé, puis l'arrêter et remettre en état son poste de travail.</p> <p>Le candidat doit constamment respecter les consignes de propreté, d'hygiène, d'environnement et de sécurité pour lui, les autres personnes et les équipements.</p> <p>Au cours de la mise en situation professionnelle, les évaluateurs questionnent le candidat, pour vérifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • que celui-ci a une bonne compréhension des opérations qu'il effectue; • qu'en cas de mise en sécurité de l'installation, celui-ci saurait prendre les mesures adéquates. <p>Ils peuvent aussi orienter leurs questions vis-à-vis de chaque candidat, s'ils pensent qu'un point particulier doit être vérifié par rapport aux résultats du questionnaire par exemple.</p> |
| Questionnaire professionnel | <input checked="" type="checkbox"/> | Mettre en sécurité une partie d'installation de l'industrie chimique Préparer la mise en oeuvre d'une production chimique Démarrer et arrêter une production de l'industrie chimique | 02 h 00 mn | <p>Le questionnaire professionnel comporte des questions permettant de vérifier les connaissances associées aux compétences citées.</p> <p>Le questionnaire portera principalement sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les comportements physico-chimiques de divers produits et réactifs, - le fonctionnement et la technologie de divers équipements, - des points de sécurité, - les bilans stœchiométriques, - les procédures à appliquer afin de mettre une partie d'installation en sécurité, |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 18/24 |

| Modalités | Pour tout candidat | Compétences évaluées | Durée | Observations |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | | | | - les documents à remplir : bons de travail, bons de feu, - les limites de sa responsabilité et de son intervention en tant qu'opérateur. |
| Entretien technique | <input type="checkbox"/> | | | |
| Questionnement à partir d'une annexe DSPP | <input type="checkbox"/> | | | |
| Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs | | | 07 h 00 mn 00 h 00 mn | |

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 19/24 |

ANNEXE AU RC TITRE ET CCP ÉTABLISSANT LES CORRESPONDANCES AVEC LA VERSION PRECEDENTE DU TITRE PROFESSIONNEL

Tableau des correspondances avec les versions précédentes du TP

| N° CCP | CONDUCTEUR (TRICE) D'APPAREILS DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE Arrêté du 16/07/2007 | N° CCP | Conducteur(trice) d'Appareils de l'Industrie Chimique Arrêté du 31/08/2012 |
|-----------|---|-----------|---|
| CCP 1 | Conduire une installation de l'industrie chimique | CCP 1 | Conduire des équipements de production de l'industrie chimique |
| CCP 3 | Repérer et caractériser un dysfonctionnement sur une opération de l'industrie chimique et agir en conséquence | | |
| CCP 2 | Préparer, démarrer et arrêter une opération de production de l'industrie chimique en respectant les consignes | CCP 2 | Préparer, démarrer et arrêter une opération de production de l'industrie chimique |
| CCP 3 | Repérer et caractériser un dysfonctionnement sur une opération de l'industrie chimique et agir en conséquence | | |

GLOSSAIRE DES MODALITES D'EVALUATION

du Référentiel de Certification (RC)

EVALUATIONS COMPLEMENTAIRES OU ANNEXE AU DOSSIER DE SYNTHESE DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE (DSPP)

❖ **Les évaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse**

Cette modalité s'applique à des cas particuliers que la spécialité du titre rend nécessaire : elle ne s'assimile à aucune autre catégorie d'évaluation, ni aux obligations réglementaires éventuelles précisées dans le Référentiel de Certification du titre professionnel considéré, et pour lesquelles une rubrique existe.

❖ **Le questionnement à partir d'une annexe au DSPP**

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...), dont le Référentiel de Certification précise qu'elle doit être annexée au Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE » mentionne en quoi consistent ces annexes.

EPREUVE DE SYNTHESE

L'épreuve de synthèse peut consister en une mise en situation professionnelle ou en la présentation différée d'un projet. Elle peut également intégrer un questionnaire professionnel et/ou un entretien technique.

❖ **La 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 du référentiel de certification.

❖ **La présentation différée d'un projet**

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet ou d'une production réalisés dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet ou cette production en amont de la session. Lorsqu'il est issu d'un parcours de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), les modalités de réalisation du projet sont précisées dans la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE ».

❖ **Le questionnaire professionnel**

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

❖ **L'entretien technique**

L'entretien technique peut être prévu par le Référentiel de Certification. 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).

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 21/24 |

L'ENTRETIEN FINAL

❖ **L'entretien final avec le jury est obligatoire. 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,

Dans certains cas, il peut couvrir l'évaluation de certaines compétences professionnelles du titre lorsque le Référentiel de Certification le mentionne.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP).

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation du titre, donne lieu à instrumentation dans le Dossier Technique d'Evaluation (pour le candidat, le jury et le centre organisateur).

| Libellé abrégé | Code Titre Professionnel | Type de document | Version | Date de mise à jour | Date dernier JO | Page |
|----------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| CAIC | TP-00039 | RC | 07 | 12/10/2012 | 12/10/2012 | 22/24 |

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 droits 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 artifice ou un procédé quelconques."

