



Référentiel Officiel

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

<https://educentre.fr>

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Coffreur Bancheur
Niveau 3

Arrêté du : 22/01/2021

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	1/19

SITUATIONS D'ÉVALUATION-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
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	2/19

Sommaire

Activité-type 1 : Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel p. 5

- Situation 1 Réaliser un élément de structure en béton armé p. 5

Activité-type 2 : Réaliser des ouvrages en béton armé banchés p. 9

- Situation 1 Elinguer et manœuvrer des charges ; Coffrer des ouvrages en béton armé au moyen de coffrages-outils ; Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé banché p. 9
- Situation 2 Couler un ouvrage en béton armé banché p. _____

Activité-type 3 : Réaliser la pose et le liaisonnement d'éléments préfabriqués en gros œuvre p. 13

- Situation 1 Elinguer et manœuvrer des charges ; Poser et liaisonner des éléments préfabriqués en gros œuvre p. 13
- Situation 2 Monter et démonter un dispositif d'étaie provisoire p. _____

Activité-type 4 : Réaliser des radiers, des planchers et des tabliers d'ouvrages d'art courants p. 17

- Situation 1 Elinguer et manœuvrer des charges ; Monter et démonter un dispositif d'étaie provisoire p. 17
- Situation 2 Réaliser les coffrages de radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'art courants ; Mettre en place les armatures de radiers, plancher et tabliers d'ouvrages d'art courants p. _____
- Situation 3 Couler un ouvrage en béton armé de type radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'arts courants p. _____

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	3/19

Activité-type 1 Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel

► Situation 1 Réaliser un élément de structure en béton armé

Compétences à évaluer

1. Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manuyportables
2. Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé coffré en traditionnel
3. Couler un ouvrage en béton armé coffré en traditionnel

Description de la situation d'évaluation-type

Sous l'observation du formateur et à partir des plans d'exécution, le stagiaire réalise le coffrage, la mise en place des armatures et le coulage d'un ouvrage en béton armé (poteau, poutre, escalier, mur, etc.). Le formateur déclenche l'évaluation au moment le plus opportun dans le parcours d'un stagiaire ou d'un groupe de stagiaires.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Concevoir les coffrages et assembler les différentes pièces de bois ou éléments manuyportables
Adapter et mettre en place des armatures préfabriquées
Fabriquer et couler le béton dans les coffrages

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

Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manuyportables

Les coffrages sont correctement implantés

Les coffrages sont solides, stables, étanches et conçus pour faciliter le décoffrage

Les altimétries sont repérées dans le coffrage conformément aux indications portées sur les plans d'exécution

Le matériel « manuyportable » est assemblé conformément à la notice et aux recommandations du fabricant

Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé

Les armatures sont conformes aux plans de ferrailage

Les cales d'enrobage sont en place.

Les ligatures sont solides et en nombre suffisant

Les aciers d'attente sont mis en place et les protections positionnées

Couler un ouvrage en béton armé

Les coffrages sont remplis dans le respect des modes opératoires et de manière progressive

Le béton est pervibré ou vibré efficacement et sans excès

Après coulage, les dimensions, l'aplomb et le niveau des ouvrages sont vérifiés

Les altimétries du béton sont respectées

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	5/19

Activité-type 2

Réaliser des ouvrages en béton armé banchés

Elinguer et manœuvrer des charges

Coffrer des ouvrages en béton armé au moyen de coffrages-outils

Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé banché

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Elinguer et manœuvrer des charges
2. Coffrer des ouvrages en béton armé au moyen de coffrages-outils
3. Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé banché

Description de la situation d'évaluation-type

Sous l'observation du formateur et à partir de plans d'exécution, le stagiaire réalise le coffrage, la fabrication, la mise en place d'un « mannequin » et la mise en place des armatures d'un ouvrage en béton armé banché.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Manutention au sol à l'aide de la grue et mise en place dans les règles de sécurité d'un train de banches selon les consignes du formateur et les caractéristiques du plan d'exécution
Fabrication et mise en place d'un « mannequin »
Mise en place conforme des armatures décrites dans le plan de ferrailage
Décoffrage et nettoyage du train de banches dans le respect des règles de sécurité

