

Numéro candidat :

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2

MISE EN SERVICE

Dossier

Installations Alarme Intrusion

Questionnaire, exploitation et configuration

Session juin 2004

**Ce dossier est à rendre complet à la fin de
l'épreuve.**

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2 : /40

DUREE : 1 H 30

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 1 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	500 255 18

DEROULEMENT DE L'EPREUVE

- 1) Le candidat tirera au sort une des installations proposées par le centre d'examen puis *3 cas d'exploitation* et *2 cas de configuration avec obligation d'effectuer une sauvegarde ou une restitution.*

- 2) Un temps de **55 minutes** sera accordé au candidat pour répondre au **questionnaire de l'installation concernée** (toute la documentation constructeur à sa disposition) et préparer les questions d'exploitation et de configuration s'il en a le temps.

- 3) Le candidat réalisera le travail demandé (**3 cas d'exploitation**) en un temps de **15 minutes** devant les membres du jury.

- 4) Le candidat réalisera le travail demandé (**2 cas de configuration**) en un temps de **20 minutes** devant les membres du jury.

NOTA : Les membres du jury peuvent adapter ou éliminer une question d'exploitation ou de configuration en fonction du matériel du centre d'examen

Sujet Inter-Académique Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 2 / 15
Examen :	CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES	Coefficient : 5
Spécialité :	INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES	Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	

FICHE CONTRAT

Epreuve Pratique : CAP ITCF EP2 Mise en Service

Activités professionnelles		
Utilisation d'une notice de mise en service afin de mettre en configuration une installation conformément à un thème donné.		
On donne	Travail demandé	Exigences
<p><u>Affectation poste de travail</u> :</p> <p>Tirage au sort de l'installation</p> <p>Tirage au sort de 3 cas d'exploitation et 2 cas de configuration</p> <p><u>Documents</u> :</p> <p>Documentation constructeur complète.</p> <p>Le document CAP EP2.2 (Fonction du tirage au sort)</p> <p><u>Matériel</u> :</p> <p>Une installation en état.</p>	<p><u>Questionnaire (EP2.2.1)</u> :</p> <p>Identifier et répertorier le matériel de l'installation</p> <p>Identifier les relations entre les éléments et leur raccordement</p> <p>Indiquer les relation entre éléments et fonctions</p> <p>Analyser un document constructeur</p> <p><u>Exploitation (EP2.2.2)</u> :</p> <p>Enoncer et expliquer les exploitations proposées par le jury</p> <p><u>Configuration (EP2.2.3)</u> :</p> <p>Etablir une configuration personnalisée conforme aux thèmes donnés par le jury</p>	<p><u>Temps alloué</u> : 0H55</p> <p>Répondre aux différentes questions en remplissant le document :</p> <p><i>Questionnaire (EP2.2.1)</i></p> <p>Réaliser une sauvegarde ou une restitution maxi 5 min</p> <p><u>Temps alloué</u> : 0H15</p> <p>Enoncer et expliquer les 3 cas d'exploitation</p> <p><u>Temps alloué</u> : 0H20</p> <p>Réaliser les 2 cas de configuration client et vérifier leur conformité</p>

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 3 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES	Coefficient : 5	
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion		CODE :

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2.1

MISE EN SERVICE

Installations Alarme Intrusion

QUESTIONNAIRE INTRUSION

Session juin 2004

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2.1 : /20

DUREE : 0 H 55

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 4 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE : 500 255 18	

QUESTIONNAIRE

1) Identification du matériel de l'installation :

Répertorier dans le tableau ci-dessous le matériel composant l'installation présentée :

Vous cochez par une croix si le matériel est présent : exemple : IR
 Vous donnez la désignation du matériel présent : exemple : IR405 ST

NB : Les cases grisées ne sont pas à compléter

		DESCRIPTION		QUANTITE	DESIGNATION
DéTECTEUR(S)	Type	Volumétrique	<input type="checkbox"/> IR		
			<input type="checkbox"/> IR+ HF		
		Périmétrique	<input type="checkbox"/> Autres		
			<input type="checkbox"/> ILS		
		<input type="checkbox"/> Choc			
		<input type="checkbox"/> Autre			
Centrale	<input type="checkbox"/> Zone <input type="checkbox"/> Bus				<u>Marque :</u>
Type de boucle	<input type="checkbox"/> Boucle NF <input type="checkbox"/> Boucle NO <input type="checkbox"/> Boucle à impédance (résistance)				
Asservisements	<input type="checkbox"/> Transmetteur				
	<input type="checkbox"/> Sirène intérieure				
	<input type="checkbox"/> Sirène extérieure				
	<input type="checkbox"/> Sirène auto-alimentée				
	<input type="checkbox"/> Flash				
	<input type="checkbox"/> Autre _____				
Alimentation	<input type="checkbox"/> Secourue <input type="checkbox"/> Non secourue				
Batterie(s)	<input type="checkbox"/> Oui	Capacité en Ah			

