

# CORRIGÉ

**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.**

Agent de prévention et de sécurité dans un dancing, on vous donne un document (folio 6 & 7) sur un feu de discothèque en Suède, afin de l'analyser et d'en tirer les conséquences.

Bien sûr, vous ferez appel à vos connaissances techniques en plus des éléments se situant dans le texte.

### ANALYSE

#### QUESTION 1

Une discothèque, est-ce (cochez la bonne réponse)

- un E.R.P
- un I.G.H
- un site classé SEVESO

Note /1

#### QUESTION 2

Quel type d'établissement est une discothèque ? (cochez la bonne réponse)

- P
- P.A
- R

Note /1

#### QUESTION 3

En fonction de la capacité d'évacuation initialement prévue, quelle est la catégorie de cet établissement ?

4<sup>ème</sup> Catégorie

## CORRIGÉ

Note /1

C.A.P. Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b> Code Spécialité : .....	Durée : <b>1 heure</b>	Session
Epreuve : EP1 N°Sujet : .....	Coefficient : <b>4</b>	Folio <b>1/7</b>

**QUESTION 4**

Le nombre de jeunes ce 29 octobre 1998 était trop élevé. Combien étaient-ils ?

400

Note /1

**QUESTION 5**

La largeur de passage était prévue pour 150 personnes, donc une unité de passage. Il aurait fallu au moins 2 unités de passage.  
Donnez la largeur de 2 unités de passage :

1 m 40

Note /1

Au delà de 3 personnes, quelle est la largeur type ? (complétez)  
 $n \times 0,60$

Note /1

**QUESTION 6**

L'alerte a été donnée par le 112, numéro européen, quels sont les 3 autres numéros d'urgence possibles ?

18-15-17

**CORRIGÉ**

Note /1

<b>C.A.P.</b>	Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b>	Durée :	Session
	Code Spécialité : .....	<b>1 heure</b>	
Epreuve : <b>EP1</b>	N°Sujet : .....	Coefficient :	Folio
		<b>4</b>	<b>2/7</b>

## CONSEQUENCES

### QUESTION 7

Un nombre de personnes admises bien plus supérieur à la capacité maximale, des meubles dans l'escalier de secours. Qu'en déduisez - vous ?

S'arrêter à la capacité maximale

Laisser les issues de secours toujours accessibles

Note /1

### QUESTION 8

L'alerte fut malheureusement incomplète. Quelles furent les conséquences ?

Perte de temps pour l'arrivée des secours

Des victimes plus graves

Note /2

## LA SECURITE EN DISCOTHEQUE

### QUESTION 9

Suite à de nombreux vols de cendriers et d'autres petits objets décoratifs, la direction a donné l'ordre de procéder à la fouille de certains jeunes avant qu'ils ne quittent une discothèque. Est -ce que ce procédé est légal ?

oui             non

Justifier votre réponse

La fouille à corps d'une personne ne peut - être effectuée que par des officiers ou des agents de police judiciaire en cas de flagrant délit, enquête préliminaire ou commission rogatoire et suivant certaines formalités

**CORRIGÉ**

Note /1

C.A.P. Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b> Code Spécialité : .....	Durée : <b>1 heure</b>	Session
Epreuve : <b>EP1</b> N°Sujet : .....	Coefficient : <b>4</b>	Folio <b>3/7</b>

**QUESTION 10**

Pour mieux assurer la sécurité d'une discothèque, la direction a fait installer une caméra vidéo. A l'aide de cette caméra, ils peuvent surveiller les allées et venues dans la rue bordant l'enceinte de l'établissement. Cette installation nécessite - t - elle une autorisation de la préfecture ?

oui             non

Justifier votre réponse

La vidéo surveillance des lieux publics nécessite une autorisation préfectorale

Note /2

**QUESTION 11**

La personne chargée du contrôle d'accès d'une discothèque a refusé l'entrée à un groupe de jeunes. Les jeunes n'ayant pas apprécié ce refus ont engagé une discussion qui a mené à une bagarre entre les jeunes et les employés de la discothèque chargés d'assurer la sécurité. Dans la bagarre, un des employés de la discothèque a blessé d'un coup de couteau un jeune. L'enquête de police a démontré qu'aucun des jeunes ne possédait une arme quelconque au moment des faits. Peut - on admettre que l'employé était en légitime défense ?

