

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Technicien en systèmes de surveillance-intrusion et de vidéoprotection

Niveau IV

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

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	1/42

1. Références de la spécialité

Intitulé du titre professionnel : Technicien en systèmes de surveillance-intrusion et de vidéoprotection

Sigle du titre professionnel : TSSIV

Niveau: IV

Code(s) NSF: 255r - Contrôle, essais, maintenance en électricité, électronique-

Code(s) ROME: 11307 Formacode: 24066

Date de l'arrêté : 22/10/2015

Date de parution au JO de l'arrêté : 13/11/2015

Date d'effet de l'arrêté : 28/12/2015

2. Modalités d'évaluation du titre professionnel

(Arrêté du 9 mars 2006 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi)

2.1. Les compétences des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP).
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation (cette rubrique ne concerne pas les candidats par VAE).
- d) D'un entretien 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.

ſ	SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ſ	TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	3/42

2.2. Les compétences des candidats issus d'un parcours d'accès progressif par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :

a) De tous les CCP au cours d'un entretien 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.

2.3. Les compétences des candidats pour l'accès aux CCP sont évaluées par un binôme d'évaluateurs au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) Du DSPP.

2.4. Les compétences des candidats pour l'accès aux certificats complémentaires de spécialisation (CCS) sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice de l'activité à laquelle conduit le CCS visé.

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation du titre, du CCP ou du CCS, est décrite dans le dossier technique d'évaluation. Celui-ci précise les modalités et les moyens de mise en œuvre des épreuves pour le candidat, le jury ou binôme d'évaluateurs, et le centre organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	4/42

3 Dispositif d'évaluation pour la session de validation du titre professionnel TSSIV

3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Installer les composants du système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès Réceptionner le système de surveillance Mettre en service le système de vidéosurveillance Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de vidéosurveillance Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance corrective du système de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès	06 h 40 min	Sans objet
Autres modalités d'évaluati	on le cas échéant :		
Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
 Questionnaire professionnel 	Préparer le chantier d'installation du système de surveillance Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance Installer les composants du système de vidéosurveillance Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de vidéosurveillance Planifier les interventions de maintenance de systèmes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance préventive du système de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès	01 h 00 min	L'ensemble des candidats est réuni pour remplir le questionnaire sous surveillance.
 Questionnement à partir de production(s) 	Sans Objet		Sans objet
Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le DSPP. (10 minutes)
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	08 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	5/42

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Lors de la mise en situation professionnelle, le candidat :

- réalise sur plan l'implantation d'un système de surveillance intrusion,
- réalise l'installation et la mise en service d'un système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès, ainsi que le paramétrage des équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec ce système,
- réceptionne l'installation de surveillance intrusion et de contrôle d'accès avec le jury,
- réalise la mise en service d'un système de vidéosurveillance,
- réceptionne l'installation de vidéosurveillance avec le jury et paramètre la consultation à distance,
- réalise une opération de dépannage d'un système de surveillance (intrusion et contrôle d'accès ou vidéosurveillance) en présence du jury et complète sa fiche d'intervention.

Le jury sera présent pendant une heure et quarante minutes.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	6/42

3.2. Critères d'évaluation des compétences professionnelles

			Autro	es modalités d'év	/aluation
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	situation et or of eg		Questionnement à partir de production(s)
Installer et mettre en service les systèmes de surveillance	intrusion et de contrôle d'accès				
Préparer le chantier d'installation du système de surveillance	la méthode pour recenser le matériel permettant la réalisation du chantier est connue les différents intervenants d'un chantier sont connus les interventions à prévoir sont cohérentes avec l'ordonnancement du chantier les estimations des temps d'intervention sont connues			⊠	
Installer les composants du système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès	le choix et l'implantation des matériels respectent les règles de l'art de la profession l'implantation des matériels respecte la demande du client ou le dossier du bureau d'étude l'installation respecte les choix de matériel, la détermination de leur implantation et les consignes des constructeurs les câbles et composants sont installés de manière discrète, esthétique et règlementaire les raccordements réalisés permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client ou au dossier du bureau d'études l'organisation des raccordements est rationnelle (repérage, disposition des câbles) les opérations d'installation sont effectuées dans les délais impartis les locaux sont propres et fonctionnels à l'issue de l'installation les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont respectées	X			

