

ANALYSE D'UN SYSTEME TECHNIQUE CORRIGES

BAREME ANALYSE

PARTIE A : INCENDIE

1.1 : /0,5
1.2 : /1
1.3 : /1
1.4 : /1
1.5 : /1
1.6 : /1
1.7 : /1
1.8 : /0,5
1.9 : /1
1.10 : /1
2.1 : /1
2.2 : /1
2.2.1 : /1
3.1 : /1
3.1.1 : /1

PARTIE B : INTRUSION

1.1 : /2
1.2 : /0,5
1.3 : /0,5
1.4 : /0,5
1.5 : /0,5
2 : /3
3.1 : /2
3.2 : /3
4.1 : /1
4.2 : /1

PARTIE C : CONTROLE D'ACCES

1.1 : /1,5
2.1 : /1
3 : /1
4 : /0,5
5.1 : /1
5.2 : /1
5.3 : /1
6.1 : /3
6.2 : /2

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 1/16
---	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	--------------

PARTIE A : INCENDIE

TRAVAIL DEMANDE :

1. ANALYSE DE LA REGLEMENTATION ET DE LA NORMALISATION :

1.1. Dans quelle genre d'établissement est classé le centre de formation d'apprentis? :

Cochez la bonne réponse dans le tableau ci-dessous.

ERP	Locaux industriels et commerciaux	Bâtiments d'habitation	IGH
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.2. Que signifie chacun des sigles suivant ?

Réponse : ERP: *Etablissement recevant du public*.....

IGH..... *Immeuble de grande hauteur*.....

1.3. En vous aidant de la documentation technique et du CCTP déterminez le type d'établissement du centre de formation d'apprentis.

Réponse : *Type R*

1.4. En vous aidant de la documentation technique et du CCTP déterminez la catégorie d'établissement du centre de formation d'apprentis.

Réponse : *3 ième catégorie*.....

1.5. Quelle est la catégorie de SSI correspondant au centre de formation d'apprentis ?

Justifiez votre réponse

Réponse : *catégorie A car il un lieu de sommeil au troisième étage*.....

.....

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 2/16
--	-------------------	-----------------	--	-----------------	--------------

1.6. Citez les deux composantes fondamentales d'un SSI. de catégorie A

*Réponse : un système de détection incendie (SDI).
un système de mise en sécurité incendie (SMSI).*

1.7. Indiquez les 2 types de détection réalisées par le SDI dans le cadre d'un SSI de catégorie A.

Réponse : ... Détection manuelle et détection automatique.....

1.8. Que veut dire le sigle SSI ?

Réponse : Système de sécurité incendie

1.9. Citez les différentes catégories de SSI en les classant par ordre croissant en fonction du niveau de risque:

Réponse : E, D, C, B, A

1.10. Le SMSI est composé d'un centralisateur de mise en sécurité (CMSI) qui commande des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) et, au travers de l'unité de gestion d'alarme (UGA), commande les signalisations d'évacuation.

Citer un dispositif actionné de sécurité permettant d'assurer chacune des fonctions suivantes :

Réponse :

Fonction	Dispositif actionné de sécurité
<i>compartimentage</i>	<i>Clapet - Ventouse</i>
<i>désenfumage</i>	<i>Volet - Ventilation</i>

2. ANALYSE DES DIFFUSEURS SONORES (DS)

2.1. Quel type de câble utiliserez vous pour le raccordement des diffuseurs sonores non-autonomes au CMSI. Justifier votre réponse.

Réponse : *Câble résistant au feu CR1*.....
 *car se sont des dispositifs à sécurité négative*.....

2.2. Le dernier diffuseur sonore de la ligne doit être équipé d'une résistance de fin de ligne. Quel est son rôle ?

Réponse : *Elle permet la surveillance de la ligne*

2.2.1. Complétez le tableau ci-dessous afin d'expliquer le fonctionnement de cette résistance de fin de ligne **HORS ALARME**.

Réponse :

Liaison centrale - diffuseur sonore	Valeur de résistance vue de la centrale
En bon état	<i>Résistance de fin de ligne</i>
Coupée	<i>Résistance infinie</i>
Court-circuitée	<i>Résistance nulle</i>

3. ANALYSE DES DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS)

3.1. Le compartimentage est assuré, entre autre, par des ventouses électromagnétiques installées sur des portes coupe feu.

