
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 d'ADMISSIBILITE

Durée : 3 heures – coefficient 3

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 26 pages numérotées de 1 à 26.

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 entrainera 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 2 types de questions :

– **100 QCM (2 points par QCM)**

Le nombre d'affirmations proposées pour chaque question est de 4.

Pour chaque affirmation, vous devez cocher la case Vrai ou Faux.

Une bonne réponse donne un crédit de 0.5 point.

Une mauvaise réponse pour une affirmation vous pénalise de 0.5 point.

L'absence de réponse pour une affirmation n'est pas comptabilisée (0 point).

Le total des points pour une question QCM ne peut être négatif et sera ramené à 0 si nécessaire.

– **5 questions ouvertes (2 points par question)**

Répondre brièvement aux questions.

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

QCM (100 questions) :

1. Dans une baie de brassage contenant plus de 1000 câbles, il est très difficile de s'y retrouver quand on doit intervenir au niveau du brassage. Quel type de cordons permet d'identifier rapidement un lien dans une baie ?

	Vrai	Faux
Cordons utilisant la technologie SFP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cordons utilisant la technologie patchsee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cordons utilisant la technologie IEEE 1394b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cordons utilisant la technologie GPIB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. À quel masque de sous-réseau correspond la notation CIDR/23 ?

	Vrai	Faux
255.255.255.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
255.255.255.128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
255.255.252.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
255.255.254.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Quel paramètre permet au serveur DHCP d'attribuer toujours la même adresse IP à un équipement réseau donné ?

	Vrai	Faux
le hostname de l'ordinateur qui est associé au nom DNS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
le numéro de série de la carte ethernet de la station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
l'adresse physique de la carte ethernet de la station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
le numéro de série de la station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Pour superviser les équipements dans un réseau informatique, il faut utiliser le protocole

	Vrai	Faux
SMTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. La syntaxe des adresses IPV6 suivantes est-elle valable ?

	Vrai	Faux
fcab:6482:71fe:ba05:a200:e8ff:fe65:000a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fcab:6482:71fe:ba05:a200:e8ff:fe65:a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fcab:6482:0:ba05:a200:e8ff:fe65:a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fcab:6482::ba05:a200:e8ff:fe65:a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Quels ports sont utilisés par les protocoles http et https ?

	Vrai	Faux
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8080	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. Sur un poste linux d'une entreprise, quel fichier de configuration permet d'utiliser le serveur d'impression CUPS de la société sur lequel les imprimantes réseaux sont configurées ?

	Vrai	Faux
/etc/cups/printcap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
/etc/cups/cupsd.conf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
/etc/cups/client.conf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
/etc/cups/cups.conf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. Le responsable d'un laboratoire de recherche veut interdire l'utilisation de DropBox à tous ses collaborateurs afin de garantir la sécurité et la confidentialité des données. Il demande à la DSI de trouver une solution qui permette l'échange de données avec accès à des collaborateurs étrangers et externes au laboratoire tout en garantissant la confidentialité des données. Que proposez-vous ?

	Vrai	Faux
Utiliser iCloud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place un serveur de fichiers propre au laboratoire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser Office 365 car il y a un accord pour l'éducation nationale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place une solution libre avec authentification utilisant la fédération d'identité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. Quelques citations à propos du WIFI

	Vrai	Faux
En mode infrastructure, les clients sans fil doivent se connecter à un point d'accès wifi (PA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le mode Ad-Hoc (ou point à point) correspond à une interconnexions de routeurs Wifi (PA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La dernière norme 802.11n offre un débit théorique de 1Gb/s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est possible de gérer l'accès aux PA via une authentification sur un serveur RADIUS dédié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. Sur un commutateur (switch) CISCO, sélectionnez les propositions ci-dessous qui permettent d'utiliser un téléphone IP et un ordinateur sur le même port.

	Vrai	Faux
Il suffit de configurer les ports en mode VOIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il suffit de configurer les ports en mode ACCESS ou TRUNK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il suffit de configurer les ports en mode ACCESS ou TRUNK si le switch est POE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il suffit de configurer les ports en mode ACCESS ou TRUNK si le switch est SPIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Sur un réseau Ethernet, pour pouvoir atteindre un débit de 1Gb/s entre 2 switchs distants de 80 mètres, on peut les relier avec :

	Vrai	Faux
Un câble FTP en cuivre à paires torsadées avec connecteurs RJ45 de catégorie 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un câble FTP en cuivre à paires torsadées avec connecteurs RJ45 de catégorie 5e	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un câble FTP en cuivre à paires torsadées avec connecteurs RJ45 de catégorie 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un câble FTP en cuivre à paires torsadées avec connecteurs RJ45 de catégorie 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. Les adresses IP ci-dessous sont routables sur internet.

