

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative.  
Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des  
autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**BREVET PROFESSIONNEL  
AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE****GUIDE DE CORRECTION**

Ce dossier contient 10 folios, page de garde comprise.

**Le corrigé proposé ne constitue pas un "corrigé type" mais  
seulement un guide.  
Seront surtout appréciées, outre les connaissances, les capacités  
et méthodes d'analyse du candidat.**

<b>EXAMEN :</b> <b>BP</b>	<b>Spécialité :</b> <b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
<b>Epreuve :</b> <b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
<b>Session :</b> 2005	<b>Repère :</b> D1	<b>Echelle :</b>	<b>Durée :</b> 3 h 00	<b>Coeff. :</b> 4	<b>Folio</b> 1/10
<b>ACADEMIE DE</b>			<b>CORRIGE</b>		

# PRÉVENTION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

## 1 - a) Matériels et équipement nécessaires dans le bâtiment CHOPIN

Type	Nombre	Contraintes (Pourquoi ?)	Référence
<b>RECOUPEMENT DES CIRCULATIONS</b>			
Portes coupe-feu (asservies) _____	3	Niveaux recevant du public et ne donnant pas de plain pied sur l'extérieur _____	J.10
Rez de chaussée _____	1		J.19
Etage _____	2		J.18
Total _____	3	Portes asservies Distance entre 2 recoupements < 40 m ou 30 m en cul de sac.	
<b>MOYENS DE SECOURS</b>			
Extincteurs eau pulvérisée avec additif _____		1 appareil pour 200 Mètres carrés et par niveau Distance à parcourir inférieure à 15 m	J.34
Rez de chaussée _____	6		
Etage _____	6		
Total _____	12	Extincteurs appropriés aux risques particuliers (feux d'origine électrique) _____	
Extincteurs CO2 _____	1		
Rez de chaussée _____	1		
Etage _____	1		
Total _____	2		
<b>DÉTECTION INCENDIE</b>			
SSI de type A _____	1	Obligatoire dans tous les bâtiments _____	J.36 - 1
Détecteurs ioniques _____			J.36
Rez de chaussée _____	40	Tous les locaux (à l'exception des escaliers et sanitaires) doivent être équipés de détecteurs automatiques d'incendie appropriés aux risques _____	J.37 - 4
Etage _____	30		
Total _____	70		
Détecteurs thermostatiques _____	1		
Rez de chaussée _____	0		
Etage _____	1		
Total _____	1		
Tableau répéteur d'alarme _____		A chaque niveau doit être installé un tableau répéteur d'alarme sur lequel seront reportées les informations alarme feu _____	
Rez de chaussée _____	0		
Etage _____	1		
Total _____	1		
Indicateurs d'action _____			
Rez de chaussée _____	23		
Etage _____	18		
Total _____	41		

EXAMEN : <b>BP</b>	Spécialité : <b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
Epreuve : <b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session : 2005	Repère : D1	Echelle :	Durée : 3 h 00	Coeff. : 4	Folio 2/10
ACADEMIE DE			CORRIGE		

# ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ

<i>Eclairage d'évacuation</i> _____	_____	_____	J.30
<i>Blocs d'éclairage d'évacuation (R.D.C.)</i> _____	18	<i>Locaux d'une superficie &gt; 300 m2 (étage et RDC)</i> _____	EC 8 - 2
<i>Etage</i> _____	16	_____	_____
<i>Total</i> _____	34	<i>Espacement foyers lumineux &lt;15 mètres (couloirs et dégagements)</i> _____	EC.9 - 2 _
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

<b>EXAMEN :</b> <b>BP</b>	<b>Spécialité :</b> <b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
<b>Epreuve :</b> <b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
<b>Session :</b> 2005	<b>Repère :</b> D1	<b>Echelle :</b>	<b>Durée :</b> 3 h 00	<b>Coeff. :</b> 4	<b>Folio</b> 3/10
<b>ACADEMIE DE</b>			<b>CORRIGE</b>		

# PRÉVENTION CONTRE LA MALVEILLANCE

## 1 - a) Moyens mécaniques de protection au niveau des issues et ouvrants de la villa

Localisation (ouvertures)	Moyens préconisés
Porte principale d'accès (façade Nord-Est) _____	Verrouillage multipoints, Dispositif anti-pince, serrure de sécurité
Porte garage _____	Barres de renfort horizontales avec serrure _____
Porte arrière garage _____	Verrouillage intérieur multipoints _____
Porte communication garage buanderie _____	Renforcement de l' huisserie, verrouillage multipoints
Fenêtres hautes garages	Barreaudage
Fenêtres rez de chaussée _____	Volets roulants métalliques _____
Fenêtre étage _____	Volets roulants ou volets battants avec renforts intérieurs _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