oui             non

Justifier votre réponse

Même si l'employé a été agressé, sa réponse à l'agression doit être mesurée, l'acte de défense doit être proportionnel à la gravité de l'attaque et au danger encouru

**CORRIGÉ**

Note /1

C.A.P. Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b> Code Spécialité : .....	Durée : <b>1 heure</b>	Session
Epreuve : <b>EP1</b> N°Sujet : .....	Coefficient : <b>4</b>	Folio <b>4/7</b>

**QUESTION 12**

Citer 2 détecteurs périmétriques  
 - détecteurs à contact mécanique  
 - détecteurs à contact magnétique

**Note /2****QUESTION 13**

Lequel de ces 2 détecteurs fonctionne en mesurant la différence entre l'énergie de rayonnement infrarouge émise par l'environnement (cloison, mobilier,...) et celle d'un être humain.

infrarouge passif                       infrarouge actif

**Note /1****QUESTION 14**

Que veut dire le principe de sécurité positive dans une installation d'alarme ?  
 L'ensemble de l'installation doit être parcouru par un courant électrique, qui est interrompu au moment d'une détection.

**Note /1****QUESTION 15**

Expliquer brièvement la différence entre les détecteurs périmétriques et les détecteurs périphériques

Les détecteurs périphériques s'appliquent à la périphérie du site clôture, murs d'enceinte, etc ...les détecteurs périmétriques s'appliquent aux portes fenêtres et murs d'un local.

**CORRIGÉ****Note /2**

C.A.P.    Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b> Code Spécialité : .....	Durée :	Session
	<b>1 heure</b>	
Epreuve : <b>EP1</b>	Coefficient :	Folio
N°Sujet : .....	<b>4</b>	<b>5/7</b>

## FEU DE DISCOTHEQUE A GOTEBORG UN AN APRES

### Retour d'expérience

**Le 29 octobre 1998, en Suède, lors d'une soirée de jeunes, le plus grave incendie que les pays nordiques aient connu fait rage. Soixante morts et 217 blessés. Une intervention extrêmement difficile pour les services d'incendie.**

**C**omment la situation a-t-elle pu dégénérer ainsi ? Le seul but de cette soirée de jeunes était de s'amuser, sans considération de nationalité ou de religion. Du point de vue des moyens, il s'agit d'un des meilleurs quartiers de Göteborg, avec dans la même rue une caserne de pompiers et un commissariat de police. Malgré cela, le feu a eu des conséquences effroyables.

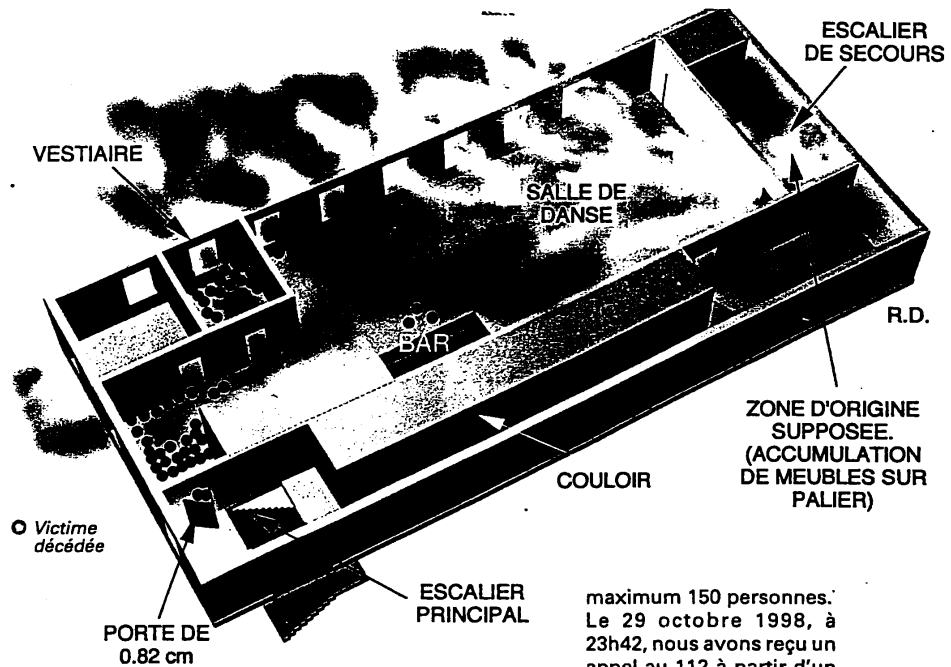
Le bâtiment, auparavant site industriel, se trouve au centre de Göteborg. Il y a environ dix ans, il a été modifié pour différents usages : petit centre commercial, théâtre et salles de réunion. Tout le monde connaît ce type de changement permanent d'activités. Cet immeuble de deux étages est construit en béton et en briques.