La technologie employée peut être du type :

- commande de DAS « à rupture ».
- commande de DAS « à émission de tension »

Expliquez de façon précise les différences fondamentales entre ces 2 technologies

Réponse : *Commande de DAS à rupture signifie que le dispositif est actionné lorsque la tension à ses bornes disparaît.*

Commande de DAS à émission de tension signifie que le dispositif est actionné lorsque la tension à ses bornes apparaît.

3.1.1. Quelles sont les conséquences quant au choix des câbles d'alimentation de ces appareils.

Réponse :

Type de câble	Type de DAS
<i>câble non propagateur d'incendie C2</i>	à rupture
<i>câble résistant au feu CR1</i>	à émission

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 4/16
--	----------------	--------------	--------------------------------	--------------	-----------

Partie B : ALARME INTRUSION

TRAVAIL DEMANDE :

1. CALCUL D'AUTONOMIE

La règle d'installation APSAD R55 détection d'intrusion "risques professionnels" précise , pour les sites de superficie inférieure à 600 m² dont l'installation est reliée à une station centrale de télésurveillance, la durée minimale d'autonomie assurant le fonctionnement de l'installation doit être de 12 heures pour les risques des classes 1, 2, et 3, en cas de coupure du réseau 230 v.

Nota : On considérera que la consommation de la centrale est la même en veille et en repos

1.1. Compléter le tableau suivant en vous aidant des documentations techniques

Références des organes	Consommation hors alarme	Nombre d'organes connectés	Consommation totale
Centrale CD7202S3	<i>65mA</i>	<i>1</i>	<i>65mA</i>
CD3008S33	<i>25mA</i>	<i>2</i>	<i>50mA</i>
CD3048S33	<i>25mA</i>	<i>1</i>	<i>25mA</i>
CD9031S33	25mA	1	<i>25mA</i>
EV435AM	<i>5mA</i>	<i>6</i>	<i>30mA</i>
MM201	<i>0mA</i>	<i>10</i>	<i>0mA</i>
SIP 110	<i>0mA</i>	<i>1</i>	<i>0mA</i>
AS392S3	<i>25mA</i>	<i>1</i>	<i>25mA</i>
AS392S3 + AB450	<i>25mA</i>	<i>1</i>	<i>25mA</i>
RD 6020S33	45mA	1	45mA
Courant consommé par l'installation complète			<i>290mA</i>

L'installation doit satisfaire au CCTP

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 5/16
--	-------------------	-----------------	--	-----------------	--------------

1.2. Calculer la capacité de la batterie à prévoir pour respecter les conditions imposées par la règle R55.

Détailler le calcul

Réponse: $12 * 0.29 = 3.48 \text{ Ah}$

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

1.3. En tenant compte d'une marge de sécurité de 20% calculer la capacité réelle de la batterie à prévoir pour respecter les conditions imposées par la règle R55.

Détailler le calcul

Réponse: $3,48 \text{ Ah} * 1,2 = 4,176 \text{ Ah}$

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

1.4. Vous avez en stock plusieurs batteries de capacités différentes choisissez la mieux adaptée dans la liste ci-dessous pour respecter les conditions imposées par la règle R55.

Réponse:

1,2 Ah	4 Ah	6 Ah	8 Ah
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Justifiez votre réponse : en choisissant une batterie de 6Ah,
je m'assure que l'autonomie sera supérieure à 12 heures*

.....

1.5. En vous aidant de votre réponse à la question précédente et des documents techniques déterminez si cette batterie est compatible avec la centrale CD72.

Justifiez votre réponse

Réponse: Oui , car la capacité de la batterie de secours peut être au maximum de 16AH

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 6/16
--	----------------	--------------	--------------------------------	--------------	-----------

2. PROGRAMMATION DES ZONES

En vous référant aux plans architecturaux pages 14 et 15, aux documents techniques et au CCTP proposez types et attributs des zones suivantes :

Nota : les claviers seront accessibles par des zones temporisées.