## PROJET D'INSTALLATION DE DÉTECTION INTRUSION

### 1 - b) Analyse des facteurs déterminants (étude)

	Evaluation	Justification
<b>ACCESSIBILITÉ</b>		
REZ DE CHAUSSÉE	Facilement accessible	Maison individuelle
ÉTAGE	Facilement accessible	Hauteur inférieure à 4 m du sol, accessible à partir d'une construction contiguë (garage)
<b>OUVERTURES</b>		
REZ DE CHAUSSÉE		
Issues principales	2 (Porte d'accès et porte du garage façade Nord-Est)	Issues manœuvrables et verrouillables de l'extérieur. (définitions R.50)
Issues secondaires	4 (Porte accès garage Sud ouest, portes-fenêtres bureau et séjour.)	Issues non manœuvrables de l'extérieur. (définitions R.50)
Ouvrants	7 fenêtres	(définitions R.50)

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
Epreuve :	<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>				
Session : 2005	Repère : D1	Echelle :	Durée : 3 h 00	Coeff. : 4	Folio 4/10
ACADEMIE DE			CORRIGE		

<b>ÉTAGE</b>		
Ouvrants	8 fenêtres. Dont 2 facilement accessibles (chambre N°1 et salle de bains)	(définitions R.50)
<b>LOCALISATION DES VALEURS</b>		
REZ DE CHAUSSEE	Bureau (coffre) garage (Voiture de standing) séjour (tableaux de maître)	Valeurs reconnues par l'assureur
ÉTAGE	Chambre n°1 (bijoux)	
<b>LIEUX DE PASSAGE OBLIGÉ</b>		
REZ DE CHAUSSEE	Hall d'entrée de la maison	Donne accès à l'ensemble de l'habitation.
ÉTAGE	dégagement	
<b>AUTRES FACTEURS</b>		
REZ DE CHAUSSEE	Présence d'animaux (cuisine, salle à manger, séjour)	2 chats restent dans la maison

### 1 – c) Conclusion de l'étude relative au projet d'installation

<b>NIVEAU DE SURVEILLANCE A ADOPTER</b>		
Niveau 4 (au minimum niveau 3)		
<b>TYPES DE DÉTECTEURS ET DE DISPOSITIFS D'ALARME A INSTALLER</b>		
Localisation	Type de Matériel	Justification
Hall d'entrée de la maison (Lieu de passage obligé)	Détection volumétrique (Bi-volumétrique ou infrarouge passif)	Moyens du niveau 1 règle R.50
Dégagement (Lieu de passage obligé)	Détection volumétrique (Bi-volumétrique ou infrarouge passif)	Moyens du niveau 1 règle R.50
Porte principale façade Nord-Est (issue principale)	Détection à l'ouverture (contact d'ouverture)	Moyens du niveau 2 règle R.50
Porte du garage (issue principale)	Détection à l'ouverture (contact d'ouverture)	Moyens du niveau 2 règle R.50
Garage (véhicule) localisation de valeur.	Détection volumétrique (Bi-volumétrique ou infrarouge passif) Détection à l'ouverture des ouvrants donnant sur l'extérieur (contact ouv.)	Moyens du niveau 3 Moyens du niveau 4
Bureau	Détection volumétrique Détection ponctuelle (coffre)	Moyens du niveau 3

<b>EXAMEN :</b>	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session : 2005	Repère : D1	Echelle :	Durée : 3 h 00	Coeff. : 4	Folio 5/10
<b>ACADÉMIE DE</b>			<b>CORRIGE</b>		

Séjour	Détection à l'ouverture (CO)° et à la détérioration (Bris de vitre) des ouvrants donnant sur l'extérieur Détection ponctuelle (tableaux)	Moyens du niveau 4
Salle à manger et cuisine	Détection à l'ouverture (CO)° et à la détérioration (Bris de vitre) des ouvrants donnant sur l'extérieur	Adaptation à la présence d'animaux (en l'absence détection volumétrique)
Chambre 1	Détection volumétrique	Moyens du niveau 3
Entrée	Centrale d'alarme	
Dégagement (étage)	Sirène intérieure	
Entrée et dégagement	Alarme lumineuse intérieure ou alarme sonore ou lumineuse extérieure	Dispositif supplémentaire 1 Niveau 4 (4.1.3)
Entrée	Transmetteur téléphonique (poste de sécurité)	Dispositif supplémentaire 2 Niveau 4 (4.1.3)