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	7/42

Compétences professionnelles			Autr	es modalités d'év	valuation
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance	les exigences techniques du dossier du bureau d'études à respecter à l'issue des différentes étapes (tirage de câbles, fixation des matériels, réglages) sont connues les règles de rédaction de comptes-rendus de recettes sont connues la procédure pour maintenir à jour le dossier technique du système est connue			X	
Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès	les différents composants sont alimentés conformément aux spécifications du constructeur et aux normes d'installation électrique les mesures électriques et les tests fonctionnels sont réalisés les fiches d'auto-contrôle sont correctement complétées à partir des relevés de mesures et des tests fonctionnels les réglages et paramétrages permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client ou dossier du bureau d'études les réglages et paramétrages sont effectués dans les délais impartis les paramètres sont sauvegardés sur mémoire informatique les calculs d'autonomie sont exacts les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont respectées	X			

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	8/42

			Autres modalités d'évaluation		
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle Entretien technique		Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès	les liaisons permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client et aux contraintes du site les réglages et paramétrages permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client, du télésurveilleur et aux caractéristiques du support de communication (type de dégroupage, type d'abonnement, adressage, routage, filtrage, adresse IP publique dynamique, client DNS dynamique,) le niveau de sécurité informatique du réseau est préservé le réseau informatique est fonctionnel les paramètres sont sauvegardés sur mémoire informatique la réception des informations transmises est vérifiée la télégestion du système est fonctionnelle avec un niveau de sécurité suffisant les liaisons et les paramétrages sont effectués dans les délais impartis	X			
Réceptionner le système de surveillance	le client sait utiliser le système de surveillance intrusion, de contrôle d'accès ou de vidéosurveillance (mise en service, mise hors service, test des alarmes, arrêt des alarmes, création d'utilisateurs, gestion des profils, gestion des plages horaires, gestion des jours fériés, recherche et consultations des enregistrements, extraction d'une séquence vidéo) la réception est effectuée dans les délais impartis les paramètres sont ajustés à la demande du client la rédaction du procès verbal rend compte du déroulement de la réception	X			
Installer et mettre en service les systèmes de vidéosurveil	la méthode pour recenser le matériel permettant la réalisation du chantier est connue				
Préparer le chantier d'installation du système de surveillance	les différents intervenants d'un chantier sont connus les interventions à prévoir sont cohérentes avec l'ordonnancement du chantier les estimations des temps d'intervention sont connues			⊠	

Γ	SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
	TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	9/42

			Autr	es modalités d'év	valuation
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Installer les composants du système de vidéosurveillance	les règles de l'art de la profession concernant le choix et l'implantation des matériels sont connues les choix de matériel, la détermination de leur implantation et les consignes des constructeurs à respecter lors de l'installation sont connus les raccordements à réaliser pour permettre un fonctionnement du système répondant aux exigences du client ou dossier du bureau d'études sont exacts les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont connues			X	
Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance	les exigences techniques du dossier du bureau d'études à respecter à l'issue des différentes étapes (tirage de câbles, fixation des matériels, réglages) sont connues les règles de rédaction de comptes-rendus de recettes sont connues la procédure pour maintenir à jour le dossier technique du système est connue			×	
Mettre en service le système de vidéosurveillance	les mesures électriques et les tests fonctionnels sont réalisés les fiches d'auto-contrôle sont correctement complétées à partir des relevés de mesures et des tests fonctionnels les réglages et paramétrages permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client ou dossier du bureau d'études les réglages et paramétrages sont effectués dans les délais impartis les paramètres sont sauvegardés sur mémoire informatique les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont respectées	X			

