

# 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  
D'AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE**

**GUIDE DE CORRECTION**

Ce dossier contient 9 folios, page de garde comprise.

Le corrigé proposé ne constitue pas un "corrigé type" mais un guide de correction.

Les propositions faites, notamment en matière de malveillance devront prendre en compte les spécificités de la maison de retraite, image de marque, cadre de vie, ...

Seront surtout appréciées, outre les connaissances, les capacités et méthodes d'analyse du candidat.

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE</b>			<b>E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>		
Session : <b>2007</b>	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio : 1 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

## TRAVAIL DEMANDE

### En matière de prévention et de lutte contre l'incendie

23 points

#### CLASSEMENT

**Question 1 : Donner le classement de l'institut ?**

1 points

Textes, chapitres, sections et articles de référence

*Arrêté du 25 juin 80 article : GN 1 et R 1 détermine le type d'établissement  
Article R 2 et article R 123- 19 détermine l'effectif*

#### Réponse

*Type R : Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement ;  
3<sup>ème</sup> catégorie*

#### CONTROLE DE L'ETABLISSEMENT

1 points

**Question 2 : L'établissement doit être visité périodiquement par la commission de sécurité. Quelle en est la fréquence pour l'IFSI ?**

Textes, chapitres, sections et articles de référence

*Article GE 4 : type R avec hébergement*

#### Réponse

*Tous les 3 ans*

#### CONSTRUCTION

4 points

**Question 3 : Donnez les critères de résistance au feu des structures et planchers aux niveaux des cuisines de l'institut ?**

Textes, chapitres, sections et articles de référence

*Article CO 28 paragraphe 2*

#### Réponse

*Les locaux à risques moyens doivent être isolés des locaux et dégagements accessibles au public par des planchers hauts et parois CF de degré une heure avec des blocs-portes CF de degré une demi-heure équipés d'un ferme-porte. Les conduits doivent répondre aux conditions fixées par l'article CO 31.*

EXAMEN : <b>BP</b>	Spécialité : <b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve : <b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE    E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio : 2 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

**CALCUL DES DEGAGEMENTS ET UP AU NIVEAU DE REZ-DE-CHAUSSEE**

**Question 4 : Contenu de l'effectif de l'institut, indiquez le nombre de dégagements et d'unités de passage nécessaires, à l'évacuation de l'ensemble de l'établissement au niveau du rez-de-chaussée?**

3 points

Textes, chapitres, sections et articles de référence

R 13 ; CO 38 à 44

Méthode de calcul

Effectif 700 personnes

**Réponse**

*Nombre de sorties normales nécessaires : 3 totalisant 8 UP*

*Par deux dégagements jusqu'à 500 personnes, augmentés d'un dégagement par 500 personnes ou fraction de 500 personnes au-dessus des 500 premières.*

*La largeur des dégagements doit être calculée à raison d'une unité de passage pour 100 personnes ou fraction de 100 personnes ; au-dessous de 501 personnes, le nombre d'unités de passage est majoré d'une unité.*

**Question 5 : Les dégagements sont –ils suffisants d'un point de vue quantité et dimensions ?**

1 points

Textes, chapitres, sections et articles de référence

R 13 ; CO 38 à 44

**Réponse**

*Oui les dégagements sont suffisants*

**VENTILATION, DESENFUMAGE**

**Question 6 : Donnez le mode de désenfumage du bâtiment ?**

2 points

Textes, chapitres, sections et articles de référence

R 19 ; DF 6

**Réponse**

*Pour limiter ou éviter l'enfumage des circulations horizontales enclouonnées, celles-ci sont désenfumées par un balayage naturel ou mécanique*

*En aggravation de l'article DF 6, dans les bâtiments de plus d'un étage sur rez-de-chaussée comportant des locaux réservés au sommeil, le désenfumage de l'ensemble des circulations horizontales enclouonnées du bâtiment doit être réalisé.*