Les locaux en question, petits par rapport à l'ensemble du site, se situent à l'arrière. L'Association macédonienne, de droit privé, louait les salles du second étage dont les fenêtres se trouvent à environ six mètres du sol.

Ce soir-là, en pleine période de vacances scolaires, quelques jeunes avaient loué les lieux pour fêter un anniversaire, mais en fait ils ont organisé une soirée disco pour la jeunesse de toute la ville.

#### **Peu de matériel combustible dans la salle**

Les locaux sont plutôt petits, environ 10 mètres sur 40, avec une cage d'es-



calier à chaque extrémité. On accède à l'entrée principale par un couloir. La première pièce est un bureau, fermé, la seconde est utilisée comme vestiaire, puis on entre dans l'actuelle salle de réunion dotée d'une cage d'escalier de secours à l'autre extrémité. Un petit palier a été construit au niveau de l'escalier de secours. A l'origine, les locaux contenaient peu de meubles, et la plupart d'entre eux ont été enlevés pour permettre aux jeunes gens de danser. La proportion de matériel combustible dans les pièces n'était donc pas importante. De plus, les murs

et le plafond étaient en pierre et en béton. Les cages d'escalier, qui sont devenues des lieux mortels, dataient de la période où le bâtiment était occupé par l'industrie, avec des portes de 90 cm, d'une largeur réelle de 82 cm.

#### **L'alerte est donnée sur un portable**

La réglementation suédoise autorise un maximum de 150 personnes dans des locaux ayant des portes si étroites. S'il y en a plus, elles doivent avoir une largeur d'au moins 120 cm. De ce fait, l'utilisation des locaux était limitée à des activités rassemblant au

maximum 150 personnes. Le 29 octobre 1998, à 23h42, nous avons reçu un appel au 112 à partir d'un téléphone mobile. Il y avait un bruit terrible en arrière-plan et nous avions de grosses difficultés pour comprendre ce qui était dit. L'information était « Venez vite, le feu », mais sans localisation du sinistre.

A partir d'un téléphone fixe, le nom et l'adresse de l'interlocuteur s'affichent automatiquement. Ce n'est malheureusement pas le cas pour un téléphone portable. Pendant ce premier appel, il s'est écoulé plus de trois minutes avant que l'opérateur comprenne où se situait le sinistre dans Göteborg, qu'il s'agissait du bâtiment dont nous parlons ici et non d'un des nom-

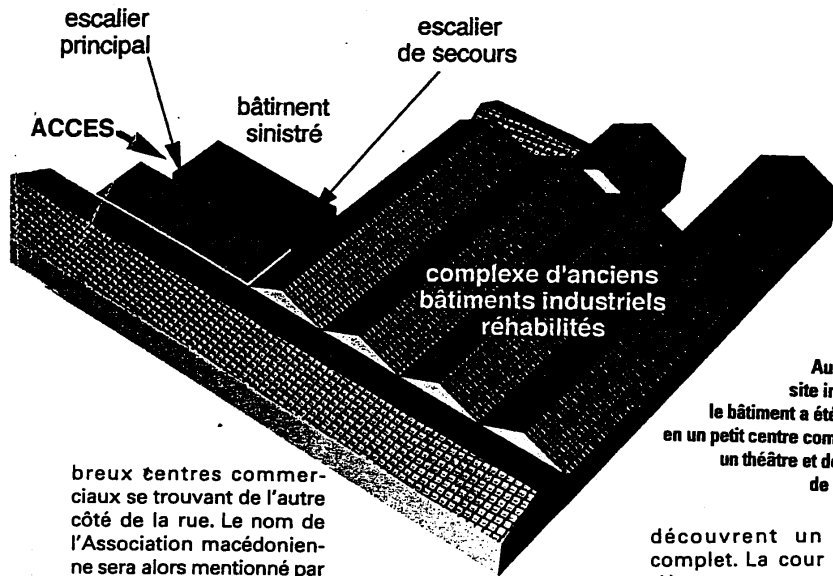
**CORRIGÉ**

C.A.P. Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b>	Durée :	Session	
	Code Spécialité : .....	<b>1 heure</b>	
Epreuve : <b>EP1</b>	N°Sujet : .....	Coefficient :	Folio
		<b>4</b>	<b>6/7</b>

# FEU DE DISCOTHEQUE A GOTEBORG UN AN APRES

par  
le chef fire  
officer Åke  
Jacobsson,  
directeur  
des services  
d'incendie  
de Göteborg

Le Sapeur-Pompier magazine n° 910 Février



breux centres commerciaux se trouvant de l'autre côté de la rue. Le nom de l'Association macédonienne sera alors mentionné par l'interlocuteur.