/ 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 5 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion		CODE :

2) CAPACITE du système :

Donner la capacité équipée (bornier) de l'installation :

Capacité équipée:

Nombre d'entrée(s) / Nombre de sortie(s) = /

/2

3) Etude fonctionnelle simple :

Indiquer par une croix dans les cases du tableau suivant les différentes affectations des éléments

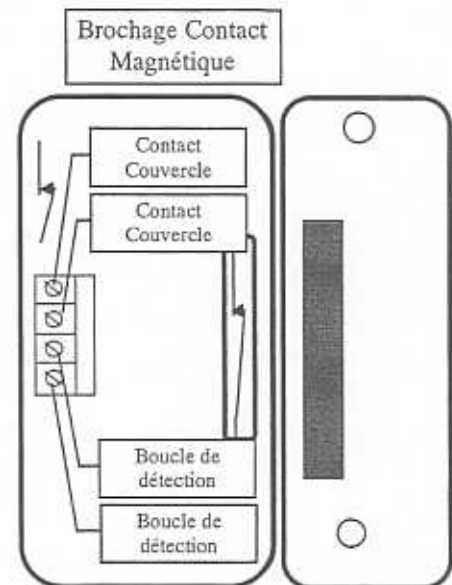
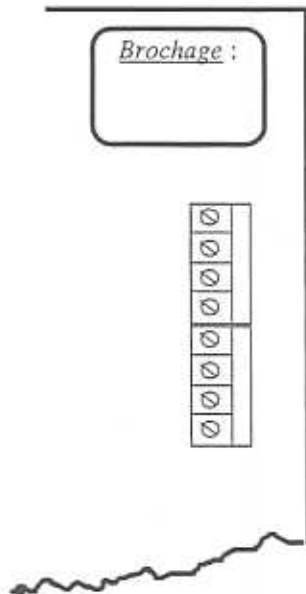
FONCTION ELEMENT	Alimentation / Chargeur	Transmetteur	Détection	Signalisation	Câblages	Centrale alarme
230 V / 50 Hz						
IRP ou IRA						
Sirène						
Ligne Réseau						
Auto protection						
Contact magnétique d'ouverture (ILS)						
Répartiteur d'étage						
Clavier						
Flash						
Batterie						

/ 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 6 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Épreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion		CODE :

4) RACCORDEMENTS D'UNE ENTREE : CAPTEUR IRP

Indiquer le nom (ou numéro) des broches utilisées pour un raccordement du capteur sur la zone 4 de la centrale puis tracer le raccordement vers le détecteur IRP (schéma multifilaire) dont le bornier est représenté ci-dessous :



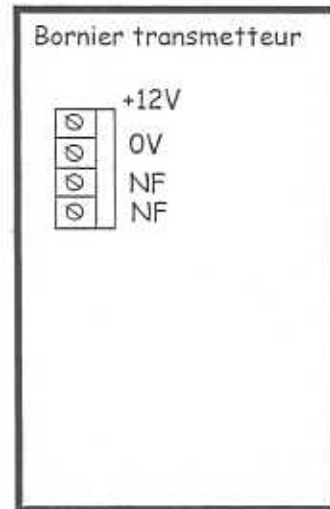
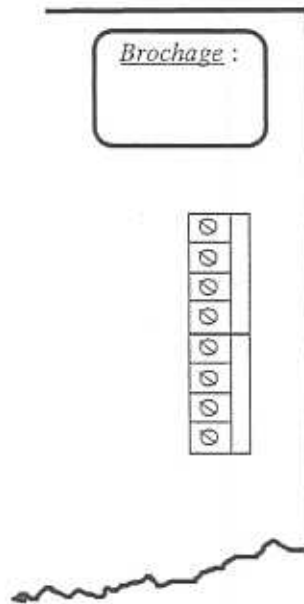
/2

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 7 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Épreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	

5) RACCORDEMENT SORTIE : Transmetteur

Effectuer le raccordement entre la centrale et le transmetteur dont le bornier est représenté ci-dessous.