Réponse :

Zones	Détecteurs	Secteurs	Type de zone	Ex	Mp	Ca	24	2c	Ac	Im
1	CO 1	Administration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	CO 2	Administration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	CO 3	Administration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	CO 4	Restauration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	CO 5	Restauration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	CO 6	Restauration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	CO 7	Restauration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	CO 8	Formation	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	CO 9	Formation	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	CO 10	Formation	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	IR 1	Administration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	IR 2	Administration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	IR 3	Administration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	IR 4	Restauration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	IR 5	Restauration	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	IR 6	Formation	Alarme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rappel des abréviations utilisées

Abréviation	Signification
Ex	Exclure
Mp	Marche partielle
Ca	Carillon
24	24 heures
2c	Compte deux coups
Ac	Accès
Im	Test en immersion

3. PROGRAMMATION DES CODES UTILISATEURS

3.1. Surlignez ou entourez sur l'organigramme de programmation de la centrale CD7202S33 (page 16/16) DOCUMENT REPONSE N°1, le chemin permettant de programmer les codes utilisateurs.

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 7/16
--	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	--------------

3.2. A partir de la liste des attributs de codes de la documentation technique et du contenu du CCTP cochez les indices à sélectionner pour les codes suivants :

Réponse :	Mt	Mp	Hs	Ex	Ca	Cc	Ct	Hd	At	In	Ec	Mg
Code 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Code 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. VERIFICATION D'UNE ZONE DE DETECTION

4.1. Mesures

Nous voulons vérifier le câblage d'une boucle équipée d'un détecteur MM201 prévue pour fonctionner avec une centrale CD7202S3 .

A partir de la documentation technique remplissez le tableau suivant avec les valeurs de résistance attendues

Réponse :	Capot du détecteur fermé		Capot du détecteur ouvert	
	Porte ouverte	Porte fermée	Porte ouverte	Porte fermée
Valeur de la résistance mesurée à l'ohmmètre	9K4Ω	4K7Ω	infinie	infinie

4.2. Méthodologie

Vous disposez d'un ohmmètre sélectionner et organisez les opérations à effectuer pour contrôler la boucle équipée d'un détecteur MM201 prévue pour fonctionner avec une centrale CD7202S3 .

La première opération à réaliser sera nommée 1, la seconde 2, etc.....

Réponse :	Opération nécessaire	Ordre de réalisation
Ouvrir le capot du détecteur	<input checked="" type="checkbox"/>	7
Ouvrir l'ouvrant	<input checked="" type="checkbox"/>	4
Connecter l'ohmmètre sur la centrale	<input type="checkbox"/>	
Connecter l'ohmmètre sur la boucle	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Refermer l'ouvrant	<input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>	6 optionnel
Lire la valeur sur l'ohmmètre	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Lire la valeur sur l'ohmmètre	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Lire la valeur sur l'ohmmètre	<input checked="" type="checkbox"/>	8
Refermer le capot du détecteur	<input checked="" type="checkbox"/>	9
Déconnecter la boucle de la centrale	<input checked="" type="checkbox"/>	1

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 8/16
--	----------------	--------------	--------------------------------	--------------	-----------

Partie C : CONTROLE D'ACCES

TRAVAIL DEMANDE :

1. ANALYSE DES SUPPORTS D'INFORMATIONS PERSONNELLES

1.1. Citez les avantages et inconvénients des différents types de supports d'informations personnelles cités si dessous

Type	Avantages	Inconvénients
Carte magnétique	<i>Faible coût, compatible avec de nombreux matériels existants</i>	<i>Sensibilité aux champs magnétiques, durée de vie limitée, facilement copiable</i>
Carte à puce	<i>Souplesse liée à la grande quantité d'informations stockées. Facilité de modification.</i>	<i>Sensibilité aux chocs et prix élevé.</i>
Badge de proximité	<i>Il n'est pas nécessaire de tenir le badge en main.</i>	<i>Prix élevé.</i>

2. ANALYSE DU SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES

Il est du type entrée contrôlée – sortie libre

2.1. Suivi des accès

Peut-on savoir avec ce type de sortie quel utilisateur se trouve dans une zone déterminée ? expliquez

Réponse : ...Non car seule l'entrée est enregistrée dans l'historique. Une fois la personne entrée on ne peut savoir au poste central si elle est sortie

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 9/16
--	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	--------------

