

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Scaphandrier travaux publics
Niveau V

Arrêté du : 04/04/2016

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	1/17

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
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	2/17

Sommaire

Activité-type 1 : effectuer les relevés et positionnements d'ouvrages immergés p. 5

► Situation 1	p.	5
► Situation 2	p.	6

Activité-type 2 : construire et entretenir des réseaux et ouvrages immergés en maçonnerie p. 7

► Situation 1	p.	7
► Situation 2	p.	8
► Situation 3	p.	9
► Situation 4	p.	10
► Situation 5	p.	11

Activité-type 3 : assembler et démonter des ouvrages métalliques immergés p. 13

► Situation 1	p.	13
► Situation 2	p.	14
► Situation 3	p.	15
► Situation 4	p.	16
► Situation 5	p.	17

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	3/17

Activité-type 1 Effectuer les relevés et positionnements d'ouvrages immergés

► Situation 1

Compétences à évaluer

Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention A classe 2

Description de la situation d'évaluation-type

Le centre de formation qui met en œuvre cette évaluation doit être certifiée par la Direction Générale du Travail pour la formation à l'hyperbarie. La conformité de l'évaluation doit permettre la délivrance du CAH mention A classe II par l'OF.

Mise en situation professionnelle où le stagiaire occupe les cinq fonctions du scaphandrier : opérateur, aide-opérateur, opérateur de secours, surveillant de plongée, Chef des Opérations Hyperbares.

Au cours des séances de formation, le stagiaire occupe les différentes fonctions du scaphandrier travaux publics. Tous les paramètres des plongées sont enregistrés dans son livret de plongée. Le ou les formateur(s) vérifie(nt) et contresigne(nt) les informations consignées dans le carnet du stagiaire afin de garantir la conformité des informations et leur traçabilité.

Les durées et les profondeurs d'immersion doivent correspondre aux exigences de la formation au CAH définies dans l'arrêté formation CAH mention Classe II en vigueur.

Le stagiaire répond à un **questionnaire technique** écrit en relation avec la réglementation hyperbare afférente à la mention A classe II. Ce questionnaire répond aux exigences de l'arrêté formation au CAH mention Classe II en vigueur.

Dans le cas d'un parcours à l'activité et si le stagiaire n'est pas titulaire du CCP2 ou du CCP3, il devra passer le questionnaire et la mise en situation professionnelle dans cette situation d'évaluation.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et questionnaire technique

Productions attendues du stagiaire

Carnet de plongée renseigné en conformité avec les exigences de l'arrêté formation au CAH mention A classe II en vigueur.

Questionnaire écrit sur la réglementation hyperbare renseigné

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

Les règles de sécurité sont respectées.

Les procédures d'intervention et les procédures de secours sont lues avant le début des travaux et appliqués pendant les travaux.

L'intervention prend en compte le risque hyperbare et les risques d'autres natures.

Les équipements collectifs et individuels sont préparés, mis en place et exploités en lien avec la situation de plongée.

Chacune des fonctions au sein de l'équipe de travaux subaquatiques est tenue.

L'intervention est coordonnée avec les autres travailleurs.

Les communications sont adaptées à la situation et à la fonction occupée.

La maîtrise de soi est conservée lors de l'intervention.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	5/17

Activité-type 1 Effectuer les relevés et positionnements d'ouvrages immergés

► Situation 2

Compétences à évaluer

Effectuer des reconnaissances, des relevés et des contrôles en milieu immergé
Positionner un ouvrage immergé

Description de la situation d'évaluation-type

La mise en situation comprend deux parties indépendantes qui peuvent être mises en œuvre en une seule phase d'immersion, ou en deux phases.

En séance(s) de formation, le stagiaire occupe la fonction d'opérateur. A partir des consignes transmises par le formateur, qui occupe la fonction de responsable de plongée :

- le stagiaire en immersion collecte et retranscrit à l'oral et par le biais d'un schéma les informations sur un ouvrage ou une partie d'ouvrage à reconnaître ;
- le stagiaire positionne un élément sur le fond du site de plongée, ou sur une partie verticale immergée du site de plongée, conformément aux indications du responsable de plongée.

Cette évaluation ne fait pas appel à un moyen de levage en milieu immergé.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Compte rendu oral au formateur, schéma ou croquis d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage immergée.
Positionnement d'un élément selon les consignes transmises.