**1 – d) Implantation prévisionnelle des matériels composant l'installation (Schémas folios 9 et 10/10)**

**2) Dispositif de gestion des flux préconisé**

Compte tenu de la volonté du directeur d'organiser un contrôle des flux simple et peu coûteux, il est possible de préconiser un système de gardiennage assisté à l'entrée du site. Ce gardiennage assisté s'appuiera sur le port permanent d'un badge par l'ensemble des employés du site (distinction personnels-visiteurs).

Les entreprises intervenantes se verront remettre un badge temporaire après dépôt d'un justificatif d'identité.

L'accès à certains bâtiments plus sensibles (en raison des personnes hospitalisées, des produits pharmaceutique utilisés, etc) sera soumis aux mêmes formalités pour les visiteurs.

La gestion du système de contrôle d'accès incombera au service de sécurité

- établissement et suivi des badges,
- conservation des documents justificatifs d'identité,
- gestion des registres de suivi,
- contrôle du respect des dispositions imposées, notamment à l'occasion des rondes (contrôle d'accès à postériori)
- Les mesures préconisées devront faire l'objet d'un aménagement de la consigne générale et du règlement intérieur.

EXAMEN : <b>BP</b>	Spécialité : <b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
Epreuve : <b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session : <i>2005</i>	Repère : D1	Echelle :	Durée : 3 h 00	Coeff. : 4	Folio 6/10
<b>ACADEMIE DE</b>			<b>CORRIGE</b>		

SYMBOLES POUR PLANS  
DE PROTECTION  
CONTRE L'INCENDIE

COULEUR ROUGE

Extincteurs portatifs

-  à eau
-  à eau avec additif
-  à poudre A.B.C.
-  à CO<sub>2</sub>

-  détecteur de fumée
-  détecteur de chaleur
-  détecteur de flamme
-  bouton d'alarme
-  téléphone d'alarme
-  porte coupe-feu
-  tableau de signalisation