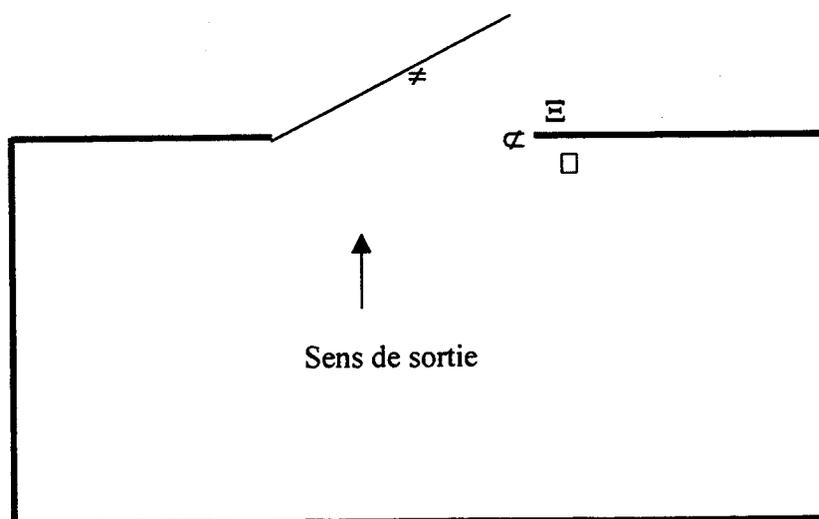
3. IMPLANTATION DES MATERIELS

Placez les matériels de contrôle d'accès nécessaires sur le dessin si dessous en respectant la légende.

Légende

⌘	Gâche électrique	≡	Lecteur de badge
□	Centrale (UTL)	≠	Barre anti-panique

Réponse :



4. MATERIEL DE SERRURERIE

En vous aidant de la documentation technique déterminez la main et le sens de la gâche électrique nécessaire pour l'ouvrant représenté à la question précédente :

Réponse:

Main et sens de la gâche électrique	Réponse
A gauche poussant	<input type="checkbox"/>
A gauche tirant	<input type="checkbox"/>
A droite poussant	<input checked="" type="checkbox"/>
A droite tirant	<input type="checkbox"/>

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 10/16
--	----------------	--------------	--------------------------------	--------------	------------

5. ANALYSE DU SYSTEME DE VERROUILLAGE

Que se passe-t-il lors d'une coupure secteur si l'alimentation de l'organe de contrôle n'est pas secourue pour chacun des systèmes suivant ?

5.1. Système électromagnétique de verrouillage à « coupure »

Réponse : Système électromagnétique de verrouillage à « coupure » signifie que le dispositif est actionné lorsque la tension à ses bornes disparaît. Donc l'entrée serait libre.

5.2. Système électromagnétique de verrouillage à « établissement »

Réponse : Système électromagnétique de verrouillage à « coupure » signifie que le dispositif est actionné lorsque la tension à ses bornes apparaît. Donc l'entrée serait condamnée.

5.3. Choisissez le type de système électromagnétique de verrouillage sachant qu'il est important de tenir compte de la sécurité des personnes et argumenter votre choix.

Réponse : ... Système électromagnétique de verrouillage à coupure » permet de porter secours aux éventuelles victimes dans les locaux protégés en cas de coupure secteur et si l'alimentation de l'organe de contrôle est défectueuse.

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 11/16
--	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	---------------

6. PROGRAMMATION.

Les profils et les plages horaires ont été préprogrammées en fonction des données du CCTP.
En voici les principales tables.

Table des profils

Profil	Locaux autorisés								
	Secrétariat	bureau 1	bureau 2	cours 1	Labo 1	Formateurs	Chaufferie	transfo	Entrée cuisine
A	<input checked="" type="checkbox"/>								
B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

Table des plages horaires

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h
2	8h-18h	8h-18h	8h-18h	8h-18h	8h-18h	NON	NON
3	10h-21h	10h-21h	10h-21h	10h-21h	10h-21h	NON	NON

6.1. Programmation des autorisations personnelles.

En vous référant au CCTP choisissez de façon judicieuse les profils et plages horaires pour les personnes indiquées dans le tableau suivant :

Réponse :

Table des autorisations personnelles

Personne autorisée	Profil	Plage horaire
Mr BARBE	<i>A</i>	<i>1</i>
Mme LETICIA	<i>B</i>	<i>2</i>
Mr ANTOINE	<i>A</i>	<i>1</i>
Melle JOLIVET	<i>B</i>	<i>2</i>
Mr ALBERT	<i>C</i>	<i>2</i>
Mr LEON	<i>C</i>	<i>2</i>
Mr MIRLITON	<i>D</i>	<i>3</i>

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 12/16
--	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	---------------

6.2. Modification de la programmation

On a oublié Mme FANET femme de ménage lors de la préparation. Elle doit avoir accès à tous les locaux excepté aux locaux techniques.