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	10/42

			Autr	es modalités d'év	aluation
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de vidéosurveillance	les liaisons permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client et aux contraintes du site les réglages et paramétrages permettent un fonctionnement du système répondant aux exigences du client, du télésurveilleur et aux caractéristiques du support de communication (débit, adressage, routage, filtrage, adresse IP publique dynamique, client DNS dynamique,) le niveau de sécurité informatique du réseau est préservé le réseau informatique est fonctionnel les paramètres sont sauvegardés sur mémoire informatique la réception des images et des informations transmises est vérifiée la télégestion du système est fonctionnelle avec un niveau de sécurité suffisant les liaisons et les paramétrages sont effectués dans les délais impartis	X		X	
Réceptionner le système de surveillance	le client sait utiliser le système de surveillance intrusion, de contrôle d'accès ou de vidéosurveillance (mise en service, mise hors service, test des alarmes, arrêt des alarmes, création d'utilisateurs, gestion des profils, gestion des plages horaires, gestion des jours fériés, recherche et consultations des enregistrements, extraction d'une séquence vidéo) la réception est effectuée dans les délais impartis les paramètres sont ajustés à la demande du client la rédaction du procès verbal rend compte du déroulement de la réception	X			
Assurer la maintenance préventive et corrective des systè	emes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès les dossiers, matériels et outillages à approvisionner pour les interventions	S			
Planifier les interventions de maintenance de systèmes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès	de maintenance sont connus les estimations des temps d'intervention sont connues les informations permettant la prise de rendez-vous (lieu, heure, défaut constaté par le client) sont connues			☒	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	11/42

Compétences professionnelles Critères d'évaluation Mise en situation professionnell les opérations contractuelles d'entretien à réaliser sont connues les informations à porter sur la fiche d'intervention (opérations d'entretien réalisées, dysfonctionnements constatés, préconisations de modification) sont connues la procédure pour recycler les matériels remplacés est connue les informations à fournir au client oralement et par écrit sont connues les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont connues le questionnement client est réalisé et pertinent les démarches de diagnostic et de dépannage du système sont logiques le système fonctionne correctement à l'issue du dépannage la durée du dépannage est en adéquation avec le niveau de complexité de la panne	Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement : partir de production(s)
les informations à porter sur la fiche d'intervention (opérations d'entretien réalisées, dysfonctionnements constatés, préconisations de modification) sont connues la procédure pour recycler les matériels remplacés est connue les informations à fournir au client oralement et par écrit sont connues les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont connues le questionnement client est réalisé et pertinent les démarches de diagnostic et de dépannage du système sont logiques le système fonctionne correctement à l'issue du dépannage la durée du dépannage est en adéquation avec le niveau de complexité de			ent à s)
les démarches de diagnostic et de dépannage du système sont logiques le système fonctionne correctement à l'issue du dépannage la durée du dépannage est en adéquation avec le niveau de complexité de		X	
iser l'intervention de maintenance ou de naintenance corrective du système de surveillance sion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès les informations fournies au client oralement et par écrit sont claires et complètes les matériels remplacés sont récupérés pour recyclage les consignes de sécurité et les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé sont respectées gations règlementaires le cas échéant :			

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	12/42

3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques	Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance
	Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Mettre en service le système de vidéosurveillance
	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de vidéosurveillance
	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le
	système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Planifier les interventions de maintenance de systèmes de surveillance intrusion, de
	vidéosurveillance et de contrôle d'accès
	Préparer le chantier d'installation du système de surveillance
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance corrective du système de surveillance
	intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance préventive du système de
	surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès
Diagnostiquer un problème et le résoudre	Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance
	Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Mettre en service le système de vidéosurveillance
	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de vidéosurveillance
	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance corrective du système de surveillance
	intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	Installer les composants du système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Installer les composants du système de vidéosurveillance
	Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Mettre en service le système de vidéosurveillance
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance corrective du système de surveillance
	intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance préventive du système de
	surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	13/42

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Communiquer oralement et gérer les situations de crise	Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance
	Installer les composants du système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Installer les composants du système de vidéosurveillance
	Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Mettre en service le système de vidéosurveillance
	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de
	vidéosurveillance
	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le
	système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
	Planifier les interventions de maintenance de systèmes de surveillance intrusion, de
	vidéosurveillance et de contrôle d'accès
	Préparer le chantier d'installation du système de surveillance
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance corrective du système de surveillance
	intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès
	Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance préventive du système de
	surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès
	Réceptionner le système de surveillance

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	14/42

4. Conditions de présence et d'intervention du jury propre au titre TSSIV

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 02 h 00 min

4.2. Protocole d'intervention du jury:

Le jury est présent pendant les périodes suivantes :

Réception des systèmes de surveillance intrusion, contrôle d'accès et vidéosurveillance, et paramétrage de la consultation à distance par l'Internet

Maintenance corrective

Ces périodes se déroulent en la seule présence du jury, qui observe le comportement professionnel du candidat. Le jury ne doit pas intervenir dans le déroulement des épreuves. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celles-ci et le consigner dans le procès -verbal.

