

# SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

## Titre professionnel

Conducteur d'appareils de l'industrie chimique  
Niveau V

Arrêté du : 27/11/2017

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	1/14

# SITUATIONS D’EVALUATION-TYPES

## Présentation du dossier

La présente fiche contient un ensemble de situations d’évaluation-types destinées à guider la conception d’évaluations passées en cours de formation en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d’examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l’arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l’emploi. L’ensemble de ces situations d’évaluation-types couvre la totalité des compétences du titre.

Le **Guide de mise en œuvre** des Evaluations passées en cours de formation est à télécharger sur le site du ministère de l’emploi : <http://travail-emploi.gouv.fr/> (rubrique *Documents techniques*).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d’évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	2/14

\_\_\_\_\_

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	3/14



## Activité-type 1

Conduire une opération unitaire de transformation physique de base

### ► Situation 1

*Préparer et réaliser une opération de production par purification de produits*

#### Compétences à évaluer

1. Préparer des solutions de produits nécessaires à une production
2. Conduire une opération de production par purification de produits

#### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un mode opératoire détaillé, des équipements, des produits et des réactifs nécessaires, le stagiaire réalise la préparation puis l'opération de production (purification de produits).  
Il répond à des questions de connaissances concernant les opérations de préparation, de purification, les propriétés physicochimiques des produits et la sécurité.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel  
Mise en situation professionnelle

#### Productions attendues du stagiaire

Réponse au questionnaire  
Calcul des quantités de matières à mettre en œuvre  
Préparation et organisation de la production  
Pesée des matières d'œuvre et des réactifs  
Vérification des équipements  
Démarrage des équipements  
Réalisation de l'opération de production  
Analyses des produits obtenus  
Arrêt des équipements  
Evacuation des déchets  
Remise en état du poste de travail  
Exploitation des résultats  
Bilan matières  
Rédaction du compte rendu et des conclusions

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	5/14

### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les modes opératoires sont strictement respectés.

Les procédures de sécurité et de respect de l'environnement sont strictement respectées.

La solution préparée respecte les spécifications du mode opératoire en quantité, qualité et délais.

Les produits obtenus respectent les spécifications du mode opératoire en quantité, qualité et délais.

Les documents de traçabilité sont renseignés correctement.

Les réponses au questionnaire professionnel démontent la maîtrise des connaissances associées liées aux compétences évaluées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	6/14

## Activité-type 2 Conduire une opération unitaire de transformation chimique de base

### ► Situation 1 Préparer et réaliser une production chimique

#### Compétences à évaluer

1. Réaliser une production chimique
2. Contrôler les paramètres qualités des flux matières d'une production chimique

#### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un mode opératoire détaillé, des équipements, des produits et des réactifs nécessaires, le stagiaire réalise la préparation puis l'opération de production de type transformation chimique. Il répond à des questions de connaissances concernant la chimie minérale, les réactions chimiques, la technologie des équipements de production, les propriétés physicochimiques des produits et la sécurité.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel  
Mise en situation professionnelle

#### Productions attendues du stagiaire

Réponse au questionnaire  
Calcul des quantités de matières à mettre en œuvre  
Préparation et organisation de la production  
Pesée des matières d'œuvre et des réactifs  
Vérification des équipements  
Démarrage des équipements  
Réalisation de l'opération de production  
Analyses des produits obtenus  
Arrêt des équipements  
Evacuation des déchets  
Remise en état du poste de travail  
Exploitation des résultats  
Bilan matières  
Rédaction du compte rendu et des conclusions

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	7/14

### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les procédures de démarrage, de conduite et d'arrêt des équipements sont strictement respectées.

Les procédures de sécurité et de respect de l'environnement sont strictement respectées.

Les paramètres de fabrication sont maintenus dans les limites des valeurs de consigne.

Les dysfonctionnements sont détectés, localisés et traités.

Les procédures de prise d'échantillon sont strictement respectées.

Les procédures de mesure ou d'analyse sont strictement respectées.

Les anomalies éventuelles sur les matières premières, les produits finis ou le déroulement de l'opération sont détectées par rapport aux résultats de la mesure ou de l'analyse.

Les produits obtenus respectent les spécifications du mode opératoire en quantité, qualité et délais.

Les documents de traçabilité sont renseignés correctement.

Les réponses au questionnaire professionnel démontent la maîtrise des connaissances associées liées aux compétences évaluées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	8/14



## Activité-type 2 Conduire une opération unitaire de transformation chimique de base

### ► Situation 2 Répondre à un questionnaire de maintenance productive

#### Compétences à évaluer

3. Réaliser des opérations de maintenance productive sur des équipements de production chimique

#### Description de la situation d'évaluation-type

Le stagiaire répond à des questions de connaissance sur les procédures de sécurité et de respect de l'environnement liées aux opérations de maintenance, sur les procédures de remplacement d'éléments et sur les procédures de traçabilité des opérations de maintenance.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

#### Productions attendues du stagiaire

Réponse au questionnaire

#### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les procédures de sécurité et de respect de l'environnement liées aux opérations de maintenance demandées sont connues et expliquées correctement.

