



UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON I  
43, boulevard du 11 novembre 1918  
69622 VILLEURBANNE Cedex

DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES

FORMATION CONTINUE DES PERSONNELS ET CONCOURS

Présidence

Domaine Scientifique de LA DOUA

**SESSION 2003**  
**Jeudi 25 septembre 2003**

**CONCOURS EXTERNE  
ADJOINT TECHNIQUE  
OPERATEUR PREVENTION ET SURVEILLANCE**

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

\*\*\*

1 HEURE

\*\*\*

COEFFICIENT 3

**Ce cahier comporte 6 pages (y compris la page de garde).  
Veuillez le vérifier avant le début de l'épreuve.**

<b>RESERVE</b>	<b>NOM PATRONYMIQUE</b> .....
	<b>NOM MARITAL</b> .....
	<b>PRENOMS</b> .....
<b>ANONYMAT</b>	

**ATTENTION :**

*L'anonymat doit être respecté tout au long du devoir sous peine de nullité de l'épreuve. On évitera, en particulier, toute indication ou patronymique et tout signe ou signature qui permettraient l'identification du candidat.*

**RESERVE**

**ANONYMAT**

**A - COMPTE RENDU D'ÉVÉNEMENTS** (10 minutes)

Synthétiser le texte suivant en 5 lignes maximum en dégagant les principaux événements.

---

Monsieur,

Le dimanche 11 avril 1999 au cours de ma ronde de 14 heures, je sens une odeur de brûlé qui s'échappe du stockage de papier. Je fais une reconnaissance rapide et minutieuse du niveau et malgré la fatigue due à ce déplacement rapide, je constate que le dépôt de papier est complètement embrasé.

J'alerte les sapeurs pompiers et mon chef de service.

Je décroche un extincteur placé dans le couloir d'accès et j'attaque le feu avec ce moyen de premier secours. Devant reculer devant les flammes, j'utilise un deuxième extincteur. Mon collègue se présente à l'étage où je me trouve et m'aide à attaquer le feu. Au bout d'une demi-heure, nous devons quitter l'étage complètement enfumé.

Les sapeurs pompiers se présentent à 14h35 et doivent mettre en œuvre 3 petites lances pour maîtriser l'incendie. Je pense que le feu est dû à l'imprudence des agents qui ont l'habitude de fumer dans le local et il serait bon que leur chef de service prenne des mesures afin d'éviter que de tels faits puissent se reproduire.

---

Date :

Heure	Chronologie des évènements – incidents – alarmes - alertes

**B – LECTURE DE PLAN** (5 minutes)

A partir du plan représenté en annexe 1 :

1 – Indiquer l'orientation des façades :

Façades	Principale	Arrière	Pignon gauche	Pignon droit
Orientation				

2 – Lire et inscrire les dimensions nominales des ouvertures :

	Porte entrée	Portail	Fenêtre cuisine	Châssis s. de b.
Largeur				
Hauteur				

3 – Lire et indiquer le niveau fini du garage : \_\_\_\_\_ m

## **C – CAS PRATIQUE (45 minutes)**

### Université de CORNEVILLE

Le sujet ci-après précise les lieux, votre rôle et indique une suite d'évènements qui surviennent dans un bâtiment de l'université de CORNEVILLE.

Ces évènements sont décomposés en trois phases.

Il vous est demandé de répondre à la question qui est posée à la fin de chaque phase.

#### **Description sommaire du site**

Ce campus universitaire est éclaté en 32 bâtiments de différents niveaux et plusieurs de ces bâtiments sont classés 'ERP de 1<sup>ère</sup> catégorie'. Le site est entièrement clos sur 30 ha de terrain en plein centre ville. Il est entouré par une enceinte et le seul accès véhicule se fait à côté du poste de surveillance où sont regroupés sur deux terminaux graphiques différents la gestion centralisée des alarmes « FEU » et la Gestion Technique Centralisée de l'éclairage public. Cet éclairage s'éteint à 22h15 mais vous pouvez en cas d'urgence le mettre en marche forcée ; l'éclairage piétonnier fonctionne toute la nuit.

Cette université scientifique fonctionne jour et nuit, dimanche et jours fériés. Entre 21h et 7h, l'accès est fermé par une barrière automatique qu'il est possible de mettre en position relevée de sécurité si nécessaire.