4.3. Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet.

5. Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation

La responsabilité de la sécurité électrique est assurée par une personne habilitée, désignée à cet effet.

Les personnes présentes dans l'espace dédié à l'évaluation devront être munies d'un casque acoustique afin de se prémunir des risques auditifs au moment de la mise en service de la sirène et lors du dépannage du système de surveillance.

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le jury n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	15/42



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS

DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Technicien en systèmes de surveillance-intrusion et de vidéoprotection

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	17/42

CCP

Installer et mettre en service les systèmes de surveillance intrusion et de contrôle d'accès

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès Installer les composants du système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès Réceptionner le système de surveillance Mettre en service le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès	03 h 15 min	Sans objet
Autres modalités d'évaluati	ion le cas échéant :		
 Entretien technique 	Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
 Questionnaire professionnel 	Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès Préparer le chantier d'installation du système de surveillance Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance	00 h 45 min	L'ensemble des candidats est réuni pour remplir le questionnaire sous surveillance.
 Questionnement à partir de production(s) 	Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	04 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	19/42

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Lors de la mise en situation professionnelle, le candidat :

- installe et met en service les composants d'un système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès et paramètre les équipements actifs du réseau informatique et de communication en lien avec le système,
- réceptionne le système de surveillance intrusion et de contrôle d'accès avec le binôme d'évaluateurs.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	20/42

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Installer et mettre en service les systèmes de surveillance intrusion et de contrôle d'accès

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 00 h 45 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant la période suivante :

Réception de l'installation

La période ci-dessus mentionnée se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement des épreuves. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celles-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs : Sans objet.

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation

La responsabilité de la sécurité électrique est assurée par une personne habilitée, désignée à cet effet.

Les personnes présentes dans l'espace dédié à l'évaluation devront être munies d'un casque acoustique afin de se prémunir des risques auditifs au moment de la mise en service de la sirène du système de surveillance.

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le binôme d'évaluateur n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	21/42

CCP

Installer et mettre en service les systèmes de vidéosurveillance

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

	Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
	e en situation fessionnelle	Installer les composants du système de vidéosurveillance Mettre en service le système de vidéosurveillance Paramétrer les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système de vidéosurveillance Réceptionner le système de surveillance	03 h 15 min	Sans objet
Au	tres modalités d'évaluati	ion le cas échéant :		
•	Entretien technique	Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
•	Questionnaire professionnel	Préparer le chantier d'installation du système de surveillance Contrôler le déroulement des travaux d'installation du système de surveillance	00 h 30 min	L'ensemble des candidats est réuni pour remplir le questionnaire sous surveillance.
•	Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
		Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	03 h 45 min	

ſ	SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
	TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	23/42

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Lors de la mise en situation professionnelle, le candidat :

- installe et met en service les composants d'un système de vidéosurveillance et paramètre les équipements actifs du réseau informatique en lien avec le système,
- réceptionne l'installation de vidéosurveillance avec le binôme d'évaluateurs et paramètre la consultation à distance.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	24/42

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Installer et mettre en service les systèmes de vidéosurveillance

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 00 h 45 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant la période suivante :

Réception de l'installation

La période ci-dessus mentionnée se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement des épreuves. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celles-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs : Sans objet.

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation

La responsabilité de la sécurité électrique est assurée par une personne habilitée, désignée à cet effet.

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le binôme d'évaluateur n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	25/42

CCP

Assurer la maintenance préventive et corrective des systèmes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

	Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle		Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance corrective du système de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès Réaliser l'intervention de maintenance ou de télémaintenance préventive du système de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès	01 h 15 min	Sans objet
Aut	res modalités d'évaluati	on le cas échéant :		
•	Entretien technique	Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
•	Questionnaire professionnel	Planifier les interventions de maintenance de systèmes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès	00 h 15 min	L'ensemble des candidats est réuni pour remplir le questionnaire sous surveillance.
 Questionnement à partir de production(s) 		Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
		Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	01 h 30 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	27/42

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Lors de la mise en situation professionnelle, à partir d'un système de surveillance (intrusion et contrôle d'accès ou vidéosurveillance) en état de fonctionnement et du contrat de maintenance qui lui est remis, le candidat effectue les opérations de maintenance préventive prévues pour le système de surveillance. Il consigne sur une fiche d'intervention les observations réalisées.