Elle ne travaille que les lundis, mardis, jeudi, vendredi de 5 heures du matin à 8 heures du matin.

Vous devez modifier la programmation existante pour lui permettre d'avoir accès aux locaux qu'elle doit nettoyer, cela uniquement pendant ses heures de travail.

Table des profils

Profil	Locaux autorisés								
	Secrétariat	bureau 1	bureau 2	cours 1	Labo 1	Formateurs	Chaufferie	transfo	Entrée cuisine
A	<input checked="" type="checkbox"/>								
B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					

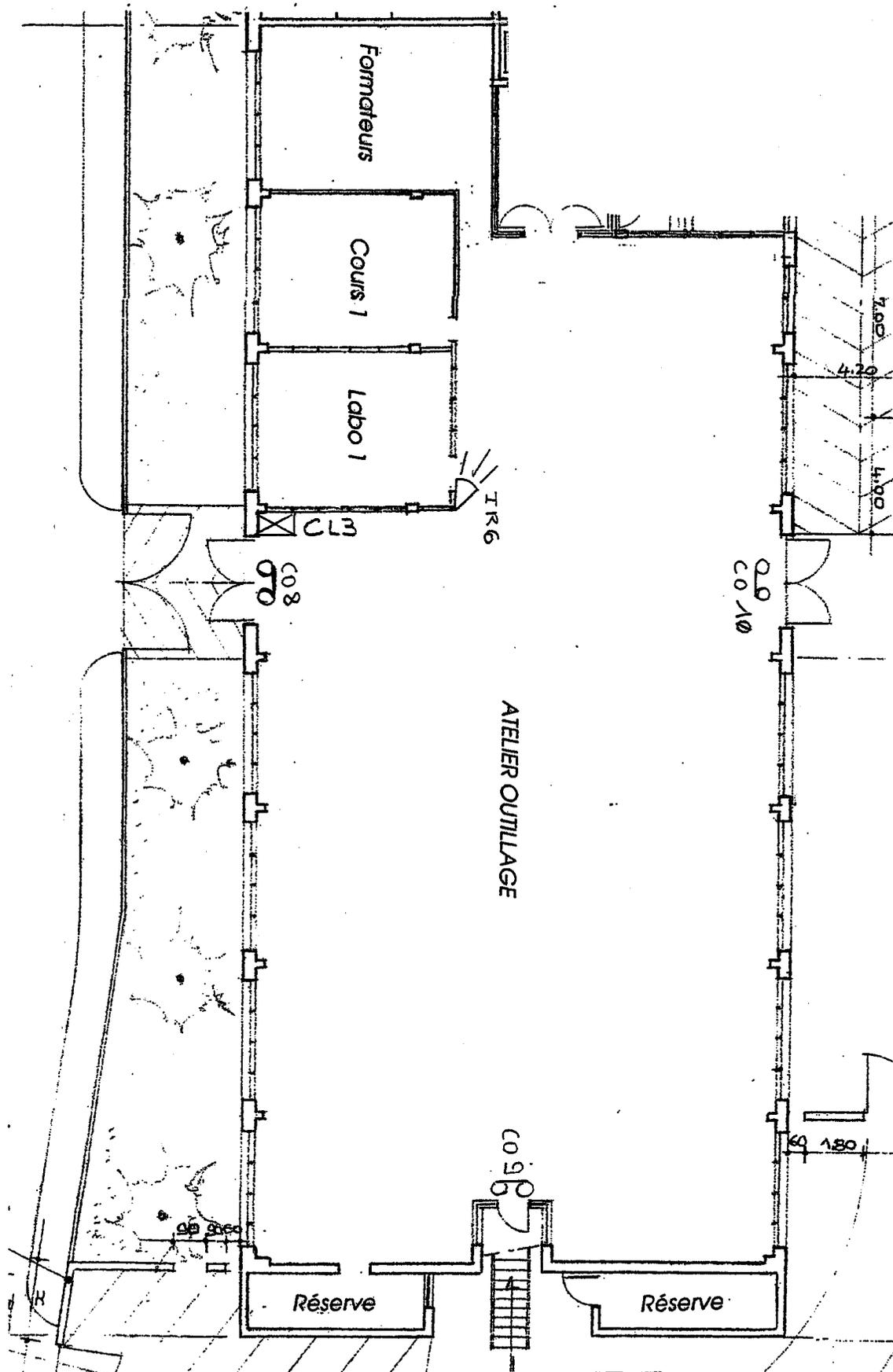
Table des plages horaires

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h	0h-24h
2	8h-18h	8h-18h	8h-18h	8h-18h	8h-18h	NON	NON
3	10h-21h	10h-21h	10h-21h	10h-21h	10h-21h	NON	NON
4	<i>5h-8h</i>	<i>5h-8h</i>	<i>NON</i>	<i>5h-8h</i>	<i>5h-8h</i>	<i>NON</i>	<i>NON</i>