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

Effectuer des reconnaissances, des relevés et des contrôles en milieu immergé :

L'élément recherché est trouvé.

La description est exploitable.

Les relevés sont exploitables et ils correspondent à la réalité.

L'état de l'ouvrage ou de l'élément est contrôlé.

Les informations sont transmises en temps réel et concordent avec l'observation in situ.

Positionner un ouvrage immergé :

L'axe est positionné.

La planimétrie et l'altimétrie sont respectées.

Les alignements et les pentes sont conformes au plan et consignes données.

Le matériel de positionnement est utilisé selon les prescriptions du constructeur et les règles professionnelles.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	6/17

Activité-type 2 Construire et entretenir des réseaux et ouvrages immergés en maçonnerie

► Situation 1

Compétences à évaluer

Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention A classe 2

Description de la situation d'évaluation-type

Le centre de formation qui met en œuvre cette évaluation doit être certifiée par la Direction Générale du Travail pour la formation à l'hyperbarie. La conformité de l'évaluation doit permettre la délivrance du CAH mention A classe II par l'OF.

Mise en situation professionnelle où le stagiaire occupe les cinq fonctions du scaphandrier : opérateur, aide-opérateur, opérateur de secours, surveillant de plongée, Chef des Opérations Hyperbares.

Au cours des séances de formation, le stagiaire occupe les différentes fonctions du scaphandrier travaux publics. Tous les paramètres des plongées sont enregistrés dans son livret de plongée. Le ou les formateur(s) vérifie(nt) et contresigne(nt) les informations consignées dans le carnet du stagiaire afin de garantir la conformité des informations et leur traçabilité.

Les durées et les profondeurs d'immersion doivent correspondre aux exigences de la formation au CAH définies dans l'arrêté formation CAH mention Classe II en vigueur.

Le stagiaire répond à un **questionnaire technique** écrit en relation avec la réglementation hyperbare afférente à la mention A classe II. Ce questionnaire répond aux exigences de l'arrêté formation au CAH mention Classe II en vigueur.

Dans le cas d'un parcours à l'activité et si le stagiaire n'est pas titulaire du CCP1 ou du CCP3, il devra passer le questionnaire et la mise en situation professionnelle dans cette situation d'évaluation.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et questionnaire technique

Productions attendues du stagiaire

Carnet de plongée renseigné en conformité avec les exigences de l'arrêté formation au CAH mention A classe II en vigueur.

Questionnaire écrit sur la réglementation hyperbare renseigné

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

Les règles de sécurité sont respectées.

Les procédures d'intervention et les procédures de secours sont lues avant le début des travaux et appliqués pendant les travaux.

L'intervention prend en compte le risque hyperbare et les risques d'autres natures.

Les équipements collectifs et individuels sont préparés, mis en place et exploités en lien avec la situation de plongée.

Chacune des fonctions au sein de l'équipe de travaux subaquatiques est tenue.

L'intervention est coordonnée avec les autres travailleurs.

Les communications sont adaptées à la situation et à la fonction occupée.

La maîtrise de soi est conservée lors de l'intervention.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	7/17

Activité-type 2

Construire et entretenir des réseaux et ouvrages immergés en maçonnerie

► Situation 2

Compétences à évaluer

Dégager un ouvrage immergé à l'aide d'un jet, d'une suceuse

Description de la situation d'évaluation-type

En séance de formation le stagiaire réceptionne et contrôle un jet haute pression, une lance galéazzi et une suceuse. Il met en œuvre ce matériel en milieu immergé afin de dégager un ouvrage ou une partie d'ouvrage.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Dégagement d'une zone immergée de la vase et des concrétions.

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

Les manipulations des outils de dégagement d'un ouvrage sont connues.

Le matériel est utilisé selon les prescriptions.

La position du professionnel est adaptée au travail à réaliser.

Les précautions pour le maintien de la liberté de mouvement de l'opérateur et des équipements sont maîtrisées.

La procédure d'information du surveillant de plongée est maîtrisée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	8/17

Activité-type 2

Construire et entretenir des réseaux et ouvrages immergés en maçonnerie

► Situation 3

Compétences à évaluer

Déplacer un élément en milieu immergé

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes du formateur, le stagiaire met en œuvre un moyen de levage en milieu immergé (parachute et chameau) avec les appareils nécessaires pour déplacer un élément immergé sur le site de plongée.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Déplacement d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage immergé.