Ensuite, à partir du système de surveillance en panne et du dossier du système dont il dispose, le candidat diagnostique la ou les pannes et y porte remède. Il consigne sur une fiche d'intervention les opérations réalisées.

Enfin, le candidat présente au binôme d'évaluateurs ses fiches d'intervention et lui explique comment il a procédé pour entretenir et dépanner l'installation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	28/42

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Assurer la maintenance préventive et corrective des systèmes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 01 h 15 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant la totalité de la mise en situation professionnelle.

La période ci-dessus mentionnée se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement des épreuves. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celles-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs : Sans objet.

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session de validation

La responsabilité de la sécurité électrique est assurée par une personne habilitée, désignée à cet effet.

Les personnes présentes dans l'espace dédié à l'évaluation devront être munies d'un casque acoustique afin de se prémunir des risques auditifs au moment du dépannage du système de surveillance.

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	29/42

Annexe 1

Plateau technique d'évaluation

Technicien en systèmes de surveillance-intrusion et de vidéoprotection

Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	Atelier comportant des cloisonnements fixes ou des panneaux bois mobiles, permettant la mise en place de maquettes (postes de travail) de surveillance intrusion, vidéosurveillance et contrôle d'accès. Une baie de télésurveillance pré-paramétrée avec des fiches clients types, située à proximité, permettant de recevoir les informations d'alarmes ou de défauts envoyés par les installations réalisées	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention. Les locaux devront répondre aux normes préconisées pour la profession (hygiène/nettoyage, sécurité électrique).
	dans chaque espace de travail. Un réseau téléphonique intérieur analogique, relié à un autocommutateur permettant d'interconnecter les installations réalisées dans chaque espace de travail et la baie de télésurveillance. Un pré câblage Ethernet relié à une baie de brassage permettant d'interconnecter les installations réalisées dans chaque espace de travail à deux accès Internet indépendants.	Les aires de travail devront être suffisamment éclairées, dégagées et espacées les unes des autres pour permettre la libre circulation des candidats et des membres du jury. Baie de télésurveillance (équipée d'une carte
	Un réseau de distribution électrique, correctement dimensionné, permettant de raccorder chaque maquette à une ligne d'alimentation électrique monophasée 230V, avec protection contre les surcharges, courts-circuits et contacts indirects. Espaces individuels correctement éclairés et de surface suffisante pour le travail des candidats et l'observation du jury ou du binôme d'évaluateurs.	ligne fonction de l'autocommutateur utilisé, RTC à minima) avec consommables éventuels (bandes papier, rubans encreurs), compatible avec les protocoles de réceptions les plus courants (CESA, Contact ID et SIA).
		Installation de téléphonie intérieure, composée d'un autocommutateur (PABX) équipé de lignes intérieures analogiques à minima, et son réseau de distribution intérieur, avec 2 conjoncteurs en T ou RJ45 à proximité de chaque espace de travail et de la baie de réception. La connectique des maquettes doit être prévue en conséquence.
		Installation VDI, composée d'une baie de brassage équipée pour permettre la connexion à minima de 2 prises à proximité de chaque espace de travail. La baie de brassage (une au minimum)

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	31/42

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
		est équipée des composants actifs nécessaires au fonctionnement des réseaux (deux switchs manageables de niveau 2, deux modems- routeurs).
		Deux abonnements Internet.
Questionnaire professionnel	Une salle permettant d'accueillir l'ensemble des candidats pour le passage du questionnaire professionnel.	Place assise avec table pour chaque candidat + 1 pour le surveillant.
		L'organisation du local sera telle qu'elle permette la libre circulation du surveillant et empêche la communication entre les candidats.
Entretien final	Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises. Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises pour l'entretien avec le jury ou le binôme d'évaluateurs.	Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges. Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges.