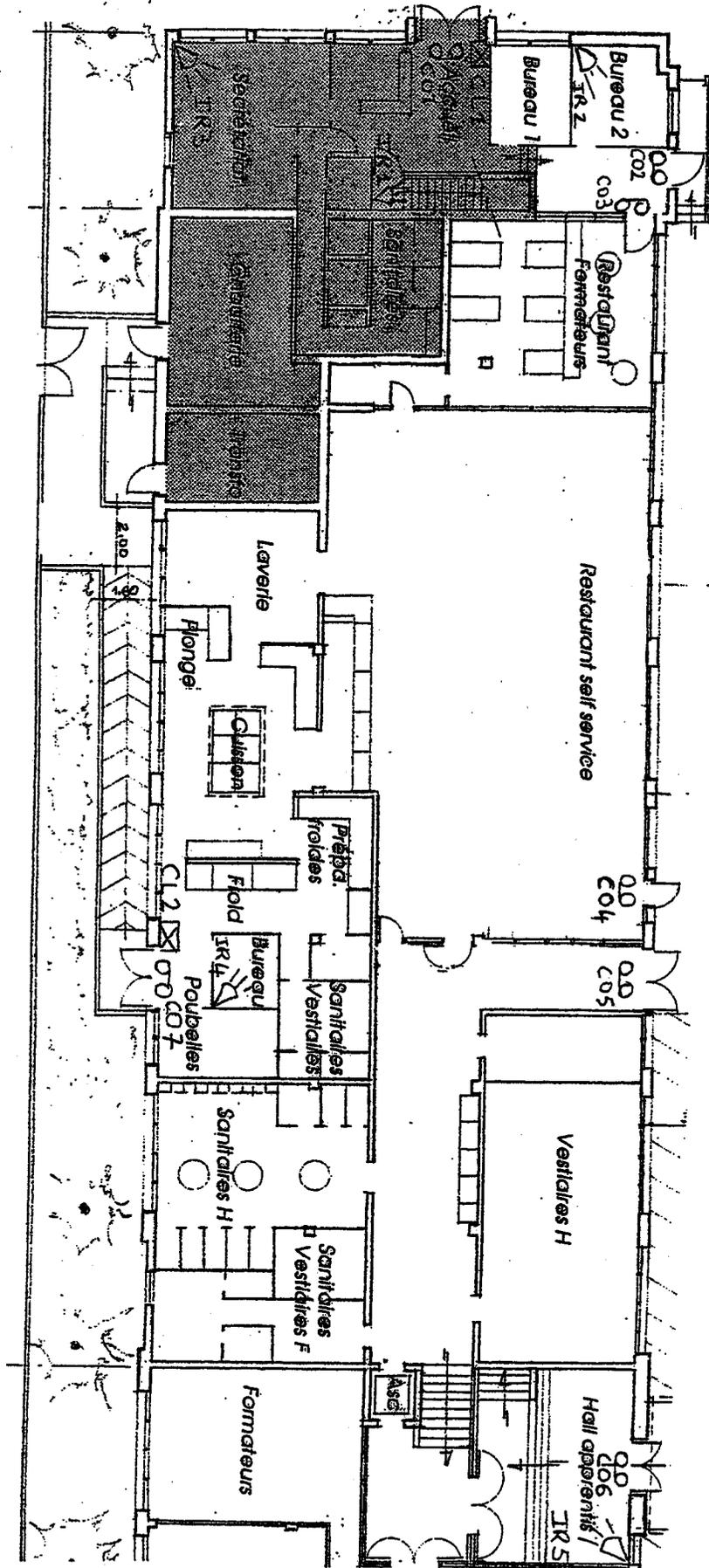
Table des autorisations personnelles (extrait)