Vous indiquerez le nom (ou numéro) des bornes utilisées côté centrale (schéma multifilaire).



Le transmetteur fonctionne avec des entrées en contact sec de type NF et une alimentation 12V.

/ 2

6) Doit-on raccorder un contact magnétique et un détecteur volumétrique sur une même zone? Commenter votre réponse.

.....

.....

.....

.....

/ 1

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 8 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion		CODE :

7) Quelle(s) sont les possibilités offertes par le système actuel permettant la configuration (programmation) ? .

Matériel :

.....
.....

Logiciel :

.....
.....
.....

/1

8) Quelle est la différence entre une zone immédiate et temporisée ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

/2

TOTAL

/20

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 9 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Épreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2.2

MISE EN SERVICE

Installations Alarme Intrusion

EXPLOITATION INTRUSION

Session juin 2004

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2.2 : /10

DUREE : 0 H 15

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 10 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	500 255 18

CAS D'EXPLOITATION

I. - Manipulation obligatoire :

Effectuer une sauvegarde ou une restitution (suivant choix examinateur) de la configuration client présente actuellement dans le système ou sur un système désigné par le jury.

II. - Manipulations tirées au sort :

1) Mise en service

Le système étant hors surveillance, effectuer une mise en service de l'installation intrusion en donnant les différentes étapes dans un l'ordre chronologique.

2) Mise hors surveillance

Suite à une mise en surveillance mettre l'installation hors surveillance en donnant les différentes étapes dans l'ordre chronologique.

3) Déclenchement d'une alarme

Suite au déclenchement d'une alarme (réalisé par le jury), acquitter celle-ci et remettre l'installation en veille.

4) Réception d'un message transmetteur

Suite à une effraction réceptionner le message émis par le transmetteur à partir d'un poste distant et indiquer les opérations à exécuter par la suite (acquiescement).

5) Coupure secteur

En surveillance puis en service supprimer l'alimentation secteur et décrire les différents événements et les actions qui en découlent.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse		SESSION juin 2004	Page 11 / 15
Examen :	CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES			Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2.1 MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion			CODE :

6) Ouverture d'un capot

En mode utilisateur et installation hors surveillance retirer le capot d'un détecteur et dites ce qui se passe et pourquoi.

7) Mise en service partielle (fonctionnement multizones)

Mettre l'installation en service partiel et vérifier le bon fonctionnement des détecteurs concernés.

8) Visualisation d'état

Suite au déclenchement d'une alarme, visualiser sur la centrale les anomalies et donner la raison de ce déclenchement (visualisation par afficheur, PC, ...).

9) Mise en service temporisée

Mettre l'installation en service temporisé (par défaut) et valider le fonctionnement.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 12 / 15
Examen :	CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES	Coefficient : 5
Spécialité :	INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES	Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2	MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2.3

MISE EN SERVICE

Installations Alarme Intrusion

CONFIGURATION INTRUSION

Session juin 2004

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2.3 : /10

DUREE : 0 H 20

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 13 / 15
Examen :	CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES	Coefficient : 5
Spécialité :	INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES	Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	500 255 18

CAS DE CONFIGURATION

1) Mise en service du transmetteur

Enregistrer les 2 numéros donnés par le jury et configurer le transmetteur en numérotation fréquence vocale.

2) Modification code

Remplacer le code utilisateur par le code donné par le jury et effectuer les essais de vérification.

3) Programmation de zone

Mettre en zone temporisée (temporisation 5 secondes si possible) la zone désignée par le jury.

4) Mise à la date

Mettre le système (centrale) à la date et heure désignée par le jury.

5) Programmation de zone

Activer la zone désignée par le jury et vérifier le fonctionnement des capteurs concernés.

6) Programmation du transmetteur

Mettre le protocole du transmetteur en mode « phonique » pour des appels analogiques.

7) Programmation des Temporisations

Régler la temporisation de la signalisation à 20 secondes.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 14 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	

8) Programmation de zone

Vérifier ou programmer l'éjection automatique des zones défectueuses.

9) Programmation de zone

Affecter un nom à une zone désignée par le jury.