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

Elinguer et manœuvrer des charges :

Le choix des élingues est cohérent avec la charge à manœuvrer
Le dispositif d'accrochage est adapté à la nature de la charge
La position des points est conforme au levage
Le contrôle d'accrochage avant levage est effectué
Les cordes d'accompagnement sont correctement positionnées et utilisées
La position par rapport au grutier, les gestes conventionnels, l'utilisation de l'émetteur-récepteur et l'interprétation des indicateurs sonores permettent une communication efficace avec le grutier
L'absence d'obstacle, la présence de pièces d'appui et de protection permettent une manœuvre et une réception de la charge en toute sécurité

Coffrer des ouvrages en béton armé au moyen de coffrages-outils

Les assemblages assurent l'étanchéité
La position du coffrage est conforme à l'implantation
Les caractéristiques dimensionnelles du coffrage respectent les cotes, l'aplomb et le niveau dans les

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	7/19

tolérances fixées dans les textes normatifs

Le coffrage est stable

Les inserts sont correctement positionnés

L'application des huiles de décoffrage est uniformément répartie

Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé banché

Les aires de découpe et d'assemblage des armatures sont correctement identifiées

Pour les travaux de découpe, les équipements de protection individuelle sont adaptés à la situation

Les armatures sont conformes aux plans de ferrailage

Les ligatures sont solides et en nombre suffisant

Les aciers d'attentes sont mis en place et protégés en leur extrémité par des cabochons de couleur

La zone de travail est propre, nettoyée et rangée

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	8/19

Activité-type 2 Réaliser des ouvrages en béton armé banchés

► Situation 2 Couler un ouvrage en béton armé banché

Compétences à évaluer

4. Couler un ouvrage en béton armé banché

Description de la situation d'évaluation-type

Le stagiaire répond à un questionnaire écrit sur les connaissances et les savoirs faire professionnels de la compétence « Couler un ouvrage en béton armé banché ». Le formateur déclenche l'évaluation au moment le plus opportun dans le parcours d'un stagiaire ou d'un groupe de stagiaires.

Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

Productions attendues du stagiaire

Questionnaire complété

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

Couler un ouvrage en béton armé banché

Les procédures de remplissage des coffrages-outils sont réalisées dans les règles de l'art

Les techniques de vibration ou pervibration des bétons sont maîtrisées

L'arase du béton respecte le niveau repéré à l'intérieur du coffrage-outils

L'arase du béton est conforme aux aspects de surface demandés

Les procédures de contrôle après coulage sont réalisées

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	9/19

Activité-type 3

Réaliser la pose et le liaisonnement d'éléments préfabriqués en gros œuvre

Elinguer et manœuvrer des charges

- **Situation 1** *Poser et liaisonner des éléments préfabriqués en gros œuvre*

Compétences à évaluer

1. Elinguer et manœuvrer des charges

« Dans le cas où cette compétence n'aurait pas été évaluée précédemment ou que le résultat se serait avéré négatif, le stagiaire sera évalué sur cette compétence »

2. Poser et liaisonner des éléments préfabriqués en gros œuvre

Description de la situation d'évaluation-type

Pour un binôme de stagiaires :

Sur le plateau technique, le binôme de stagiaires réalise le clavetage de trois longrines alignées

Pour un stagiaire

Sur le plateau technique, le stagiaire réalise le clavetage de deux longrines posées en angle droit après les avoir élinguées

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

A partir des plans d'exécution et des consignes du formateur :

Définir le mode opératoire utilisé

Implanter les longrines

Communiquer avec le grutier

Manutentionner au sol des longrines, élinguer, adapter l'élingage au pièces déplacées

Poser les longrines

Mettre en place les aciers

Réaliser et mettre en place les coffrages de clavetage

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

Elinguer et manœuvrer des charges :