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

L'élément à lever est identifié.

La charge est évaluée.

L'élément est saisi pour permettre son levage.

Les moyens de levage sont disposés parés à lever.

Le gonflage des unités de levage est maîtrisé.

L'ordre de levage est clairement donné.

La position du professionnel est adaptée à sa sécurité et au contrôle de la remontée de l'élément.

L'élément déplacé est mis en place à sa position de destination.

La liberté de mouvement est maintenue tout au long de la tâche: gestion du narguilé et position de l'opérateur.

La liberté des équipements est maintenue tout au long de la tâche.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	9/17

Activité-type 2

Construire et entretenir des réseaux et ouvrages immergés en maçonnerie

► Situation 4

Compétences à évaluer

Construire et réparer un ouvrage immergé en maçonnerie

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes orales, d'un plan ou de croquis, le stagiaire met en œuvre le matériel (outils, coffrage, etc.) et les matériaux (béton, blocs, ...) pour construire un ouvrage ou une partie d'ouvrage en béton ou en maçonnerie, en milieu immergé.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Construction d'un ouvrage ou d'une partie immergés d'ouvrage en maçonnerie ou en béton.

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

La méthode d'ancrage du coffrage garantie sa stabilité.

La procédure de réglage géométrique d'un coffrage est maîtrisée.

Le béton mis en place ne subit ni ségrégation ni lessivage.

L'assemblage d'éléments préfabriqués respecte les dimensions de l'ouvrage.

Les matériels utilisés lors des opérations de coffrage et de bétonnage le sont selon les recommandations du constructeur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	10/17

Activité-type 2

Construire et entretenir des réseaux et ouvrages immergés en maçonnerie

► Situation 5

Compétences à évaluer

Démolir mécaniquement un ouvrage immergé en maçonnerie

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes orales, d'un plan ou de croquis, le stagiaire met en œuvre le matériel (brise béton hydraulique ou pneumatique, etc.) pour démolir mécaniquement un ouvrage ou une partie d'ouvrage en béton ou en maçonnerie, en milieu immergé.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Destruction en milieu immergé d'un ouvrage en maçonnerie ou en béton à l'aide d'un outil mécanique.

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

Le fonctionnement des outils est vérifié.

Les matériels de démolition sont utilisés selon les recommandations du constructeur.

Les matériels sont utilisés dans le respect des recommandations et des consignes de sécurité.

La méthode de démolition est conforme à la situation de travail.

Les nuisances pour l'environnement du chantier sont prises en compte.

Les moyens de préservation des éléments et ouvrages à proximité du chantier sont efficaces.

Le choix des EPI est adapté aux tâches à effectuer.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	11/17

Activité-type 3 Assembler et démonter des ouvrages métalliques immergés

► Situation 1

Compétences à évaluer

Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention A classe 2

Description de la situation d'évaluation-type

Le centre de formation qui met en œuvre cette évaluation doit être certifiée par la Direction Générale du Travail pour la formation à l'hyperbarie. La conformité de l'évaluation doit permettre la délivrance du CAH mention A classe II par l'OF.

Mise en situation professionnelle où le stagiaire occupe les cinq fonctions du scaphandrier : opérateur, aide-opérateur, opérateur de secours, surveillant de plongée, Chef des Opérations Hyperbares.

Au cours des séances de formation, le stagiaire occupe les différentes fonctions du scaphandrier travaux publics. Tous les paramètres des plongées sont enregistrés dans son livret de plongée. Le ou les formateur(s) vérifie(nt) et contresigne(nt) les informations consignées dans le carnet du stagiaire afin de garantir la conformité des informations et leur traçabilité.

Les durées et les profondeurs d'immersion doivent correspondre aux exigences de la formation au CAH définies dans l'arrêté formation CAH mention Classe II en vigueur.

Le stagiaire répond à un **questionnaire technique** écrit en relation avec la réglementation hyperbare afférente à la mention A classe II. Ce questionnaire répond aux exigences de l'arrêté formation au CAH mention Classe II en vigueur.

Dans le cas d'un parcours à l'activité et si le stagiaire n'est pas titulaire du CCP1 ou du CCP2, il devra passer le questionnaire et la mise en situation professionnelle dans cette situation d'évaluation.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et questionnaire technique

Productions attendues du stagiaire

Carnet de plongée renseigné en conformité avec les exigences de l'arrêté formation au CAH mention A classe II en vigueur.

