
CONCOURS : **TECHNICIEN de RECHERCHE et de FORMATION - EXTERNE**
BAP E : **Informatique, statistiques et calcul scientifique**
Emploi type : **Technicien·ne d'exploitation, d'assistance et de traitement de**
 l'information

EPREUVE PROFESSIONNELLE

Durée : 90 minutes – coefficient 4

Il vous est rappelé **que votre identité ne doit figurer QUE sur la partie basse de cette feuille**. Conformément au principe d'anonymat, toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur une autre partie de la copie mènera à l'annulation de votre épreuve.

Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses.

Il contient 13 pages numérotées de 1 à 13.

Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.

Il est demandé aux candidats d'écrire soigneusement, et de souligner si nécessaire, uniquement au stylo bille, plume ou feutre, de couleur noire ou bleue.

L'utilisation d'une autre couleur entraînera l'annulation de la copie.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

L'usage de tout document, autres que ceux qui vous seront remis lors de l'épreuve et l'utilisation de tout matériel électronique est interdit.

Les réponses doivent être faites sur la copie, aucun document complémentaire ne sera accepté ni corrigé.

Les téléphones portables doivent être éteints et rangés. Il en est de même pour les montres connectées ou pour tout autre appareil électronique.

Concernant l'épreuve, veuillez lire attentivement les instructions en page suivante.

NOM patronymique (nom de naissance) :

Nom d'usage :

Prénom :

INSTRUCTIONS

Cette épreuve se constitue de 5 questions pour lesquelles le barème est le suivant :

- Question 1 : 4 points
- Question 2 : 2 points
- Question 3 : 4 points
- Question 4 : 5 points
- Question 5 : 5 points

Les questions n'ont pas de liens entre-elles, et peuvent donc être traitées dans l'ordre qui vous conviendra.

Une attention particulière sera portée sur la qualité de la rédaction, la présentation et l'orthographe.

Question1 :

Citez les outils et détaillez les procédures nécessaires pour conduire de manière optimale la gestion d'un parc informatique ?

Question 2 :

Votre responsable hiérarchique vous demande de bloquer l'accès au site <http://www.jeux.fr> sur le poste d'un étudiant qui passe une grosse partie de sa journée à jouer en ligne. Citez 4 méthodes différentes pour y parvenir. À noter que l'étudiant en question n'a pas les droits d'administrateur sur son ordinateur.

Question 3 :

Un utilisateur n'a plus accès à ses données déposées sur un serveur de fichiers, quelle est votre démarche pour diagnostiquer la panne, vous rédigez les étapes de ce diagnostic, et de votre dépannage.

Question 4 :

Un collaborateur vous a envoyé par mail un dossier compressé nommé **projet.tar.gz**.

Proposez une commande Linux qui permette d'extraire le contenu de l'archive compressé en mode verbeux et cela dans le répertoire nommé **projet_correction**. Décrivez en détails le choix des différentes options utilisées. Vous pouvez pour cela vous aider du *man page* de la commande Linux **tar** qui se trouve en annexe (p. 12).

Vous avez modifié le dossier décompressé car il contient des erreurs et vous souhaitez renvoyer par mail la nouvelle version du projet au format tar.gz à votre collaborateur. Quelle commande utiliseriez-vous ?

Question 5 :

Lors de votre prise de poste, vous trouvez sur un serveur un traitement « *sauv_evt.bat* » dont le script n'a pas été documenté. Afin d'éviter ce problème à l'avenir, vous décidez de commenter ce programme. Décrivez le fonctionnement du script.

```
1 set PARAM_EVT=%1
2
3 set rep_trt=c:\sauvegardes\
4 set rep_log=%rep_trt%log\
5 set rep_fic=%rep_trt%fichiers\
6 set fic_trace=%rep_log%%PARAM_EVT%_%date:~6,4%%date:~3,2%%date:~0,2%.log
7 set fic_cre=
8
9 if %PARAM_EVT%==SYS goto :lbl_evt_sys
10 if %PARAM_EVT%==APPLI goto :lbl_evt_appli
11
12 :lbl_defaut
13 echo Erreur utilisation - sauv_evt.bat SYS|APPLI
14 goto :EOF
15
16 :lbl_evt_sys
17 SET fic_cre=%rep_fic%SYS.txt
18 goto :lbl_suite
19
20 :lbl_evt_appli
21 SET fic_cre=%rep_fic%APPLI.txt
22 goto :lbl_suite
23
24 :lbl_suite
25 echo ----- >> %fic_trace%
26 echo Debut traitement - %date% %time% >> %fic_trace%
27
28 Set nb=0
29 for /f %%a in (%fic_cre%) do (set /a nb+=1)
30 echo %fic_cre% - %nb% lignes >> %fic_trace%
31
32 c:\putty\pscp -pw P@$w0rd %fic_dmp% ADMIN@192.168.1.154:/sauvegarde/EVT/
33
34 echo fin traitement - %date% %time% >> %fic_trace%
35 echo ----- >> %fic_trace%
36
37 :EOF
```


ANNEXE : Man de tar

tar(1) - Linux man page

Name

tar - manual page for tar 1.23

Synopsis

tar [*OPTION...*] [*FILE*]...

Description

GNU 'tar' saves many files together into a single tape or disk archive, and can restore individual files from the archive.

Examples

tar **-cf** archive.tar foo bar

Create archive.tar from files foo and bar.

tar **-tvf** archive.tar

List all files in archive.tar verbosely.

tar **-xf** archive.tar

Extract all files from archive.tar.

Main operation mode:

-A, --catenate, --concatenate

append tar files to an archive

-c, --create

create a new archive

-d, --diff, --compare

find differences between archive and file system

--delete

delete from the archive (not on mag tapes!)

-r, --append

append files to the end of an archive

-t, --list

list the contents of an archive

--test-label

test the archive volume label and exit

-u, --update

only append files newer than copy in archive

-x, --extract, --get

extract files from an archive

-C, --directory=DIR

change to directory DIR

-f, --file=ARCHIVE

use archive file or device ARCHIVE

-j, --bzip2

filter the archive through bzip2

-J, --xz

filter the archive through xz

-p, --preserve-permissions

extract information about file permissions (default for superuser)

-v, --verbose

verbosely list files processed

-z, --gzip

filter the archive through gzip