*Dans le cas d'un bâtiment équipé d'un SSI de catégorie A, le désenfumage des circulations horizontales des bâtiments comprenant des locaux à sommeil doit être commandé automatiquement à partir d'une information délivrée par la détection incendie située dans ces circulations*

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE</b>			<b>E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>		
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio :3 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

## MOYENS DE SECOURS

**Question 7 : Quel type de système de sécurité incendie doit être mis en place dans l'institut ? Justifier votre réponse.**

1 points

Textes, chapitres, sections et articles de référence

R 31

### Réponse

*Un système de sécurité incendie de catégorie A est obligatoire dans tout établissement comportant des locaux à sommeil.*

*La détection automatique d'incendie doit être installée dans tous les locaux, excepté les douches et les sanitaires, ainsi que dans toutes les circulations horizontales.*

**Question 8 : Dans quels locaux doit-on installer la détection automatique ?**

1 points

Textes, chapitres, sections et articles de référence

R 31

### Réponse

*Un système de sécurité incendie de catégorie A est obligatoire dans tout établissement comportant des locaux à sommeil.*

*La détection automatique d'incendie doit être installée dans tous les locaux, excepté les douches et les sanitaires, ainsi que dans toutes les circulations horizontales.*

EXAMEN : <b>BP</b>	Spécialité : <b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve : <b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio :4 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

Questions 9 : Quels détecteurs préconisez-vous, remplissez le tableau ci-joint.

9 Points

Lieux	Détecteurs préconisés	Justifications
Cuisine	Fumées	
	Flammes	
	Chaleur	X <i>Les détecteurs de chaleur réagissent à une élévation de la température. Les détecteurs thermostatiques réagissent lorsque la température mesurée excède un certain seuil.</i>
	Thermovélocimétriques	
Réfectoire	Fumées	X <i>Les détecteurs de fumée à ionisation réagissent aux produits de la combustion</i>
	Flammes	
	Chaleur	
	Thermovélocimétriques	
CDI	Fumées	X <i>Les détecteurs de fumée à ionisation réagissent aux produits de la combustion</i>
	Flammes	
	Chaleur	
	Thermovélocimétriques	

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE</b>			<b>E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>		
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio : 5 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

## En matière de prévention et de lutte contre la malveillance

37 points

La direction de l'établissement souhaite mettre en place des procédures visant à la fois à sécuriser le CDI et à optimiser son utilisation. Pour ce faire 4 réflexions complémentaires seront engagées.

La protection mécanique du CDI	Le contrôle d'accès au CDI
La détection électronique du CDI	La protection des livres et supports multimédias

**Question 1 :** Quelle protection mécanique du CDI recommandez vous pour les éléments suivants ?

8 points

LOCALISATION DES ELEMENTS A PROTEGER	PROTECTION MECANIQUE	JUSTIFICATIONS
Entrée du CDI	Portes anti-effractions	L'entrée principale du CDI doit résister le plus longtemps possibles aux effractions
	Serrures de sécurité multipoint Protèges gonds	C'est pourquoi sa protection doit être optimisée
	Blindage du vantail Cornière de renforcement de l'hubriserie	
Fenêtres	Anti-effraction Protégé par du verre armé ou	Les fenêtres donnent un accès direct avec l'extérieur
	Feuilleté Volets métalliques	Leur protection doit être optimisé
	Montants métalliques	
Fenêtres patio	Anti-effraction Protégé par du verre armé ou	Le patio permet la communication direct avec le local informatique
	Feuilleté Volets ou grilles métalliques	D'où une protection optimisée
Portes donnant sur CDI informatiques	Serrures de sécurité	Permet la protection du matériel informatique
	Blocs portes conçus pour résister aux effractions	
	Fermeture à clés à chaque fermeture du CDI	
Armoires CD-ROM	Fermeture à clés	Limite l'accès aux CD ROM, qui peuvent être facilement dérober
	Portes et serrures résistantes aux effractions	

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>					
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio :6 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