COULEUR VERTE

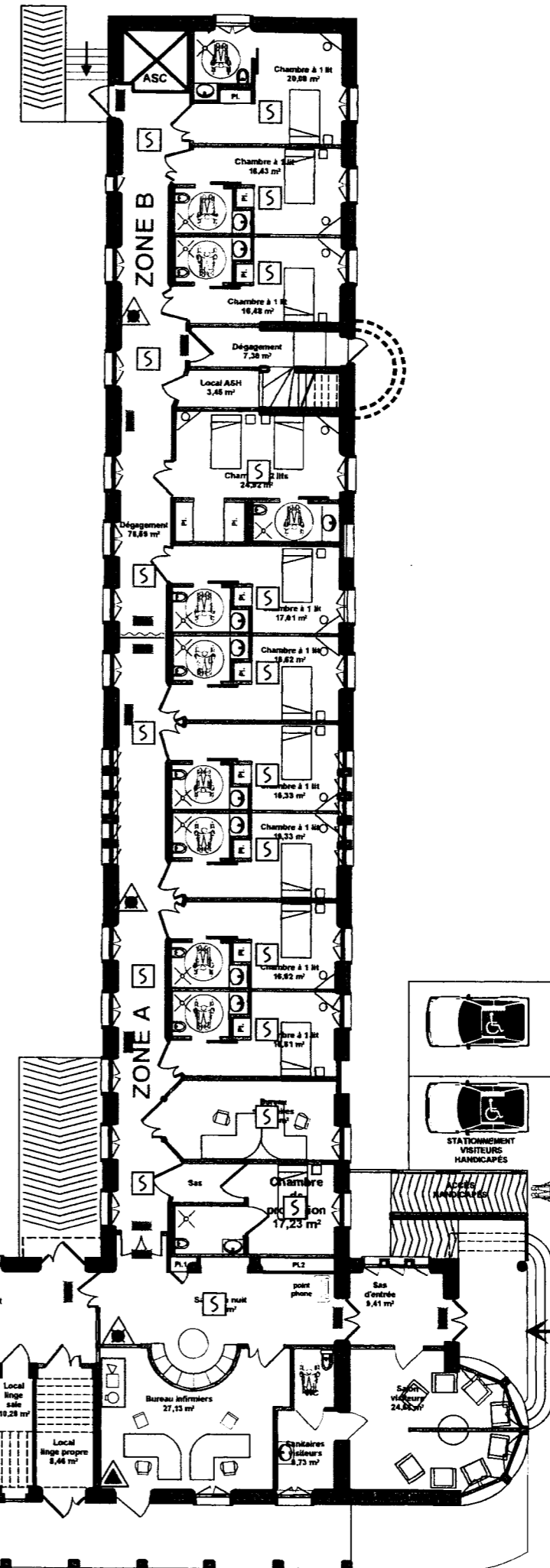
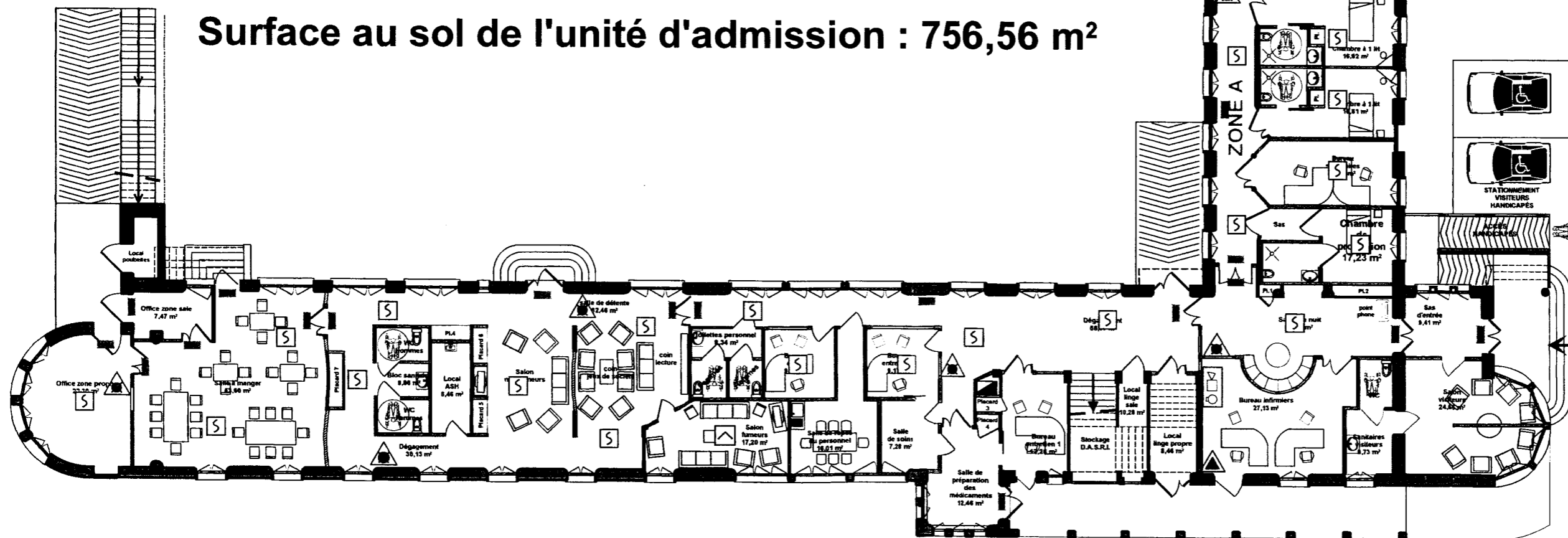
-  bloc autonome d'éclairage

# PAVILLON CHOPIN

## REZ DE CHAUSSÉE

Echelle : 1/200°

Surface au sol de l'unité d'admission : 756,56 m<sup>2</sup>



Spécialité

AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ

EXAMEN

BP

Epreuve

E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1a : PRISE EN CHARGE D'UN SITE

Session : 2005 Repère : D1 Echelle : 1/200 Durée : 3 h 00 Coeff. : 4 Folio : 7/10

ACADÉMIE DE :

CORRIGE



SYMBLES POUR PLANS  
DE PROTECTION  
CONTRE L'INCENDIE

COULEUR ROUGE

Extincteurs portatifs



à eau



à eau avec additif



à poudre A.B.C.



