



MINISTÈRE CHARGÉ  
DE L'EMPLOI

# SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Evaluations Passées en Cours de Formation

## Titre professionnel

Installateur de réseaux câblés de communications  
Niveau V

Arrêté du : 22/05/2013

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	1/20

# 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 Évaluations 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
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	2/20

# Sommaire

<b>Activité-type 1 : construire des réseaux câblés de communications</b>	<b>p.</b>	<b>5</b>
▣ <b>Situation 1</b> : tirer sur appuis aériens les câbles d'un réseau de communications .....	p.	5
▣ <b>Situation 2</b> : poser sur façade et en intérieur d'immeuble les câbles d'un réseau de communications .....	p.	7
▣ <b>Situation 3</b> : tirer en conduites souterraines les câbles d'un réseau de communications ..	p.	8
▣ <b>Situation 4</b> : réaliser les jonctions de câbles d'un réseau de communications.....	p.	10
▣ <b>Situation 5</b> : poser et câbler les équipements d'extrémité d'un réseau de communications optique .....	p.	12
<b>Activité-type 2 : raccorder l'installation d'un client à un réseau câblé de communications</b>	<b>p.</b>	<b>15</b>
▣ <b>Situation 1</b> : tirer et poser les câbles de branchement d'un réseau de communications...	p.	15
▣ <b>Situation 2</b> : installer les prises et terminaux du client et les raccorder au réseau câblé de communications.....	p.	17
▣ <b>Situation 3</b> : vérifier le raccordement de l'installation du client au réseau câblé de communications.....	p.	19

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	3/20



# Activité-type 1 Construire des réseaux câblés de communications

## ▣ Situation 1

### Compétences à évaluer

Tirer sur appuis aériens les câbles d'un réseau de communications

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

- Le stagiaire répond à un questionnaire professionnel sur les aspects de sécurité : 8 questions sur les travaux en hauteur et 8 questions sur la signalisation temporaire de chantier.  
*Ce questionnaire professionnel a pour objectif d'évaluer les savoirs ou savoir-faire qui ne seraient pas directement observables lors de la mise en situation professionnelle.*
- À partir de consignes et d'un plan itinéraire, le stagiaire prépare et exécute :
  - la pose d'armement sur appui aérien existant ;
  - la pose d'un câble sur des appuis aériens existants ;
  - le raccordement du porteur métallique du câble à une prise de terre existante ;
  - la vérification de l'absence de défaut du câble posé, par des mesures électriques (continuité, isolement) ou optiques (continuité).

Le câble aérien peut être cuivre ou optique. La mise à la terre du porteur ne sera demandée que si le modèle de câble le permet. Les appuis peuvent être de grande nature ou réduite à hauteur d'homme.

#### Exemple de mise en situation professionnelle :

Après avoir reçu les consignes et les documents, le stagiaire repère et prépare le chantier.

À partir d'une infrastructure aérienne existante constituée de 2 appuis télécom (1 bois et 1 métallique) et de 2 appuis communs (1 bois et 1 béton) :

Le stagiaire pose des armements par cerclage sur au moins 2 appuis : un appui télécom (bois ou métallique) et un appui commun BT (bois ou béton).

Ensuite, il pose au moins 3 portées de câble aérien sur l'artère constituée par les 4 poteaux.

Si le câble aérien utilisé le permet, il raccorde le porteur du câble à une prise de terre existante au pied d'un des poteaux.

Enfin, il vérifie l'absence de défaut du câble par des mesures électriques (continuité, isolement) ou optiques (réflectométrie). Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel et mise en situation professionnelle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	5/20

### Productions attendues du stagiaire

- réponses au questionnaire professionnel sur la sécurité ;
- pose d'armement sur appui aérien ;
- pose de câble aérien ;
- raccordement du porteur métallique d'un câble aérien à une prise de terre ;
- mesures de vérification ;
- éventuellement, diagnostic d'un défaut.

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

Les connaissances générales sur la sécurité (questionnaire) sont satisfaisantes.

Les règles de sécurité sont respectées (balisage du chantier, port des EPI, sécurité électrique, travail en hauteur).

Les prescriptions de l'opérateur, les consignes et les plans pour l'armement des appuis sont respectés.

Les prescriptions de l'opérateur, les consignes et les plans pour la fixation des câbles sont respectés.

La mise à la terre du câble porteur respecte les prescriptions de l'opérateur.

Les mesures de vérification sont menées conformément aux prescriptions de l'opérateur.

Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	6/20

# Activité-type 1 Construire des réseaux câblés de communications

## ■ Situation 2

### Compétences à évaluer

Poser sur façade et en intérieur d'immeuble les câbles d'un réseau de communications

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

À partir de consignes, de schémas et de plans, le stagiaire :

- réalise sur une façade les percements et met en place les supports de fixation (embases) nécessaires à la pose d'un câble cuivre ou optique ;
- fixe sur une paroi intérieure adaptée un chemin de câble métallique ;
- fixe sur une paroi intérieure adaptée une goulotte plastique ;
- fixe un câble sur les trois supports (façade, chemin de câble, goulotte).

### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.

### Productions attendues du stagiaire

- pose d'un câble sur une façade ;
- pose d'un chemin de câble métallique sur une paroi ;
- pose d'une goulotte plastique sur une paroi ;
- pose d'un câble sur un chemin de câble ;
- pose d'un câble dans une goulotte.

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

Les règles de sécurité sont respectées (balisage du chantier, port des EPI, sécurité électrique, travail en hauteur).

Les caractéristiques de percements des murs et cloisons et de fixation des supports et chemins de câbles respectent les prescriptions de l'opérateur.

Les caractéristiques de pose (sens de déroulage, rayons de courbure), de fixation (distance de voisinage, horizontalité et verticalité) et de découpe de l'extrémité des câbles (longueur, étanchéité) respectent les prescriptions de l'opérateur, du fabricant et les normes électriques.

Le parcours des câbles respecte les consignes, le plan d'itinéraire, le schéma de câblage et le dossier immeuble.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	7/20

# Activité-type 1 Construire des réseaux câblés de communications

## ■ Situation 3

### Compétences à évaluer

Tirer en conduites souterraines les câbles d'un réseau de communications

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

- Le stagiaire répond à un questionnaire professionnel :
  - 8 questions portant sur les infrastructures souterraines (chambres, conduites, notion de GC) ;
  - 8 questions portant sur la pose de câbles par portage-flottage.*Ce questionnaire professionnel a pour objectif d'évaluer les savoirs ou savoir-faire qui ne seraient pas directement observables lors de la mise en situation professionnelle.*
- À partir de consignes et de documents techniques (plans, fiche d'occupation d'alvéole), le stagiaire procède à la pose d'un câble cuivre ou optique dans une ou plusieurs conduites souterraines désignées.  
Il assure préalablement la signalisation et la sécurisation du chantier.  
Le stagiaire sera assisté d'un collègue pour les opérations de manutention (ouverture et fermeture des chambres, aiguillage, tirage).

#### Exemple de mise en situation professionnelle :

À partir de consignes et de documents techniques (plans, fiche d'occupation d'alvéole), le stagiaire procède à la pose d'un câble cuivre ou optique dans des conduites souterraines désignées (FOA), depuis une chambre de tirage d'origine jusqu'à une chambre de tirage d'extrémité, en passant par une ou plusieurs chambres de tirage intermédiaires.

Le câble peut être cuivre ou optique.

Enfin, le stagiaire vérifie l'absence de défaut du câble par des mesures électriques (continuité, isolement) ou optiques (continuité).

Le câble est fourni sur touret. Les conduites à utiliser sont précisées au stagiaire sur des fiches d'occupation d'alvéoles. L'aiguillage et le tirage se font manuellement. Le câble sera fixé, étiqueté et éventuellement protégé dans la ou les chambres intermédiaires.

### Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel et mise en situation professionnelle.

### Productions attendues du stagiaire

- réponses au questionnaire professionnel ;
- aiguillage d'une conduite ;
- tirage d'un câble ;
- mesures de vérification ;
- éventuellement, diagnostic d'un défaut.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	8/20



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

Les connaissances sur les infrastructures souterraines et sur la pose de câbles par portage-flottage (questionnaire) sont satisfaisantes.

Les règles de sécurité sont respectées (balisage du chantier, port des EPI, ouverture et fermeture des chambres).

Le câble est tiré dans les alvéoles prévues.

Les caractéristiques de tirage (sens de déroulage, efforts, rayons de courbure dynamique et statique) et de découpe de l'extrémité des câbles (longueur, protection, étiquetage) respectent les prescriptions de l'opérateur et du fabricant.

Les mesures de vérification sont menées conformément aux prescriptions de l'opérateur.

Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	9/20

# Activité-type 1 Construire des réseaux câblés de communications

## Situation 4

### Compétences à évaluer

Réaliser les jonctions des câbles d'un réseau de communications

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

#### 2 PHASES :

- A. Réaliser les jonctions des câbles cuivre multipaires d'un réseau de communications
- B. Réaliser les jonctions des câbles optiques d'un réseau de communications

#### PHASE A :

Le stagiaire réalise des épissures sur des câbles multipaires :

- 1 joint droit ;
- 1 division avec déquartage ;
- 1 dérivation d'amorce en plein câble.

Il pose une protection d'épissure (manchon) sur l'une des trois épissures réalisées.

#### Exemple de mise en situation professionnelle :

Le stagiaire réalise :

- 1 joint droit 14 paires ;
- la division d'un câble à 28 paires en 4 câbles à 7 paires ;
- la dérivation d'une amorce sur un câble à 112 paires.

Il pose une protection d'épissure (MJC) sur l'une des trois épissures réalisées.

Enfin, le stagiaire vérifie l'absence de défaut des raccordements par des mesures électriques (continuité, isolement). Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

#### PHASE B :

Le stagiaire réalise l'épissure par fusion de deux fibres optiques, pose sur l'épissure réalisée une protection thermorétractable (smoove) et range les fibres dans un contenant (cassette de lovage). Enfin, il mesure l'affaiblissement du montage obtenu à l'aide d'un photomètre.

Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	10/20

## Productions attendues du stagiaire

### PHASE A :

- réalisations de 3 épissures de câbles multipaires ;
- pose d'une protection d'épissure (manchon) ;
- mesures électriques ;
- éventuellement, diagnostic d'un défaut.

### PHASE B :

- réalisation d'une épissure par fusion de deux fibres optiques ;
- pose d'une protection thermorétractable ;
- mesure de photométrie ;
- éventuellement, diagnostic d'un défaut.

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

Les règles de sécurité sont respectées (port des EPI, sécurité électrique, gestion des chutes de fibre nue).

La configuration et l'utilisation de la soudeuse optique respectent les prescriptions du fabricant.

Les caractéristiques des raccordements (codes de couleurs, longueurs d'épissure, lovage, étiquetage) respectent les prescriptions de l'opérateur.

L'étanchéité des protections d'épissure et le maintien mécanique des soudures sont réalisés selon les prescriptions des fabricants.

La procédure et les résultats des mesures électriques et optiques des jonctions respectent les prescriptions de l'opérateur.

Les défauts de réalisation des jonctions sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	11/20

# Activité-type 1 Construire des réseaux câblés de communications

## ▣ Situation 5

### Compétences à évaluer

#### Poser et câbler les équipements d'extrémité d'un réseau de communications

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

#### 2 PHASES :

- A. Poser et câbler les équipements d'extrémité d'un réseau de communications cuivre multipaire
- B. Poser et câbler les équipements d'extrémité d'un réseau de communications optique

#### PHASE A :

Le stagiaire réalise la fixation d'un dispositif d'extrémité cuivre passif sur un support adapté (paroi, poteau, châssis...). Il prépare l'extrémité d'un câble et raccorde au moins une amorce dans le dispositif. Selon le dispositif retenu, le câblage sera effectué par vissage, par insertion, ou par enroulement (wrapping). Il vérifie son travail par des mesures d'isolement et de continuité électrique. Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

#### Exemples de mise en situation professionnelle :

Pose et câblage d'un point de distribution (PC) à 7 paires.  
Pose et câblage d'une réglette d'immeuble (PDI) à 7 paires.  
Pose et câblage d'un bloc de tête SRTP à 28 paires.  
Pose et câblage d'une tête type MFA à 28 paires.

#### PHASE B :

Le stagiaire réalise la fixation d'un dispositif d'extrémité optique sur un support adapté (paroi, poteau, baie, châssis...). Il prépare l'extrémité d'un câble et raccorde dans le dispositif au moins une fibre qu'il range dans le dispositif (lovage). Il vérifie son travail par des mesures de photométrie ou de réflectométrie. Les éventuels défauts constatés sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

### Modalité(s) d'évaluation

#### Mise en situation professionnelle

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	12/20

### Productions attendues du stagiaire

- câblage d'un dispositif d'extrémité cuivre ;
- mesures électriques d'isolement et de continuité ;
- câblage d'un dispositif optique ;
- mesures optiques de photométrie ou réflectométrie ;
- éventuellement, diagnostic de défauts.

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

Les règles de sécurité sont respectées (balisage du chantier, port des EPI, sécurité électrique, ouverture et fermeture des chambres, travail en hauteur).

Les prescriptions de l'opérateur et du fabricant (pour la pose, la fixation, le câblage et le raccordement des équipements d'extrémité) sont respectées.