**Question 2 :** Quels types de détecteurs intrusion préconisez vous sur les accès et les différents espaces du CDI ?

12 points

LIEUX	TYPES DE DETECTEURS	JUSTIFICATIONS
Entrée du CDI		<i>Surveillance d'un lieu de passage obligé et</i>
	<i>Détection périmétrique</i> <i>Détection à l'ouverture</i>	<i>Surveillance des issues principales</i>
	<i>Détection à la détérioration</i>	
Fenêtres	<i>Détection périmétrique</i> <i>Détection à l'ouverture</i>	<i>Surveillance d'un lieu de passage obligé</i>
	<i>Détection à la détérioration</i>	
Fenêtres patio	<i>Détection périmétrique</i>	<i>Surveillance d'un lieu de passage obligé</i>
	<i>Détection à la détérioration</i>	
CDI accueil - détente	<i>Détection volumétrique</i>	<i>Permet de détecter la présence ou le déplacement d'un intrus dans ce local</i>
CDI lectures - médicales	<i>Détection volumétrique</i>	<i>Permet de détecter la présence ou le déplacement d'un intrus dans ce local</i>
CDI informatique	<i>Détection volumétrique</i>	<i>Permet de détecter la présence ou le déplacement d'un intrus dans ce local</i>

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE</b>			<b>E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>		
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio : 7 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

**Question 3 :** La direction souhaite mettre en place un contrôle d'accès au CDI . Votre chef service vous demande ce que vous proposeriez.

9 points

**Contraintes :**

Distinguez les étudiants, les professeurs et les autres personnes ayants accès au CDI.  
Prendre en compte les horaires d'accès au CDI des différentes catégories de personnes  
Le système doit être efficace mais, rester simple et convivial.

*L'accès au CDI ne doit être autorisé qu'aux personnes de l'établissement. D'où la présence de manière continue d'au minimum une documentaliste. Son bureau doit se trouver à proximité de*

*L'entrée, et l'agencement doit permettre une bonne vision sur l'ensemble du CDI.*

*Elle se verra charger de vérifier les cartes étudiants, ou de noter le passage des différentes Personnes.*

*Afin d'éviter tout vol de documents, des portiques anti-vol et des anti-vols magnétiques peuvent également être mis en place.*

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE</b>			<b>E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>		
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio :8 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		

**Question 4 :** La plupart des livres et supports multimédias peuvent être prêtés, d'autre ne peuvent être consultés que sur place. Quelles solutions recommanderiez-vous pour éviter que ces derniers ne disparaissent du CDI ?

8 points

*Plusieurs dispositifs peuvent être mis en place :*

*Ces documents ne sont pas en libre accès au niveau du CDI, ils sont remis aux étudiants pour consultations qu'après en avoir fait la demande.*

*Par exemple : les dossiers de fin d'études peuvent être consultés, mais en aucun cas empruntés, Ni photocopié.*

*Ces documents doivent être facilement identifiables, un code couleur peut être mis en place.*

*Dans le cas où des portiques anti-vols sont mis en place, (soit un système anti-vol magnétique, soit Un système de code barre)*

*Le système informatique de détection sélectionnera les documents ne pouvant être empruntés*

*Bien entendu, un affichage et une sensibilisation des personnes fréquentant le CDI sont alors à*

*Mettre en place.*

*Ces documents doivent être facilement identifiables par les utilisateurs.*

*Il Sélectionnera les documents ne pouvant être empruntés.*

*Bien entendu, un affichage et une sensibilisation des personnes fréquentant le CDI sont alors à*

EXAMEN :	Spécialité :				
<b>BP</b>	<b>AGENT TECHNIQUE DE PREVENTION ET DE SECURITE</b>				
Epreuve :					
<b>E1 : INTERVENTION SUR UN SITE</b>			<b>E1 A : PRISE EN CHARGE D'UN SITE</b>		
Session :	Repère :	Echelle :	Durée : 3h	Coeff. : 4	Folio :9 / 9
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>GUIDE DE CORRECTION</b>		