	Vrai	Faux
10.100.200.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
168.192.1.10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
172.16.1.35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.168.10.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. Quelle est la valeur binaire du nombre hexadécimal suivant : CFA5

	Vrai	Faux
1111111110000100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000111110011000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1100111110010010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1100111110010101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

14. Les adresses ci-dessous sont-elles des adresses MAC valables ?

	Vrai	Faux
00:58:BH:AB:F0:FF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00:12:34:78:9A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.168.1.10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7C-88-15-FE-DB-A3-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15. Quel est le rôle du protocole RADIUS ?

	Vrai	Faux
Protocole client-serveur qui permet de centraliser des données d'authentification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protocole client-serveur qui permet l'interrogation et la modification des services d'annuaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protocole client-serveur qui permet de gérer la téléphonie sur IP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protocole client-serveur qui gère la transmission de données informatique par ondes radio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16. Active Directory

	Vrai	Faux
Est un protocole standard qui permet de gérer des services d'annuaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est un service de Microsoft qui permet d'activer TLS sur les serveurs Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est la mise en œuvre par Microsoft des services d'annuaire basés sur LDAP pour Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est une organisation hiérarchisée d'objets sur un domaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

17. Citations concernant le VPN :

	Vrai	Faux
C'est un réseau privé virtuel qui permet d'accéder à des ordinateurs distants comme si l'on était connecté au réseau local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les connexions VPN ne sont pas chiffrées car elles sont sécurisées nativement dans le tunnel créé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un VPN passe systématiquement au travers des restrictions liées aux firewall ou proxy d'entreprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser un VPN pour surfer sur internet assure une connexion complètement anonyme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

18. Le principe du paquet magique soumis à un PC, permet :

	Vrai	Faux
De l'allumer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De l'éteindre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De le mettre en pause	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D'en prendre le contrôle à distance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19. Pourquoi mettre en place des VLANS dans un réseau ?

	Vrai	Faux
Optimiser la bande passante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Améliorer la sécurité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indispensable pour faire de la QoS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permet de segmenter le réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20. Dans les réseaux Ethernet, sur quelle couche du modèle OSI opèrent les routeurs ?

	Vrai	Faux
Physique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liaison	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transport	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21. Qu'utiliserez-vous pour mettre en place un système d'authentification forte ?

	Vrai	Faux
HTTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TFP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biométrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

22. Les mentions légales des sites internet sont

	Vrai	Faux
Obligatoires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facultatives	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inutiles s'il y a une déclaration Cnil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consultables sur demande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23. À quoi peut servir un proxy ?

	Vrai	Faux
accélérer la navigation internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
contrôler le DNS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
protéger les postes de votre infrastructure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
contrôler le HTTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24. Les termes suivant ont-ils un rapport avec les réseaux ?

	Vrai	Faux
VLAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OFPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

25. Qu'est-ce qu'est VMware?

	Vrai	Faux
une société d'informatique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
une solution de virtualisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
une solution équivalente a ZEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
une solution de virtualisation diffusée par microsoft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

26. Les affirmations suivantes sont vraies ou fausses

	Vrai	Faux
un DNS est un serveur de nom de domaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOP est un protocole réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Java est maintenu par ORACLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
installer un serveur de peer to peer est illégal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

27. Un serveur DHCP peut

	Vrai	Faux
diffuser des adresses IP dynamiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuser des adresses IP et la configuration DNS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuser des adresses IP statiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuser des adresses IP en fonction des noms de machines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

28. Crontab -u www-data -l

	Vrai	Faux
permet de consulter les actions automatiques de l'utilisateur www-data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
met à jour la liste des actions automatiques du système avec celles de l'utilisateur www-data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
permet d'ajouter une action automatique pour l'utilisateur www-data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
crée un fichier tableau dans le home de l'utilisateur www-data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

29. Une architecture client / serveur :

	Vrai	Faux
nécessite un navigateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est caractérisée par un logiciel local qui envoie des requêtes vers un serveur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ne fonctionne qu'avec des terminaux légers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nécessite des conditions générales de vente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

30. Apt-get :

	Vrai	Faux
est un programme d'installation de paquets sous Redhat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
accepte le paramètre "--reconfigure"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nécessite un ou plusieurs "dépôts de fichiers" distants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
accepte le paramètre "autoremove autoclean"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

31. Parmi les propositions suivantes, lesquelles désignent un shell?

	Vrai	Faux
dsh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
snsn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brash	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
csh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

32. Pour ajouter un ordinateur à un domaine pendant l'installation, il faut

	Vrai	Faux
l'adresse IP du PDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
le nom DNS du domaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
utiliser SYSPREP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
le login et le mot de passe d'un compte ayant le droit de créer un compte d'ordinateur dans le domaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

33. Windows 7 supporte le(s) système(s) de fichiers suivant(s) :

	Vrai	Faux
FAT64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FAT32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NTFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

34. Trouvez le (les) mot(s) manquant(s) dans la définition suivante : " In computer science, a is a type of interface that allows users to interact with electronic devices through graphical icons and visual indicators".