La procédure et les résultats des mesures électriques et optiques des câblages et raccordements respectent les prescriptions de l'opérateur.

Les défauts de réalisation des câblages et raccordements sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	13/20



## Activité-type 2

## Raccorder l'installation d'un client à un réseau câblé de communications

### Situation 1

#### Compétences à évaluer

#### Tirer et poser les câbles de branchement d'un réseau de communications

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

##### 4 PHASES :

- A. Poser sur un appui aérien un armement pour un réseau de branchement
- B. Tirer et poser les câbles de branchement d'un réseau de communications cuivre multipaire (BLC)
- C. Tirer et poser les câbles de branchement d'un réseau de communications optique (BLOM)
- D. Tirer et poser les câbles de branchement d'un réseau de communications cuivre coaxial

##### PHASE A :

Le stagiaire pose sur un appui aérien un armement adapté aux câbles de branchements aériens.  
Le câble de branchement envisagé peut être cuivre ou optique.  
L'appui aérien peut être spécifique aux réseaux câblés de communications ou commun.

##### PHASE B :

Le stagiaire tire et fixe des câbles de branchement filaires de la BLC depuis un point de distribution (PC) existant jusqu'au dispositif de terminaison intérieur (DTI) d'un client existant. Il assure l'éventuelle transition entre deux câbles de branchement différents.

Il réalise ce travail dans 4 environnements différents :

- 1) un câble de branchement aérien ;
- 2) un câble de branchement en conduite souterraine ;
- 3) un câble de branchement sur une façade ;
- 4) un câble de branchement en immeuble (gaine technique).

##### PHASE C :

Le stagiaire tire et fixe des câbles de branchement optiques depuis un point de branchement optique (PBO) existant jusqu'au dispositif de terminaison intérieur d'un client (DTIO) existant.

Il réalise ce travail dans 4 environnements différents :

- 1) un câble de branchement aérien ;
- 2) un câble de branchement en conduite souterraine ;
- 3) un câble de branchement sur une façade ;
- 4) un câble de branchement en immeuble (gaine technique).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	15/20

#### **PHASE D :**

Le stagiaire tire et fixe des câbles de branchement coaxiaux depuis un point de branchement (PB) existant jusqu'au dispositif intérieur d'un client (raccord, prise) existant.

Il assure l'éventuelle transition entre deux câbles de branchement différents.

Il réalise ce travail dans 4 environnements différents :

- 1) un câble de branchement aérien ;
- 2) un câble de branchement en conduite souterraine ;
- 3) un câble de branchement sur une façade ;
- 4) un câble de branchement en immeuble (gaine technique).

#### **Modalité(s) d'évaluation**

##### **Mise en situation professionnelle**

##### **Productions attendues du stagiaire**

- pose d'un armement de branchement aérien ;
- pose de 4 câbles de branchement cuivre filaires ;
- pose de 4 câbles de branchement optiques ;
- pose de 4 câbles de branchement cuivre coaxiaux.

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

Les règles de sécurité sont respectées (balisage du chantier, port des EPI, sécurité électrique, travail en hauteur, ouverture et fermeture des chambres).

Les caractéristiques de pose d'armements (horizontalité, mode de fixation, distance avec le sommet du poteau et avec les réseaux existants) respectent les prescriptions de l'opérateur.

Les caractéristiques de percements des murs et de fixation des supports de câbles respectent les prescriptions de l'opérateur.

Les caractéristiques de tirage, de pose, de fixation et de découpe des extrémités des câbles respectent les prescriptions de l'opérateur et les normes électriques.

Le parcours des câbles respecte l'ordre de travail et le choix du client.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	16/20



## Activité-type 2

## Raccorder l'installation d'un client à un réseau câblé de communications

### Situation 2

#### Compétences à évaluer

Installer les prises et terminaux du client et les raccorder au réseau câblé de communications

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

##### 3 PHASES :

- A. Installer les prises et terminaux d'un client et les raccorder au réseau câblé cuivre multipaire (BLC)
- B. Installer les prises et terminaux d'un client et les raccorder au réseau câblé optique (BLOM, FTTH)
- C. Installer les prises et terminaux d'un client et les raccorder à un réseau de communications cuivre coaxial

##### PHASE A :

À partir d'un ordre de travail (OT), le stagiaire pose un dispositif de terminaison intérieur (DTI) chez un client. Il branche dans ce DTI :

- un câble de branchement existant en attente, provenant d'un point de distribution (PC) existant ;
- un câble de branchement intérieur existant en attente, câblé à son extrémité dans une prise RJ45 existante (précâblage).