Questionnaire écrit sur la réglementation hyperbare renseigné

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

Les règles de sécurité sont respectées.

Les procédures d'intervention et les procédures de secours sont lues avant le début des travaux et appliqués pendant les travaux.

L'intervention prend en compte le risque hyperbare et les risques d'autres natures.

Les équipements collectifs et individuels sont préparés, mis en place et exploités en lien avec la situation de plongée.

Chacune des fonctions au sein de l'équipe de travaux subaquatiques est tenue.

L'intervention est coordonnée avec les autres travailleurs.

Les communications sont adaptées à la situation et à la fonction occupée.

La maîtrise de soi est conservée lors de l'intervention.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	13/17

Activité-type 3 Assembler et démonter des ouvrages métalliques immergés

► Situation 2

Compétences à évaluer

Déplacer un élément en milieu immergé

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes du formateur, le stagiaire met en œuvre un moyen de levage en milieu immergé (parachute et chameau) avec les appareils nécessaires pour déplacer un élément immergé sur le site de plongée.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Déplacement d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage immergé.

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

L'élément à lever est identifié.

La charge est évaluée.

L'élément est saisi pour permettre son levage.

Les moyens de levage sont disposés parés à lever.

Le gonflage des unités de levage est maîtrisé.

L'ordre de levage est clairement donné.

La position du professionnel est adaptée à sa sécurité et au contrôle de la remontée de l'élément.

L'élément déplacé est mis en place à sa position de destination.

La liberté de mouvement est maintenue tout au long de la tâche: gestion du narguilé et position de l'opérateur.

La liberté des équipements est maintenue tout au long de la tâche.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	14/17

Activité-type 3 Assembler et démonter des ouvrages métalliques immergés

► Situation 3

Compétences à évaluer

Assembler et démonter mécaniquement des éléments immergés

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes orales, d'un plan de montage et/ou de croquis, le stagiaire met en œuvre les outils manuels (clés, etc.) et assemble mécaniquement des pièces ou éléments métalliques pour construire un ouvrage ou une partie d'ouvrage métalliques en milieu immergé.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Assemblage mécanique d'un ouvrage métallique.

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

Le plan de montage est respecté.

Les éléments sont positionnés et permettent l'assemblage.

Le couple de serrage de la boulonnerie est respecté.

Le mode opératoire et l'ordre de montage et de démontage sont respectés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	15/17

Activité-type 3 Assembler et démonter des ouvrages métalliques immergés

► Situation 4

Compétences à évaluer

Découper des éléments métalliques immergés

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes orales, d'un plan ou de croquis, le stagiaire met en œuvre le matériel (lance thermique, BROCO, etc.) pour découper des pièces ou éléments métalliques ou une partie d'ouvrage métallique en milieu immergé.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Découpage thermique d'un ou plusieurs éléments métalliques en milieu immergé.

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

Le matériel est vérifié.

Les événements sont positionnés.

Le matériel de découpage est utilisé selon les recommandations du constructeur.

Les ordres de mise en et hors tension sont transmis au surveillant.

La position du professionnel lui permet de travailler en sécurité.

Les moyens de préservation des éléments et ouvrages à proximité du chantier sont connus.

L'élément métallique à découper est sécurisé.

L'ouvrage ou la partie d'ouvrage est découpé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	16/17

Activité-type 3 Assembler et démonter des ouvrages métalliques immergés

► Situation 5

Compétences à évaluer

Souder des éléments métalliques immergés

Description de la situation d'évaluation-type

A partir des consignes orales, d'un plan ou de croquis, le stagiaire met en œuvre le matériel (poste à souder en milieu immergé, générateur) pour souder des pièces ou éléments métalliques ou une partie d'ouvrage métallique en milieu immergé.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

Productions attendues du stagiaire

Assemblage par soudage de pièces métalliques en milieu immergé.

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

Le matériel est vérifié.
Les événements sont positionnés.
La position du professionnel lui permet de travailler en sécurité.
Les ordres de mise en et hors tension sont transmis au surveillant.
La soudure est homogène.
La résistance mécanique de la soudure répond à son utilisation.
L'intégrité du matériel est préservée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
STP	Situations d'évaluation-types	TP-01314	01	04/05/2016	20/12/2016	17/17