

**CONCOURS D'AGENT TECHNIQUE TERRITORIAL  
QUALIFIE**

**16 juin 2004**

**CAHORS**

**SPECIALITE  
« LOGISTIQUE, SECURITE »**

**EPREUVE D'ADMISSIBILITE**

Résolution d'un cas pratique dans la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt, relatif à une situation à laquelle un agent technique territorial qualifié peut être confronté dans l'exercice de ses fonctions (*Durée : 2 heures ; Coefficient : 3*)

**CONSIGNES**

Les réponses doivent être indiquées directement sur le sujet qui a été distribué  
et si nécessaire sur la copie

Aucun signe distinctif ne doit paraître sur le sujet et la copie.

**Les pages suivantes sont numérotées de 1 à 8**

L'étude portera sur les installations informatiques d'une mairie.

Elles sont constituées d'une salle ouverte au public, d'un secrétariat, du cabinet du maire et d'un local technique.

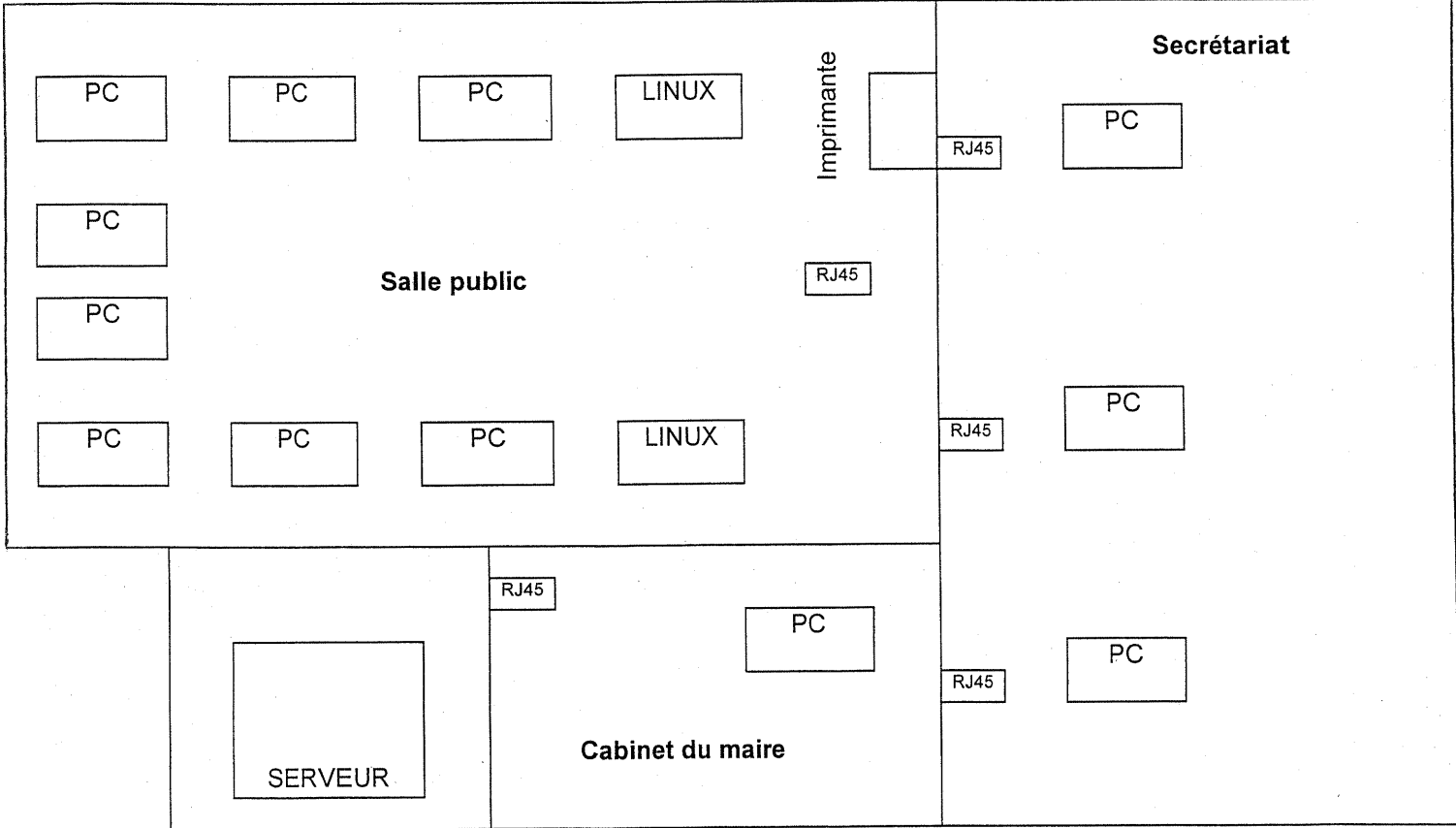
Les machines installées sont des micro-ordinateurs fonctionnant sous Microsoft Windows et sous Linux.

Les locaux sont en partie câblés.

Le secrétariat dispose de trois prises de type RJ45, la salle « public » disposent de deux prises dont une accueille une imprimante réseau, le cabinet du maire n'en possédant qu'une.

Le local serveur dispose d'une armoire de brassage qui réunit l'ensemble des connexions des différentes prises.

**DOCUMENT A :**



- Quelles sont les différentes topologies d'un réseau câblé?

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

- Vous devez mettre en place le réseau afin que :

- L'imprimante réseau soit partagée dans la salle « public »
- La connexion Internet se trouvant dans le local serveur soit partagée sur l'ensemble du réseau.

Faites le plan de votre réseau sur le schéma fourni (doc. A) en faisant apparaître le matériel et les différents câbles.