10) Programmation de zone

Modifier le message d'alarme préenregistré désignée par le jury.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 15 / 15
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installation Alarme Intrusion	CODE :	

Numéro candidat :

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2

MISE EN SERVICE

Dossier

Installations Téléphoniques

Questionnaire, exploitation et configuration

Ce dossier est à rendre complet à la fin de l'épreuve .

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2 : /40

DUREE : 1 H 30

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 1 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE : 500 255 18	

DEROULEMENT DE L'EPREUVE

- 1) Le candidat tirera au sort une des installations proposées par le centre d'examen puis *3 cas d'exploitation* et *2 cas de configuration avec obligation d'effectuer une sauvegarde ou une restitution*.

- 2) Un temps de **55 minutes** sera accordé au candidat pour répondre au questionnaire de l'installation concernée (toute la documentation constructeur à sa disposition) et préparer les questions d'exploitation et de configuration s'il en a le temps.

- 3) Le candidat réalisera le travail demandé (**3 cas d'exploitation**) en un temps de **15 minutes** devant les membres du jury.

- 4) Le candidat réalisera le travail demandé (**2 cas de configuration**) en un temps de **20 minutes** devant les membres du jury.

NOTA : Les membres du jury peuvent adapter ou éliminer une question d'exploitation ou de configuration en fonction du matériel du centre d'examen

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 2 / 14
Examen :	CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES	Coefficient : 5
Spécialité :	INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES	Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	

FICHE CONTRAT

Epreuve Pratique : CAP ITCF EP2 Mise en Service

Activités professionnelles		
Utilisation d'une notice de mise en service afin de mettre en configuration une installation conformément à un thème donné.		
On donne	Travail demandé	Exigences
<p><u>Affectation poste de travail :</u> Tirage au sort de l'installation</p> <p>Tirage au sort de 3 cas d'exploitation et 2 cas de configuration</p> <p><u>Documents :</u> Documentation constructeur complète.</p> <p>Le document CAP EP2.2 (Fonction du tirage au sort)</p> <p><u>Matériel :</u> Une installation en état.</p>	<p><u>Questionnaire (EP2.2.1) :</u> Identifier et répertorier le matériel de l'installation</p> <p>Identifier les relations entre les éléments et leur raccordement</p> <p>Indiquer les relations entre éléments et fonctions</p> <p>Analyser un document constructeur</p> <p><u>Exploitation (EP2.2.2) :</u> Enoncer et expliquer les exploitations proposées par le jury</p> <p><u>Configuration (EP2.2.3) :</u> Etablir une configuration personnalisée conforme aux thèmes donnés par le jury</p>	<p><u>Temps alloué : 0H55</u> Répondre aux différentes questions en remplissant le document : <i>Questionnaire (EP2.2.1)</i></p> <p><u>Temps alloué : 0H15</u> Réaliser une sauvegarde ou une restitution Enoncer et expliquer les 3 cas d'exploitation</p> <p><u>Temps alloué : 0H20</u> Réaliser les 2 cas de configuration client et vérifier leur conformité</p>

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 3 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques		CODE :

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2.1

MISE EN SERVICE

Installations Téléphoniques

QUESTIONNAIRE TELEPHONIE

Session juin 2004

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2.1 : /20

DUREE : 0 H 55

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 4 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE : 500 255 18	

QUESTIONNAIRE

1) Identification et recensement de l'installation :

Après avoir nommé l'installation, répertorier le matériel existant sur l'installation, en remplissant le tableau ci-dessous :

<u>Constructeur</u> : <u>modèle</u> :		
FONCTIONS	DESIGNATION <small>(Cartes, terminaux, périphériques)</small>	Quantité
Gestion alimentation / Chargeur		
Gestion globale du système		
Gestion équipement réseau analogique		
Gestion équipement réseau numérique		
Gestion équipement abonné analogique		
Gestion équipement abonné numérique		
Terminaux analogiques		
Terminaux numériques ou spécifiques		
Terminaux numériques (Numéris bus TO/SO)		
Equipements DECT		

/4

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 5 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques		CODE :

2) Capacité du système

Indiquer la capacité équipée et utilisée de l'installation en complétant le tableau suivant :

	Accès / Terminaux
Capacité équipée	
Capacité utilisée	
Exemple	8 / 17

2

3) Etude des fonctions

Indiquer par une seule croix par ligne dans le tableau ci dessous les points de raccordement des éléments désignés :