Les procédures de remplacement d'éléments sont connues et expliquées correctement.

Les documents d'intervention et de traçabilité sont renseignés correctement.

Les réponses au questionnaire professionnel démontent la maîtrise des connaissances associées liées aux compétences évaluées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	9/14

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	10/14

## Activité-type 3 Conduire une opération complexe de l'industrie chimique et régler les paramètres

### ► Situation 1 Réaliser une distillation ou une synthèse organique ou minérale

#### Compétences à évaluer

1. Réaliser une opération de séparation liquide-liquide ou liquide-gaz, dans le cadre d'une production chimique
2. Réaliser une synthèse organique ou minérale, dans le cadre d'une production chimique
3. Contrôler les paramètres qualités des flux matières d'une production chimique

#### Description de la situation d'évaluation-type

A partir d'un mode opératoire détaillé, des équipements, des produits et des réactifs nécessaires, le stagiaire réalise une opération de distillation ou une synthèse organique ou minérale.

Il répond à des questions de connaissances concernant la chimie organique et minérale, les réactions chimiques, la distillation, la technologie des équipements de production, la régulation, les propriétés physicochimiques des produits et la sécurité.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

Mise en situation professionnelle

#### Productions attendues du stagiaire

Réponse au questionnaire  
Calcul des quantités de matières à mettre en œuvre  
Préparation et organisation de la production  
Pesée des matières d'œuvre et des réactifs  
Vérification des équipements  
Démarrage des équipements  
Réalisation de l'opération de production  
Analyses des produits obtenus  
Arrêt des équipements  
Evacuation des déchets  
Remise en état du poste de travail  
Exploitation des résultats  
Bilan matières  
Rédaction du compte rendu et des conclusions

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	11/14

### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les procédures de démarrage, de conduite et d'arrêt des équipements sont strictement respectées.

Les procédures de sécurité et de respect de l'environnement sont strictement respectées.

Les paramètres de fabrication sont maintenus dans les limites des valeurs de consigne.

Les dysfonctionnements sont détectés, localisés et traités.

Les produits obtenus respectent les spécifications du mode opératoire en quantité, qualité et délais.

Les documents de traçabilité sont renseignés correctement. Les procédures de prise d'échantillon sont strictement respectées.

Les procédures de mesure ou d'analyse sont strictement respectées.

Les anomalies éventuelles sur les matières premières, les produits finis ou le déroulement de l'opération sont détectées par rapport aux résultats de la mesure ou de l'analyse.

Les réponses au questionnaire professionnel démontent la maîtrise des connaissances associées liées aux compétences évaluées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	12/14

## Activité-type 3 Conduire une opération complexe de l'industrie chimique et régler les paramètres

### ► Situation 2 Répondre à un questionnaire de maintenance productive

#### Compétences à évaluer

4. Réaliser des opérations de maintenance productive sur des équipements de production chimique

#### Description de la situation d'évaluation-type

Compétence commune aux activités 2 et 3 ; se référer aux éléments de l'activité 2 situation 2.

#### Modalité(s) d'évaluation

Compétence commune aux activités 2 et 3 ; se référer aux éléments de l'activité 2 situation 2.

#### Productions attendues du stagiaire

Compétence commune aux activités 2 et 3 ; se référer aux éléments de l'activité 2 situation 2.

#### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Compétence commune aux activités 2 et 3 ; se référer aux éléments de l'activité 2 situation 2.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	13/14

## Activité-type 3 Conduire une opération complexe de l'industrie chimique et régler les paramètres

### ► Situation 3 Répondre à un questionnaire concernant la mise en sécurité d'une partie d'installation

#### Compétences à évaluer

##### 5. Préparer la mise en sécurité d'une partie d'installation de l'industrie chimique

#### Description de la situation d'évaluation-type

Le stagiaire répond à des questions de connaissance sur les procédures de mise en sécurité, sur les risques liés à la nature de l'élément défectueux et des produits, et sur la sécurité et le respect de l'environnement.

#### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

#### Productions attendues du stagiaire

Réponse au questionnaire

#### Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les procédures de mise en sécurité telles que bon de travail ou bon de feu sont strictement respectées. Les risques liés à la nature de l'élément défectueux, de son environnement et des produits en contact avec cet environnement sont pris en compte.

Les procédures de production sont strictement respectées.

L'intégrité des personnes et des biens est respectée.

Les réponses au questionnaire professionnel démontent la maîtrise des connaissances associées liées aux compétences évaluées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CAIC	Situations d'évaluation-types	TP-00039	08	08/12/2017	20/12/2017	14/14