- Décrivez, sur une copie si nécessaire, la topologie de réseau que vous mettriez en place, les choix que vous allez faire en considérant de manière prioritaire la sécurité, la fiabilité puis le coût des installations :

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

- Afin d'obtenir le budget nécessaire à la mise en réseau, faites la liste du matériel dont vous avez besoin et expliquer succinctement son utilisation.

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

- Quelles différences faites vous entre un Hub et un SWITCH en matière de transfert de données ?

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

• Vous devez installer le système d'exploitation Windows XP sur les postes du secrétariat. Le système de fichiers natif sous Windows XP est-il en :

FAT32

EXT2

NTFS

• Après installation d'un poste vous voulez créer une image de la partition pour cloner les deux autres postes. Quel(s) logiciel(s) pouvez vous utiliser ?

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

• Quelle commande sous TCP/IP permet de tester le fonctionnement d'une liaison entre votre poste et le serveur sur lequel vous souhaitez vous connecter ?

.....  
.....

• Quelles sont les informations à indiquer lors de l'installation de TCP/IP sur une station Windows ?

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

• Les secrétaires se plaignent que les temps d'accès à leurs fichiers augmentent, bien qu'ils n'aient pas changé de taille. Quelles sont les causes possibles ?

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

• Sur un poste client d'un serveur Windows NT, apparaît le message suivant : « Aucun serveur de domaine n'est disponible pour valider la connexion », alors que d'autres postes accèdent au serveur. Quels sont les premiers contrôles à effectuer ?

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

• Un des postes est attaqué par le virus SASSER. Décrivez les étapes qui vous permettront de supprimer le virus et de se prémunir d'une nouvelle attaque.

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

• Pouvez-vous installer, à partir du CD d'un des postes, un logiciel sur les autres postes ? Si oui, à quelles conditions ?

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

- On souhaite équiper le bâtiment d'une liaison Wi-Fi. Le réseau Ethernet sans fil 802.11b a un débit maximal de :

5 Mb/s

11 Mb/S

30 Mb/s

- Quelles sont les différences, du point de vue de la transmission des données, entre une ligne RTC, une liaison RNIS et une liaison ADSL ?

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

- Quel est l'intérêt d'installer un pare-feu sur le serveur ?

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

- Quel est le protocole qui permet d'accéder à Internet par modem ?

PPP

RIP

ARP

- Quel est l'intérêt d'installer un onduleur sur un réseau ?

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

- Lors de l'installation de Linux, vous devez créer une partition Linux Swap.

Vrai                       Faux

- Quel programme permet sous Linux de faire du multiboot sur un PC ?

Easyboot                       KDE                       Lilo

- Sur Unix, quelle commande permet d'effacer un fichier ?

.....  
.....

- Quel est le répertoire correspondant à la deuxième partition du second disque dur IDE sous linux ?

hdb2                       sdb2                       hdb1

- Quel ensemble de programme faut-il installer sur les machines Linux pour permettre la connexion de stations fonctionnant sous différents systèmes d'exploitation ?

Gnome                       Samba                       Mandrake

- Quelle est l'extension des fichiers d'installation, créée par Redhat, sous linux ?

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

- On souhaite installer des cartes graphiques sur une machine Windows mais le pilote n'est pas dans la liste. Décrivez ce que vous devez faire :

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

- Quel est le nom du port accueillant une carte réseau ?

.....  
.....

- Comment désinstaller une application sous Windows ?

.....  
.....

- De quel moyen disposez vous pour interdire la modification des propriétés d'affichage par l'utilisateur ?

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

- Les utilisateurs vous demande d'installer un traitement de texte et un tableur mais vous ne disposez pas du budget nécessaire à un tel achat. Que faite vous ?

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

- Un graveur de CD Rom 40X/12X/48X peut graver les CDRW à une vitesse de :

40X

12X

48X

- Un lecteur de CD Rom ne fonctionne pas. Etudiez le listing suivant du fichier AUTOEXEC.BAT et apportez les modifications nécessaires pour résoudre le problème.

```
@ECHO OFF
PROMPT $PSG
PATH : C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\COMMAND;C:\DOS

REM C:\WINDOWS\COMMAND\MSCDEX.EXE /D:MSCD000

SET TEMP=C:\DOS

MODE CON CODEPAGE PREPARE=((850) C:\WINDOWS\COMMAND\EGA.CPI)
MODE CON CODEPAGE SELECT=850
KEYB FR,,C:\WINDOWS\COMMAND\KEYBORD.SYS
```

- Expliquez ce qu'est un shareware, un freeware.

.....

.....

.....

- Citez le nom de deux logiciels libres et leur utilisation.

.....

.....

.....

- En tant que technicien, quel type de logiciel de bureautique utiliseriez-vous pour établir quelques factures?

.....

.....

- A quoi servent les cookies ?

.....

.....

- A quoi servent les plugins ?

.....

.....

.....

- Qu'est ce qu'un mél ?

.....

.....

- Donner le format d'une adresse Internet

.....

.....

- Comment expédier un courrier électronique à plusieurs personnes en une seule fois ?

.....

.....

- Quel est le nom du protocole utilisé au niveau de la couche application pour expédier des mél sur Internet ?

.....

.....

- A quoi sert un serveur POP3 ?

.....

.....

- L'adresse universelle permettant d'identifier de manière précise tout document sur la toile est :

URL

IP

MAC



• Deux disques durs IDE câblés sur la même nappe peuvent être configurés comme maître ?

Vrai

Faux

• Quel programme permet d'éditer la base de registre de Windows ?  
.....

• Quel langage permet d'exécuter des scripts côté serveur Web ?

HTML

GIF

CGI

• Un fichier qui s'introduit sur votre PC pour permettre à une personne d'en prendre le contrôle à distance est un :

Virus Furtif

Trojan

Macrovirus