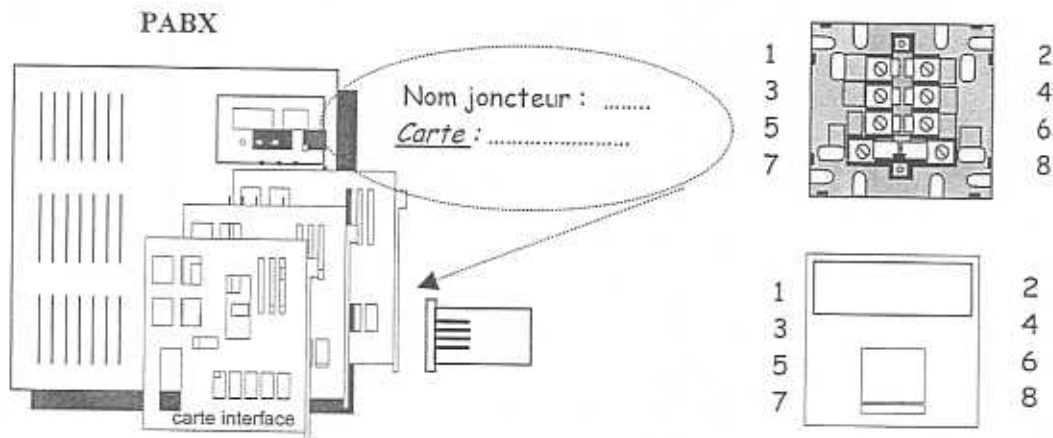
CARTES ELEMENTS	Alimentation / Chargeur	Unité centrale	équipement réseau analogique	équipement réseau numérique	équipement abonné analogique	équipement abonné numérique	TNR ou TNL (Nunéris)	équipement Option
	230 V / 50 Hz							
Poste numérique								
Sonnerie générale								
Ligne analogique								
Accès TO								
Messagerie vocale								
Parafoudre secteur								
Terminal RNIS								
Modem maintenance								
Fax groupe IV								
Borne DECT								
Batterie								

/6

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse		SESSION juin 2004	Page 6 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5	
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30	
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques			CODE :

4. Raccordements

4.1 - Indiquer le nom de l'équipement (dans le cadre) et dessiner le brochage du raccordement d'un poste numérique ou spécifique de l'installation coté autocommutateur en donnant le nom des différents brochages, puis tracer le raccordement vers la prise du terminal (pour les 2 types de prises).



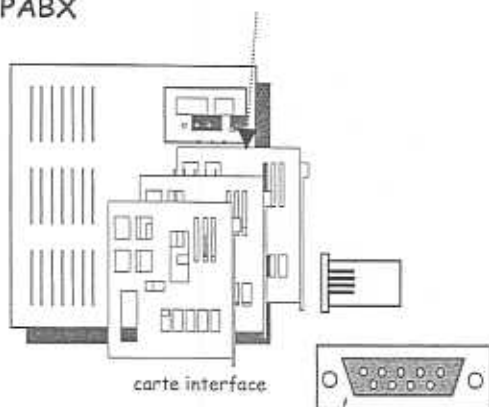
/1

4.2 - Indiquer le nom de l'équipement (dans le cadre) et dessiner le brochage du raccordement du terminal de configuration type PC (console VT100) au PABX en donnant le nom des différents brochages(fils) , puis tracer le raccordement vers la prise du terminal.

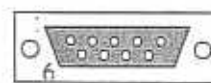
Nom joncteur ou connecteur :
Carte :

Nom port série : COM__

PABX



Raccordement avec PC
(ou console VT100)



Pc (portable ou non)
Console VT100

/1

Sujet Inter-Académique Académie pilote : Toulouse		Session juin 2004	Page 7 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5	
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30	
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques		CODE :	

5) Enumérer les fonctions des 2 cartes désignées par l'examineur :

Carte 1 :

Fonction :

.....

.....

.....

Carte 2 :

Fonction :

.....

.....

.....

/2

6) Indiquer les différents moyens qui permettent de configurer (programmer) le système :

.....

.....

.....

.....

/1

7) Donner l'adresse physique du poste de l'installation désigné par l'examineur :

adresse (format WXY) : / /

/3

TOTAL

/20

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 8 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2.2

MISE EN SERVICE

Installations Téléphoniques

EXPLOITATION TELEPHONIE

Session juin 2004

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2.2 : /10

DUREE : 0 H 15

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 9 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	500 255 18

CAS D'EXPLOITATION

I. - Manipulation obligatoire :

Effectuer une sauvegarde ou une restitution (suivant choix examinateur) de la configuration client présente actuellement dans le système ou sur un système désigné par le jury.