Le choix des élingues est cohérent avec la charge à manœuvrer

Le dispositif d'accrochage est adapté à la nature de la charge

La position des points est conforme au levage

Le contrôle d'accrochage avant levage est effectué

Les cordes d'accompagnement sont correctement positionnées et utilisées

La position par rapport au grutier, les gestes conventionnels, l'utilisation de l'émetteur-récepteur et l'interprétation des indicateurs sonores permettent une communication efficace avec le grutier

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	11/19

L'absence d'obstacle, la présence de pièces d'appui et de protection permettent une manœuvre et une réception en toute sécurité

Poser et liaisonner des éléments préfabriqués en gros œuvre

La zone d'appui du dispositif d'étaie est stable

Les dispositifs d'étaie sont stables, d'aplombs et de niveaux

Les bracons et contreventements sont posés conformément au plan d'étaie

L'implantation et le positionnement des éléments préfabriqués sont conformes au plan

Les caractéristiques de l'ouvrage respectent les cotes, l'alignement, l'aplomb et le niveau dans les tolérances des textes normatifs

Le mode opératoire de pose des éléments préfabriqués est respecté

Les coffrages permettant le clavetage sont étanches et solides

Le décoffrage est aisé et assure une finition conforme à la demande

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	12/19

Activité-type 3

Réaliser la pose et le liaisonnement d'éléments préfabriqués en gros œuvre

► Situation 2 Monter et démonter un dispositif d'étaieement provisoire

Compétences à évaluer

3. Monter et démonter un dispositif d'étaieement provisoire

Description de la situation d'évaluation-type

Le binôme de stagiaire réalise le réglage et la mise en altimétrie d'un ensemble de deux tours d'étaieement pré montées sur le plateau technique, avec une pente donnée de 5%.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

A partir de la notice de montage et des consignes du formateur
Installer en altimétrie des tours d'étaieement avec un dénivelé de 5%
Poser la poutraison primaire
Aligner et contreventer les tours d'étaieement

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

Cliquez ici pour taper du texte.

Réceptionner les matériaux, vérifier leur quantité et qualité, les stocker de manière rationnelle et sécurisée

Les tracés nécessaires respectent le plan

Les dispositifs de répartition des charges au sol sont correctement mis en œuvre

Le montage et le démontage des éléments sont conformes au cahier des charges du constructeur

Le dispositif d'étaieement provisoire est stable, contreventé, d'aplomb et de niveau

L'implantation des poutraisons primaires et la répartition des poutraisons secondaires sont respectées

Le décintrement de l'ouvrage est correctement réalisé

Le colasage des divers éléments en vue de leur repli ou réemploi est correctement réalisé

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	13/19

Activité-type 4

Réaliser des radiers, des planchers et des tabliers d'ouvrages d'art courants

Elinguer et manœuvrer des charges

Monter et démonter un dispositif d'étalement provisoire

- **Situation 1** Cette situation d'évaluation est proposée uniquement dans le cadre du CCP 4 et si le stagiaire n'a pas validé ces deux compétences précédemment (CCP2 et CCP3)

Compétences à évaluer

1. Elinguer et manœuvrer des charges
2. Monter et démonter un dispositif d'étalement provisoire

Description de la situation d'évaluation-type

Le stagiaire répond à un questionnaire écrit sur les connaissances et les savoirs faire professionnels de la compétence « Elinguer et manœuvrer des charges et monter et démonter un dispositif d'étalement provisoire ». Le formateur déclenche l'évaluation au moment le plus opportun dans le parcours d'un stagiaire ou d'un groupe de stagiaires

Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

Productions attendues du stagiaire

Questionnaire renseigné ~~majorité de réponses justes~~

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

Elinguer et manœuvrer des charges :

Le choix des élingues est cohérent avec la charge à manœuvrer

Le dispositif d'accrochage est adapté à la nature de la charge

La position des points d'accrochage est conforme au levage

Le contrôle d'accrochage avant levage est effectué

Les cordes d'accompagnement sont correctement positionnées et utilisées

La position par rapport au grutier, les gestes conventionnels, l'utilisation de l'émetteur-récepteur et

l'interprétation des indicateurs sonores permettent une communication efficace avec le grutier