Dans le point de distribution, il raccorde le câble de branchement au réseau.

Au répartiteur et éventuellement au sous-répartiteur, il met en place les jarretières nécessaires.

##### PHASE B :

Le stagiaire pose chez un client un dispositif optique intérieur précâblé (DTIO, prise) et son câble de branchement.

Dans un point de branchement optique (PBO) existant, il raccorde par fusion au moins une fibre du câble de branchement du client.

Au répartiteur, et éventuellement au sous-répartiteur ou à un point de mutualisation, il met en place les dispositifs de brassage nécessaires (jarretières).

##### PHASE C :

Le stagiaire pose une prise coaxiale (IEC ou galva) chez un client et la raccorde au réseau.

Il connecte dans cette prise un câble de branchement coaxial existant en attente qui trouve son origine dans un point de branchement (PB) existant, où il est également en attente.

Au point de branchement (PB), il installe un connecteur coaxial à l'extrémité du câble et le branche sur une dérivation du PB.

#### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	17/20

## Productions attendues du stagiaire

- pose et câblage d'un dispositif multipaire chez le client ;
- branchement et jarretière d'une ligne multipaire ;
- pose et branchement d'un dispositif terminal intérieur optique (DTIO) ou d'une prise optique chez le client ;
- jarretière de la ligne optique ;
- pose et câblage d'une prise coaxiale ;
- connectivisation et branchement d'un câble coaxial.

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

Les règles de sécurité sont respectées (port des EPI, sécurité électrique).

La pose et la fixation des dispositifs terminaux intérieurs et des prises terminales chez le client respectent les souhaits de celui-ci (nombre, implantation, finition), les normes électriques, les normes optiques et les prescriptions de l'opérateur.

Les raccordements des dispositifs terminaux intérieurs et des prises terminales respectent les prescriptions de l'opérateur et les normes électriques.

Le choix, la pose et le raccordement des cordons de brassage et des jarretières respectent l'ordre de travail de l'opérateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	18/20

## Activité-type 2

## Raccorder l'installation d'un client à un réseau câblé de communications

### Situation 3

#### Compétences à évaluer

Vérifier le raccordement de l'installation du client au réseau câblé de communications

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

##### 3 PHASES :

- A. Vérifier le raccordement de l'installation du client au réseau câblé de communications multipaire (BLC)
- B. Vérifier le raccordement de l'installation du client au réseau câblé de communications optique
- C. Vérifier le raccordement de l'installation du client à un réseau câblé de communications coaxial

##### PHASE A :

À partir d'une installation en service existante (analogique ou numérique) chez un client, et en présence de l'évaluateur, le stagiaire vérifie à la prise le bon fonctionnement de la ligne (vérification de tonalité, mesure de tension ou de flux).

En cas d'anomalie ou défaut constaté, le stagiaire procède, en présence de l'évaluateur, à l'identification et la localisation du défaut.

##### PHASE B :

À partir d'une installation de type FTTH existante chez un client, et raccordée à une colonne montante avec un point de mutualisation (PMI) ou équivalent, le stagiaire réalise, en présence de l'évaluateur, une mesure de contrôle photométrique entre la prise optique (ou DTIO) et le point de mutualisation.

En cas d'anomalie ou défaut constaté, le stagiaire procède, en présence de l'évaluateur, à l'identification et la localisation du défaut.

##### PHASE C :

À partir d'une prise coaxiale existante chez un client et raccordée à un réseau, le stagiaire réalise, en présence de l'évaluateur, une mesure de champ ou de signal.

En cas d'anomalie ou défaut constaté, le stagiaire procède, en présence de l'évaluateur, à l'identification et la localisation du défaut.

#### Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	19/20

### Productions attendues du stagiaire

- mesure électrique analogique ou numérique sur une ligne de la BLC en service ;
- mesure photométrique d'une liaison optique d'un PM ou équivalent à une prise ;
- mesure de champ ou de signal coaxial ;
- éventuellement, diagnostic d'un défaut ;
- un ou des comptes rendus d'intervention.

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

Les règles de sécurité sont respectées (port des EPI, sécurité électrique).

La procédure et les résultats des essais et mesures électriques et optiques respectent les prescriptions de l'opérateur.

Les défauts de fonctionnement de la ligne sont diagnostiqués, localisés et rectifiés.

La saisie du compte-rendu d'intervention respecte les prescriptions de l'opérateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
IRCC	Situations d'évaluation-types	TP-00444	04	08/06/2013	05/09/2016	20/20