Γ	SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
Γ	TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	32/42

Ressources (pour un candidat)
Certaines ressources peuvent être partagées par plusieurs candidats.
Leur nombre est indiqué dans la colonne « Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve »

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
Postes de travail	1	Une maquette d'installation de surveillance intrusion et de contrôle d'accès. Cette maquette est fixée sur un cloisonnement fixe ou sur un support mobile. Elle est raccordée à une alimentation électrique. Pour la partie intrusion, la maquette est composée d'une centrale d'alarme à BUS mixte, d'une	1	Sans objet
		interface à 4 ou 8 entrées BUS, d'une interface de 2, 4 ou 8 sorties BUS si l'interface d'entrées n'en possède pas, d'un clavier BUS, de deux détecteurs d'ouverture à montage en saillie, de deux détecteurs de mouvements, d'une sirène intérieure ou extérieure autoalimentée, d'un ou plusieurs moyens de transmission adaptés aux réseaux de communications disponibles (réseau téléphonique commuté ou réseau de téléphonie mobile GSM/GPRS avec une puce et un abonnement valide, ou réseau Ethernet). Les câbles pour les éléments à raccorder peuvent être déjà en place. Le fonctionnement des composants est vérifié avant le passage de l'épreuve.		
		Pour la partie contrôle d'accès, la maquette est composée d'une unité de gestion de porte (ce matériel peut être lié avec la centrale de détection intrusion) ou équivalent, d'un lecteur de badges de proximité et d'un lot de badges ou d'un lecteur biométrique, d'un bouton poussoir de demande de sortie, d'un contact de porte, d'un dispositif de verrouillage (pouvant être simulé par un voyant), d'un déclencheur manuel de déverrouillage d'urgence et d'une signalisation locale de porte forcée (sonore ou visuelle). Les câbles pour les éléments à raccorder peuvent être déjà en place. Le fonctionnement des composants est vérifié avant le passage de l'épreuve.		
		Une maquette d'installation de vidéosurveillance. Cette maquette est fixée sur un cloisonnement fixe ou sur un support mobile. Elle est raccordée à une alimentation électrique. Elle est composée d'un enregistreur et de deux caméras de différentes technologies. L'enregistreur possède une connexion réseau de type Ethernet. Le fonctionnement des composants est vérifié avant le passage de l'épreuve.		

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	33/42

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		Un poste informatique avec les caractéristiques principales suivantes : système d'exploitation Microsoft. Le système d'exploitation doit être compatible avec le logiciel constructeur ou pouvoir l'exécuter dans un mode de compatibilité, le processeur de type P4 de 2 GHz minimum, mémoire 1Go minimum, 4 ports USB, 2 ports série RS 232 ou à défaut convertisseur USB vers RS 232, carte Ethernet 10/100, disque dur avec espace libre de 10 Go minimum.		
		Le poste informatique sera équipé d'un antivirus à jour, des logiciels nécessaires au paramétrage des installations de surveillance (logiciels constructeurs) et des logiciels nécessaire à la consultation éventuelles des notices techniques des matériels de surveillance au format numérique. L'écran de visualisation du poste informatique devra avoir une taille suffisante pour permettre une utilisation confortable du logiciel de paramétrage du constructeur.		
Outils / Outillages	1	Outillage d'électricien avec à minima : couteau d'électricien, marteau d'électricien, jeux de tournevis plats et cruciformes, pince coupante, pince à dénuder, pince plate, jeu clés plates de 8 à 13mm, multimètre (avec fonction ampèremètre et fusibles de remplacement), système de marquage pour câbles (à minima feutre indélébile à pointe fine), fer à souder et soudure 10/10	1	Sans objet
	1	Pince à sertir les cosses « Faston », pince à sertir les fiches BNC pour câble KX6, pince à sertir les fiches RJ45, pince à plomber, coffret de forets à béton, coffret de mèches à bois, coffret de scies cloches diamètre 40 et 65mm	2	Sans objet
	1	Visseuse sans fil, escabeau 4 marches, enrouleur de chantier, perforateur	2	Sans objet
Équipements	1	Un poste téléphonique adapté au réseau de téléphonie intérieure utilisé	1	Sans objet
Équipements de	1	Casque de protection acoustique	1	Sans objet
protection individuelle (EPI) ou collective	1	Vérificateur d'absence de tension, équipement de protection individuelle (casque de sécurité, visière anti UV, gants isolants prévus pour la tension de service, sous gants, cadenas)	4	Sans objet
Matières d'œuvre	1	Assortiment de vis cruciformes type VBA et lot de chevilles adaptées au support des postes de travail	16	Sans objet
	1	Boite de raccordements 8 ou 10 plots	1	Sans objet
	1	Bouton poussoir Hold-up	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	34/42