L'absence d'obstacle, la présence de pièces d'appui et de protection permettent une manœuvre et une réception en toute sécurité

Monter et démonter un dispositif d'étalement provisoire

Réceptionner les matériaux, vérifier leur quantité et qualité, les stocker de manière rationnelle et

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	15/19

sécurisée

Les tracages nécessaires respectent les plans

Les dispositifs de répartition des charges au sol sont correctement mis en œuvre

Le montage et le démontage des éléments sont conformes au cahier des charges du constructeur

Le dispositif d'étalement provisoire est stable, contreventé, d'aplomb et de niveau

L'implantation des poutres primaires et la répartition des poutres secondaires sont respectées

Le décintrement de l'ouvrage est correctement réalisé

Le colisage des divers éléments en vue de leur repli ou réemploi est correctement réalisé

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	16/19

Activité-type 4

Réaliser des radiers, des planchers et des tabliers d'ouvrages d'art courants

Réaliser les coffrages de radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'art courants

- **Situation 2** *Mettre en place les armatures de radiers, plancher et tabliers d'ouvrages d'art courants*

Compétences à évaluer

- 3. Réaliser les coffrages de radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'art courants
- 4. Mettre en place les armatures de radiers, plancher et tabliers d'ouvrages d'art courants

Description de la situation d'évaluation-type

Sur une surface de 7,50 m² (2,50 ml X 3,00 ml), le stagiaire réalise le coffrage d'un radier de 25 cm d'épaisseur et y incorpore les armatures

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

A partir du plan d'exécution et des consignes du formateur :

Implanter le coffrage

Stabiliser le coffrage

Mettre à niveau les coffrages

Mettre en place les armatures

Nettoyer son poste de travail

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

Réaliser les coffrages de radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'art courant

Le réglage fin de l'étalement permet le respect des critères de niveau

L'implantation et le positionnement du coffrage et des réservations sont conformes au plan d'exécution
Les caractéristiques dimensionnelles du coffrage (cotes, aplomb, niveau, tolérances), sont conformes au plan d'exécution

Le fond et les rives sont stables, étanches et permettent un décoffrage aisé

Les baguettes d'angles évitent les angles vifs

Le traitement et l'état de surface des matériaux employés assurent l'aspect de finition demandé

Mettre en place les armatures de radiers, plancher et tabliers d'ouvrages d'art courants

Les aires de débit d'acier et d'assemblage des armatures sont identifiées.

Les armatures sont conformes aux plans de ferrailage.

Les débits sont conformes aux documents techniques.

Les ligatures sont correctement réalisées.

Le liaisonnage et la pose des armatures respectent le plan de ferrailage.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	17/19

Les aciers d'attente et les protections par cabochons de couleur sont en place.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	18/19

Activité-type 4

Réaliser des radiers, des planchers et des tabliers d'ouvrages d'art courants

► Situation 3

Couler un ouvrage en béton armé de type radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'arts courants

Compétences à évaluer

5. Couler un ouvrage en béton armé de type radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'arts courants.

Description de la situation d'évaluation-type

Le stagiaire répond à un questionnaire écrit sur les connaissances et les savoirs faire professionnels de la compétence « Couler un ouvrage en béton armé de type radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'arts courants ». Le formateur déclenche l'évaluation au moment le plus opportun dans le parcours d'un stagiaire ou d'un groupe de stagiaires.

Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

Productions attendues du stagiaire

Questionnaire renseigné

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

Couler un ouvrage en béton armé de type radiers, planchers et tabliers d'ouvrages d'arts courants

Les gestes de guidage d'un opérateur de pompe sont efficaces

La réalisation des points de repère (niveau) est effectuée

Les méthodes de remplissage et de vibration des bétons sont maîtrisées

Les rives et les étalements sont contrôlés après coulage pour la bonne tenue du coffrage

Les aspects de surface sont conformes aux textes normatifs

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CB	Situations d'évaluation-types	TP-01332	02	09/02/2021	01/06/2021	19/19