L'écran de détection incendie, en état de veille permanent, présente un plan synoptique du Campus avec les bâtiments et les voies de circulation. En cas d'incendie le bâtiment concerné présente une flamme rouge clignotante et une sonnerie correspondant à l'alarme restreinte retentit dans le poste de veille. L'intervenant de sécurité acquitte le signal sur le clavier et l'ordinateur affiche le plan du ou des niveaux en feu ainsi que les détecteurs en alarme.

Vous êtes l'intervenant de sécurité en service de 21h à 7h. A ce titre, vous faites partie de l'équipe de première intervention de cette université et vous êtes secouriste.

En cas d'incident vous pouvez faire appel à l'agent technique d'astreinte hebdomadaire ainsi qu'au responsable d'astreinte pour les cas plus sérieux. Ces agents sont logés sur le site.

Vous disposez d'un central téléphonique dans le poste de garde, d'un téléphone portable, de divers renvois d'appel, d'un annuaire téléphonique interne, d'un annuaire téléphonique externe, d'une lampe-torche avec un accumulateur de rechange, des clés passes pour pouvoir pénétrer dans tous les locaux, de la clé à ergots pour désincarcérer une personne coincée dans un ascenseur, des carrés d'ouverture des armoires renfermant les diverses vannes de barrage (eau, gaz, etc.), d'un cahier de consignes, d'un cahier de sécurité renfermant niveau par niveau la description des risques potentiels répertoriés par l'ingénieur hygiène et sécurité du Campus en liaison avec l'officier préventionniste de sapeurs pompiers.

Un véhicule de service est à votre disposition car les locaux sont parfois à 500 mètres du local de veille. Il renferme notamment un aspirateur en circuit fermé.

## **PREMIERE PHASE : Déclenchement du sinistre**

A 22h45 la sonnerie retentit et la flamme s'allume sur l'écran au-dessus du bâtiment de recherche CHIMIE (c'est un bâtiment de 6 niveaux dont un en sous-sol) situé à 400 mètres de l'entrée. Vous acquittez au clavier l'alarme et la vue de la zone CHIMIE rez-de-chaussée apparaît avec tous les détecteurs optiques activés ainsi que deux détecteurs thermovélocimétriques.

Le cahier de sécurité, ouvert à la page de ce département de recherche, vous signale à proximité immédiate de ceux-ci une sorbonne à l'intérieur de laquelle le laboratoire procède à la redistillation d'alcool éthylique et une autre sorbonne de recherche sur un produit chimique dont la combinaison avec l'eau engendre des incendies très violents. Par ailleurs, votre ingénieur hygiène et sécurité, a signalé également de nombreuses trompes à vide fonctionnant nuit et jour, des bouteilles de 6 m<sup>3</sup> d'azote, d'oxygène et d'hydrogène absolument nécessaires pour le bon déroulement des programmes de recherche ainsi qu'une grosse photocopieuse à toner à poudre.

Au même moment le téléphone sonne et un des chercheurs du quatrième étage vous informe qu'il a entendu une explosion dans le bâtiment.

### **QUESTION 1**

Quelles sont les diverses opérations que vous allez effectuer dans l'ordre logique et chronologique.

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....
- 6.....

## **DEUXIEME PHASE**

Vous vous rendez, ensuite, dans les plus brefs délais au pied du bâtiment car les secours ne seront pas sur place avant vingt minutes environ.

Vous constatez que des flammes ont fait éclater une vitre et que par l'ouverture, une épaisse fumée s'échappe du rez-de-chaussée.

Deux ou trois chercheurs sont inquiets pour d'autres collègues susceptibles d'être présents dans les étages.

En pénétrant dans le hall central du bâtiment les sirènes d'évacuation ainsi que la totalité de l'éclairage électrique fonctionnent. Toutefois deux portes coupe-feu, l'une donnant accès au laboratoire et l'autre communiquant avec l'escalier central enclouonné sont restées entrebâillées et la fumée se répand dans l'escalier.

## **QUESTION 2**

Vous vous trouvez au niveau d'accès des secours tel qu'il est défini dans le règlement de sécurité et vous listez ci-après les opérations que vous allez effectuer. Classez par ordre de priorité.

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....
- 6.....

## **TROISIEME PHASE**

Au bout de vingt minutes les sapeurs pompiers arrivent et l'officier responsable cherche l'interlocuteur qui va le renseigner plus précisément sur la situation. Il a à la main le double du cahier de sécurité que lui a remis votre ingénieur hygiène et sécurité lors d'une de ses visites obligatoires.

## **QUESTION 3**

Vous relatez votre compte rendu au sapeur pompier et ce que vous faites après le départ des secours :

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....
- 6.....