à CO 2



détecteur de fumée



détecteur de chaleur



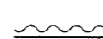
détecteur de flamme



bouton d'alarme



téléphone d'alarme



porte coupe-feu



tableau de signalisation

COULEUR VERTE

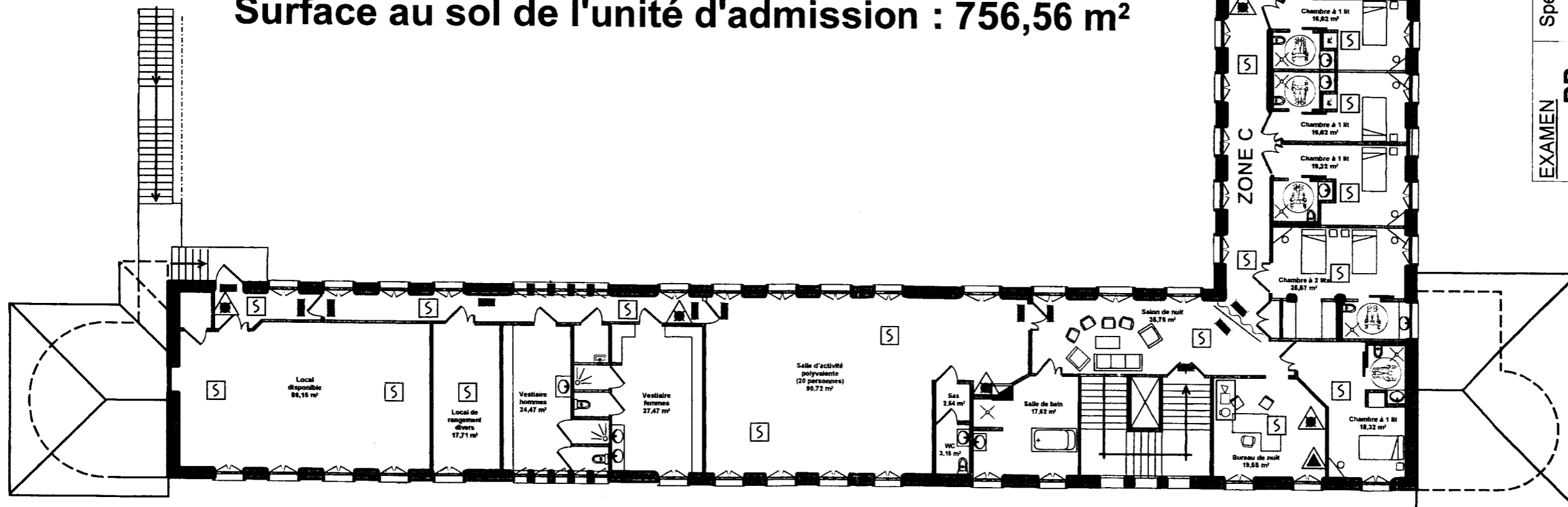
■ bloc autonome d'éclairage

# PAVILLON CHOPIN

## PREMIER ÉTAGE

Echelle : 1/200°

Surface au sol de l'unité d'admission : 756,56 m<sup>2</sup>



EXAMEN

Spécialité

AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ

BP

Epreuve

E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1a : PRISE EN CHARGE D'UN SITE

Session : 2003 Repère : D1 Echelle : 1/200 Durée : 3 h 00 Coeff. : 4 Folio 8/10 :

ACADÉMIE DE :