II. - Manipulations tirées au sort :

1) Renvoi

A partir d'un poste numérique ou spécifique, effectuer le renvoi des appels intérieurs vers un autre poste.

2) Prise de ligne

A partir d'un poste numérique ou spécifique, effectuer la prise sélective de la ligne n°2 du système

3) Mise en garde

A partir d'un poste simple, effectuer la mise en garde d'un correspondant extérieur (appelé ou appelant au choix) ou intérieur.

4) Programmation Touche poste

Programmer sur le poste (en DHM) une touche qui permette de superviser le 1^{er} poste numérique

5) Appel en mains libres

A partir d'un poste numérique ou spécifique, effectuer un appel intérieur en mode "mains libres".

6) Conférence

A partir d'un poste numérique ou spécifique, effectuer une conférence avec un correspondant extérieur et un correspondant intérieur.

7) Transfert

A partir d'un poste simple, effectuer le transfert d'un appel réseau vers un poste intérieur au choix.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 10 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Épreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	

8) Transfert

A partir d'un poste numérique ou spécifique, effectuer le transfert d'un appel réseau vers un poste intérieur au choix.

9) Va et vient

A partir d'un poste numérique ou spécifique, effectuer un va et vient entre un correspondant intérieur et un correspondant extérieur.

10) Interception d'appel

A partir d'un poste au choix, intercepter un appel sonnant sur un autre poste.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 11 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	

CAP ITCF

INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES

Epreuve Professionnelle
EP2.2.3

MISE EN SERVICE

Installations Téléphoniques

CONFIGURATION TELEPHONIE

Session juin 2004

Pièces à joindre par le centre d'examen :

Documentation constructeur complète de l'installation

NOTE EP2.2.3 : /10

DUREE : 0 H 20

Coefficient GLOBAL : 5

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 12 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations: Téléphoniques	CODE : 500 255 18	

CAS DE CONFIGURATION

1) Numéros abrégés collectifs

Programmer 1 numéro désigné par le jury dans le répertoire suivant:

Numéro Abrégé (piste)	Numéro à enregistrer	
n° 2	04.91.29.84.18	ITCF MARSEILLE
n° 4	04.50.43.60.23	ITCF COLLONGES
n° 6	02.97.25.01.69	ITCF PONTIVY
n° 8	04.67.10.40.10	ITCF MONTPELLIER
n° 9	05.62.88.91.18	ITCF TOULOUSE
n° 10	02.54.75.48.48	ITCF ORLEANS TOURS

2) Programmation des lignes

Programmer la 1^{ère} ligne analogique :

- Ligne Départ
- Multi-Fréquence ou Décimal (suivant jury)

3) Programmation des lignes

Programmer la 2^{ème} ligne analogique :

- Ligne Mixte
- Multi-Fréquence ou Décimal (suivant jury)

4) Programmation des Faisceaux de Lignes

Programmer une ligne dans le faisceau principal et une ligne dans le deuxième faisceau

5) Programmation des postes

Programmer le 2^{ème} poste numérique en :

- Nom : ITCF
- Interdiction à l'entrée en tiers

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 13 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	

6) Programmation SDA NUMERIS

Acheminer les numéros SDA NUMERIS suivant 01 45 58 52 46 sur un poste de l'installation :
POSTE n°..... (poste privé)

7) Groupement de postes

Programmer un groupement afin de pouvoir appeler le 3^{ème} et 4^{ème} poste par le même numéro

8) Groupement de postes

Programmer un groupement de 2 postes afin qu'ils sonnent successivement

9) Discrimination

Interdire à tous les postes les préfixes et numéros suivants :

- 3615
- 01
- 04 50

10) Programmation du système

Effectuer la mise à la date et heure suivante :

Date : 22 septembre 2004

Heure : 11h 16

11) Programmation du système

Effectuer la visualisation des cartes présentes dans le coffret de l'autocommutateur.

SUJET INTER-ACADEMIQUE Académie pilote : Toulouse	SESSION juin 2004	Page 14 / 14
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES		Coefficient : 5
Spécialité : INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES		Durée : 1H30
Epreuve : EP 2.2. MISE EN SERVICE Installations Téléphoniques	CODE :	