Personne autorisée	Profil	Plage horaire
Mme FANET	<i>E</i>	<i>4</i>

MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 13/16
--	-------------------	-----------------	--	-----------------	---------------

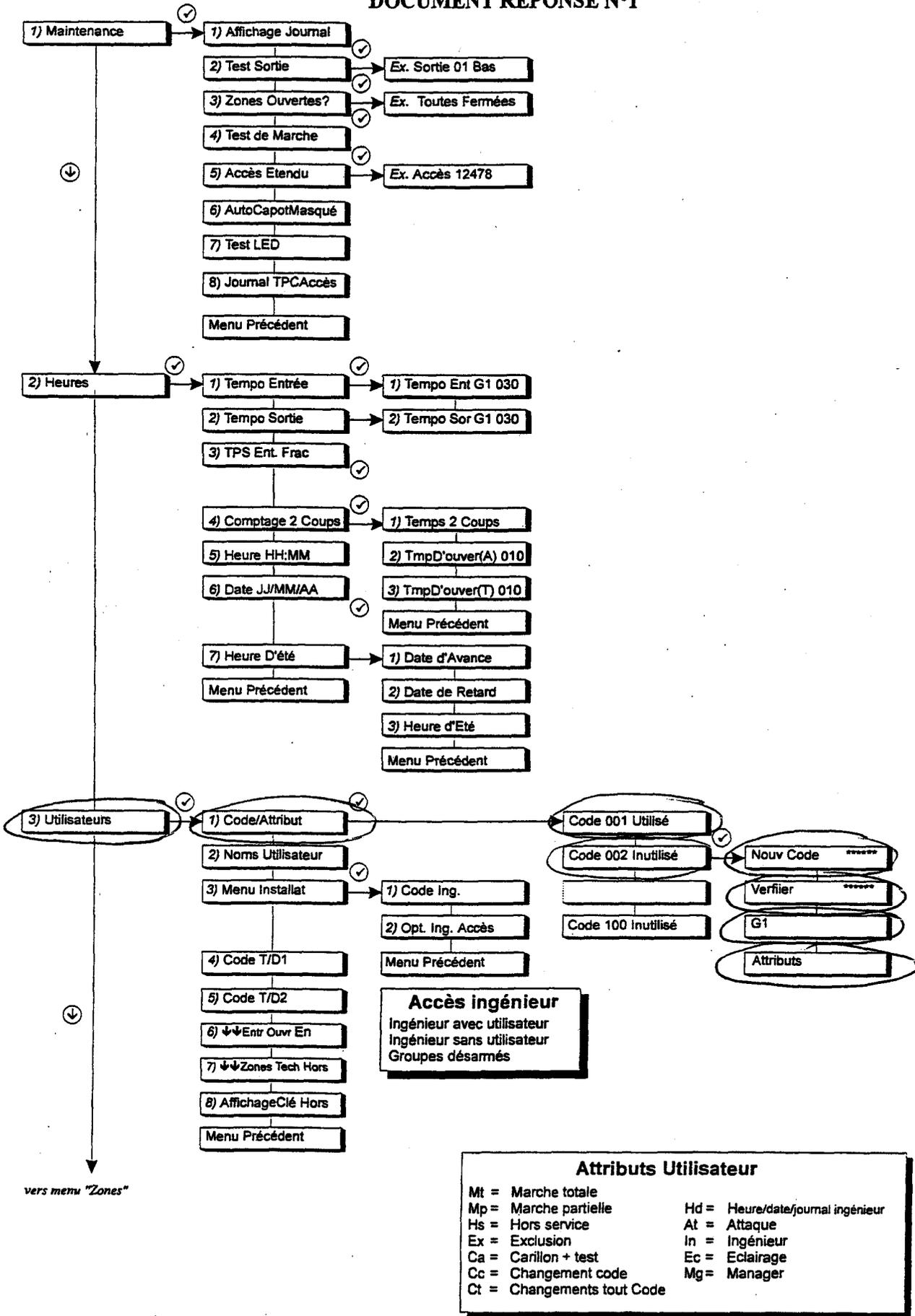


MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 14/16
--	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	---------------



MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 15/16
--	-------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------	---------------

DOCUMENT REPONSE N°1



MC Installation de matériel électronique de sécurité	Code 52 255002	Session 2002	Epreuve EP2.1 ANALYSE CORRIGES	Durée 3 h 00	Page 16/16
--	----------------	--------------	--------------------------------	--------------	------------