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Câble téléphonique avec une fiche gigogne mâle ou RJ45 mâle suivant réseau de téléphonie intérieure utilisé, câbles secteur 3G 1,5 mm2 souples avec fiches secteur 2P+T 16A.	1	Sans objet
	11	Détecteur acoustique de bris de vitre	1	Sans objet
	11	Détecteur de chocs avec platine d'analyse séparée	1	Sans objet
	11	Détecteur de mouvements	1	Sans objet
	11	Détecteur sismique	1	Sans objet
	2	Détecteurs d'ouverture à poser en saillie	1	Sans objet
	11	Lot de batteries en correspondance avec le matériel du poste de travail	16	Sans objet
	11	Lot de câble coaxial KX6 avec lot de fiches BNC à sertir	16	Sans objet
	11	Lot de câbles multi paires (SYT et SYS 5 ou 6/10, SYT et SYS 8 ou 9/10)	16	Sans objet
	11	Lot de colliers rilsan	16	Sans objet
	11	Lot de fusibles en correspondance avec ceux des matériels utilisés	16	Sans objet
	11	Lot de gaine thermo-rétractable diamètre 3mm avant rétreint	16	Sans objet
	11	Lot de LED 5mm couleurs diverses (jaunes, rouges et vertes)	16	Sans objet
	1	Lot de matériels d'alarme de remplacement : centrales d'alarme à BUS, interfaces d'entrées BUS, Interfaces de sortie BUS, clavier BUS, transmetteurs téléphoniques digitaux RTC à minima	16	Sans objet
	1	Lot de matériels de contrôle d'accès de remplacement : unités de gestion de porte ou équivalent, lecteurs de badges de proximité ou lecteurs biométriques, contacts de porte, dispositifs de verrouillage si non simulés par des voyants, déclencheurs manuels de déverrouillage d'urgence	16	Sans objet
	11	Lot de matériels de vidéosurveillance : enregistreurs, caméras de différentes technologies	16	Sans objet
	1	Lot de résistances 1/4w série E12	16	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	35/42

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	11	Lot de rouleaux de ruban adhésif d'électricien	16	Sans objet
	11	Rouleau de fil à plomber et lot de plombs	16	Sans objet
	1	Un lot de sirènes intérieures ou extérieures autoalimentées	1	Sans objet
Documentations	1	Notices techniques d'installation, de paramétrage et d'utilisation des matériels constitutifs des maquettes	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	36/42

ANNEXE 2

CORRESPONDANCES DU TP

Le titre professionnel Technicien en systèmes de surveillance-intrusion et de vidéoprotection est composé de certificats de compétences professionnelles (CCP) dont les correspondances sont :

	TECHNICIEN(NE) EN SYSTEMES DE SURVEILLANCE-INTRUSION ET DE VIDEOPROTECTION Arrêté du 07/12/2010		Technicien en systèmes de surveillance-intrusion et de vidéoprotection Arrêté du 22/10/2015
CCP	Installer, mettre en service et dépanner des systèmes de surveillance intrusion et de vidéoprotection d'habitations	CCP	Installer et mettre en service les systèmes de surveillance intrusion et de contrôle d'accès
CCP	Installer, réaliser le suivi technique de chantier et mettre en service des systèmes professionnels de surveillance intrusion et de vidéoprotection		
CCP	Installer, mettre en service et dépanner des systèmes de surveillance intrusion et de vidéoprotection d'habitations	CCP	Installer et mettre en service les systèmes de vidéosurveillance
CCP	Installer, réaliser le suivi technique de chantier et mettre en service des systèmes professionnels de surveillance intrusion et de vidéoprotection		
CCP	Assurer la maintenance préventive et corrective de systèmes professionnels de surveillance intrusion et de vidéoprotection	CCP	Assurer la maintenance préventive et corrective des systèmes de surveillance intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	37/42

Annexe 3

Glossaire des modalités d'évaluation du référentiel de certification (RC)

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 1 du référentiel de certification.

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet réalisé dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet en amont de la session. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant la présentation du projet réalisé en amont de la session » mentionne en quoi consiste ce projet.

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).

Questionnaire professionnel

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

Questionnement à partir de production(s)

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...) élaborée en amont de la session par le candidat, pour évaluer certaines des compétences non évaluables par la mise en situation professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) » mentionne en quoi consiste/nt cette/ces production(s).

Entretien final

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.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP).

Г	SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
	TSSIV	RC	TP-00120	07	13/11/2015	01/07/2015	39/42

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 droit 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 art ou un procédé quelconque."