CORRIGE

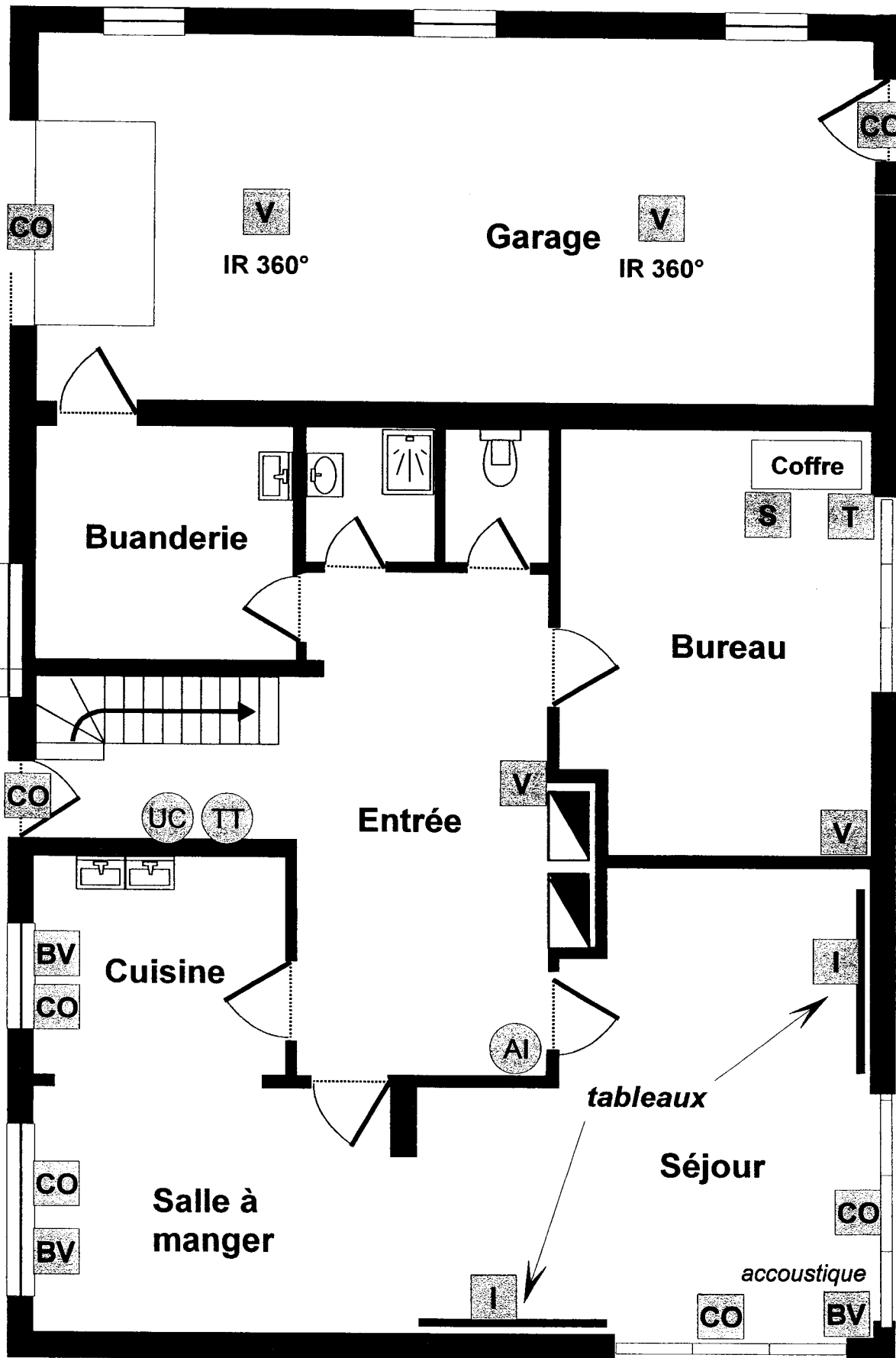
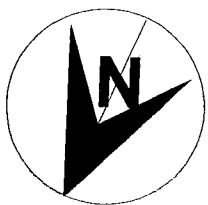
## DETECTEURS

- BI** Barrière Immatérielle
- V** Volumétrique
- TC** Tapis contact
- CO** Contact d'ouverture
- BV** Bris de Vitre
- S** Sismique
- T** Thermique
- I** Inclinaison

## MOYENS

- UC** Unité centrale
- SI** Sirène Int.
- SE** Sirène Ext.
- AI** Alarme lum. Int.
- AE** Alarme lum. Ext
- TT** Transm. Tél.

**VILLA**  
**Rez-de**  
**Chaussée**  
 Ech : 1/75



EXAMEN	Spécialité				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>				
Epreuve	<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1a : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>				
Session : <i>2005</i>	Repère : D1	Echelle : 1/200	Durée : 3 h 00	Coeff. : 4	Folio : 9/10
ACADÉMIE DE :	<b>CORRIGE</b>				

## DETECTEURS

- BI** Barrière Immatérielle
- V** Volumétrique
- TC** Tapis contact
- CO** Contact d'ouverture
- BV** Bris de Vitre
- S** Sismique
- T** Thermique
- I** Inclinaison