Plus tard, il s'avère que la personne qui a donné l'alerte téléphonique, l'a fait de l'intérieur du bâtiment en feu, d'où le bruit. Il y a eu trois interlocuteurs différents lors de cet appel : le premier n'a pas eu le temps de finir et a posé l'appareil toujours connecté, ce qui explique le bruit de fond, un deuxième a pris le téléphone et a continué la conversation, et il y a même eu une troisième personne. Un appel très compliqué.

La caserne la plus proche est appelée. Les pompiers mettent environ vingt secondes pour décider quel trajet emprunter. Sur place, les bâtiments sont si proches les uns des autres qu'ils se rendent à la mauvaise adresse. Appelés pour une reconnaissance, ils ignorent ce qui est arrivé. Les pompiers se présentent avec un camion citer-

ne et une échelle à plaque tournante plus deux ambulances, dont une équipée d'une unité paramédicale. La première équipe se compose de deux officiers et de six pompiers, plus quatre « paramedics ». Il leur faut trois minutes pour atteindre les lieux.

### Les pompiers ignorent ce qu'ils vont trouver

En s'approchant du bâtiment, ils voient une fumée pâle venant de l'arrière et pensent qu'il s'agit d'un conteneur à ordures qui brûle à l'extérieur du bâtiment. Ils ignorent encore à quoi ils vont devoir faire face. Quand ils atteignent le lieu du sinistre proprement dit, au tournant, ils

Auparavant site industriel, le bâtiment a été modifié en un petit centre commercial, un théâtre et des salles de réunion.

découvrent un chaos complet. La cour est entièrement remplie de jeunes gens qui hurlent au secours. Il y a tellement de personnes que les véhicules ont du mal à se garer. ...

... 217 personnes sont blessées, dont 74 nécessitent des soins intensifs. Deux heures après l'alerte, toutes les victimes sont à l'hôpital.

### Comment la situation a-t-elle pu si mal tourner ?

Pour autant que l'on sache, les principaux facteurs qui ont conduit à cet effroyable aboutissement, sont :

- le mobilier avait été remisé à l'extérieur de la salle. Le seul emplacement pour le stocker était la sortie de secours, vide bien sûr. La

cage d'escalier est pleine de matériel combustible. Le feu a pris dans le mobilier encombrant la sortie de secours.

- La salle était prévue pour 150 personnes en raison de la capacité d'évacuation limitée des portes. Mais selon la police, la salle en contenait presque 400 lorsque l'incendie s'est déclaré.

- Le feu a été détecté tardivement. Beaucoup de chaleur et de fumée se sont accumulées dans la cage d'escalier, et lorsque les gaz chauds ont pénétré dans la salle et se sont mélangés à l'oxygène, les choses se sont précipitées.

- L'utilisation de fumée artificielle a retardé la découverte du danger.

- Lors du premier appel au secours, il a été difficile d'identifier l'adresse exacte du sinistre.

Malheureusement, vu les circonstances, il faut admettre que les jeunes n'avaient aucune chance. Le résultat aurait pu être encore pire sans l'effort exceptionnel consenti par le personnel du service d'incendie et de secours, en collaboration avec de nombreux jeunes.

Jusqu'à présent, l'enquête n'a pas révélé les causes de l'incendie. Deux personnes âgées de 19 ans sont suspectées d'incendie volontaire, mais l'affaire n'a pas encore été portée devant les tribunaux.

... Ils avaient entre douze et dix-neuf ans et ils étaient bien sûr incapables de gérer la situation. ...

## CORRIGÉ

<b>C.A.P.</b>	Spécialité : <b>Agent de Prévention et de Sécurité</b>	Durée :	Session
	Code Spécialité : .....	<b>1 heure</b>	
Epreuve : <b>EP1</b>	N°Sujet : .....	Coefficient :	Folio
		<b>4</b>	<b>7/7</b>