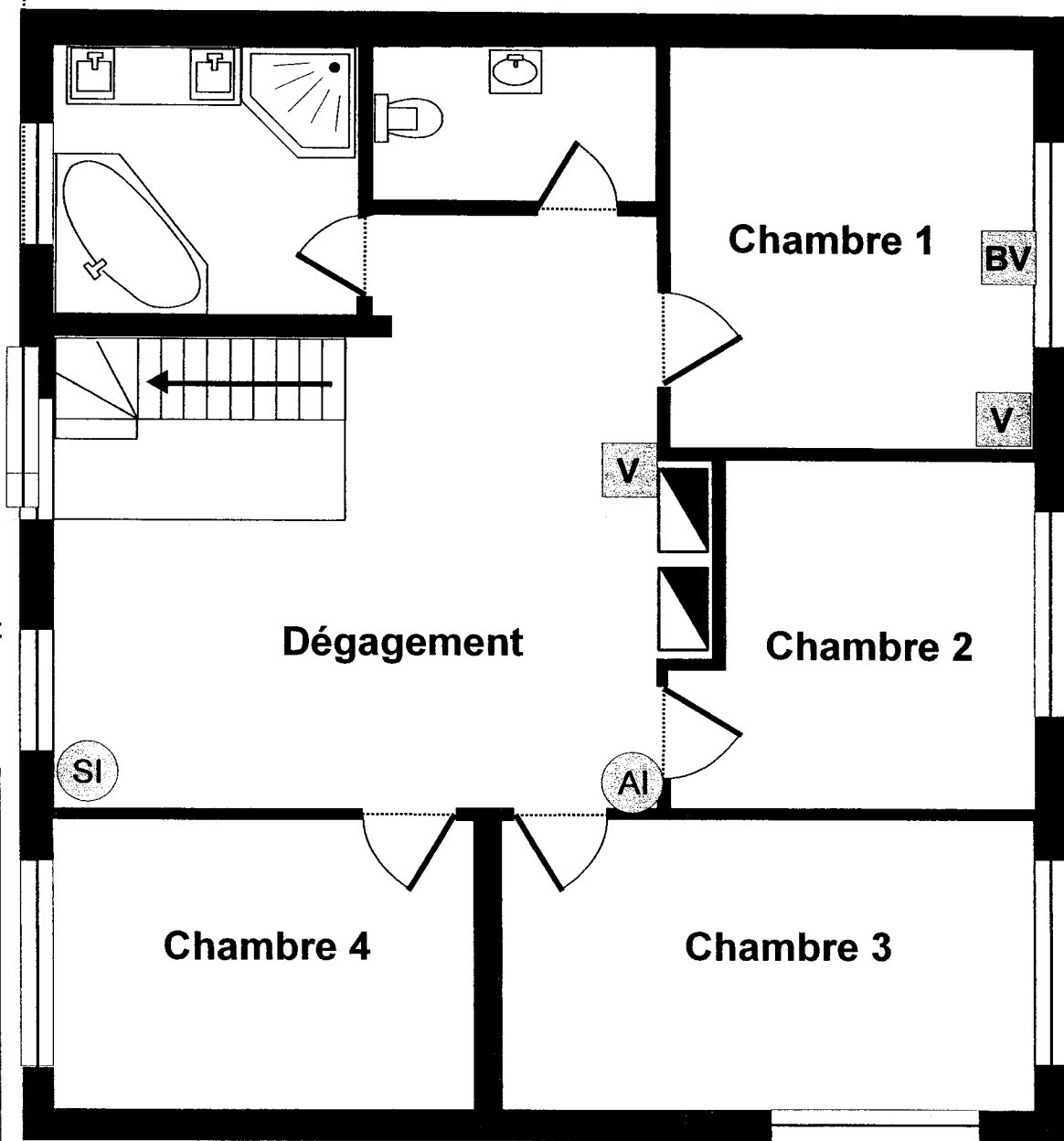
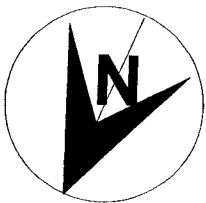
## MOYENS

- UC** Unité centrale
- SI** Sirène Int.
- SE** Sirène Ext.
- AI** Alarme lum. Int.
- AE** Alarme lum. Ext
- TT** Transm. Tél.

# VILLA

## Etage

Ech : 1/75



EXAMEN	Spécialité					
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PRÉVENTION ET DE SÉCURITÉ</b>					
Epreuve	<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE - E1a : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session : 2005	Repère : D1	Echelle : 1/200	Durée : 3 h 00	Coeff. : 4	Folio 10/10	
ACADÉMIE DE :			<b>CORRIGE</b>			