	Vrai	Faux
PID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GUI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
file system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CLI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

35. Les identificateurs de processus en cours d'exécution s'appellent :

	Vrai	Faux
les IOPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
les inodes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
les PCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
les PID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

36. LDAP signifie :

	Vrai	Faux
Lightweight Direct Adress Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linux Direct Adress Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lightweight Directory Acces Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linux Directory Access Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

37. À quoi correspond la définition suivante "is a computer program that runs as a background process, rather than being under the direct control of an interactive user"

	Vrai	Faux
PID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
daemon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
file system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
root control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

38. La "blockchain" :

	Vrai	Faux
facilite le piratage des données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est une base de données distribuée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est un firewall linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est nécessaire à l'utilisation des bitcoins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

39. Un PRA :

	Vrai	Faux
signifie Plan de Reprise d'Activité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
permet la reconstruction d'une infrastructure en cas de crise majeure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
signifie Probable Remote Activity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est basé sur une technologie propriétaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

40. Parmi les propositions suivantes, lesquelles désignent un système de fichiers?

	Vrai	Faux
EXT4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FAT+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DDFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FAT16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

41. MacOS :

	Vrai	Faux
embarque un serveur CUPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
utilise les systèmes de fichiers EXT3 et EXT4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
embarque un serveur SSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est immunisé aux virus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

42. Que signifie LAMP ?

	Vrai	Faux
Linux Advanced Mode Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linux Apache Mysql PHP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linux Access Mode Priority	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linux Adress Module Process	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

43. HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM) :

	Vrai	Faux
est une ruche de la base de registre Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est une sous-branche de la ruche HKEY_CURRENT_USER (HKCU)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ne peut être modifiée que par l'utilisateur system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
n'existe plus sous Windows 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

44. Windows 10 :

	Vrai	Faux
a pour nom de code "Cortana"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
peut s'installer sur des PC, des tablettes et des téléphones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
accepte les systèmes de fichiers EXT3 et EXT4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
embarque un serveur SSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

45. Quel protocole permet le transfert de fichiers ?

	Vrai	Faux
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UDP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

46. Sous linux quelle commande affiche le répertoire courant :

	Vrai	Faux
pwd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
whoami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
/?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
show -currentfolder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

47. Un serveur KMS :

	Vrai	Faux
permet de faire de la virtualisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
possède une architecture n-tiers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
valide les installations des logiciels Microsoft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
est un firewall d'entreprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

48. Qu'est-ce qu'IPV4

	Vrai	Faux
C'est une adresse composée de 3 nombres décimaux séparés par des . de type "00.00.00"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chaque nombre d'une adresse ipv4 représente un octet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est une adresse qui permet d'identifier une machine sur internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est une adresse codée sur 128 bits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

49. Parmi les éléments suivants, lesquels sont un périphérique d'entrée

	Vrai	Faux
Une souris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
un écran	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
un clavier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
la mémoire flash	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

50. Les claviers suivants existent-ils ?

	Vrai	Faux
AZERTY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AZERTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QWERTY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QWERTZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

51. Les connecteurs suivants existent-ils ?

	Vrai	Faux
RJ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VGA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDMI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PS/2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

52. Les antivirus suivants sont compatibles avec Mac

	Vrai	Faux
Ad-aware	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avast Professional Edition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AVG Antivirus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Microsoft Security Essentials	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

53. À quoi sert la combinaison ctrl+z

	Vrai	Faux
À fermer un fichier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À enregistrer les modifications	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À envoyer un mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À annuler la dernière modification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

54. Préciser si les définitions sont vraies ou fausses

	Vrai	Faux
SMTP : Simple Mail Transfer Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP : File Telephony Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POP : Peer Office Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HTTP : HyperText Transfer Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

55. Les logiciels suivants sont des tableurs

	Vrai	Faux
Excel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Libreoffice calc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple Works	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

56. À propos de java

	Vrai	Faux
La version 1.8 est la dernière version publiée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est nécessaire d'avoir les droits d'administrateur sur la machine pour l'installer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La version 1.7 est compatible avec Ubuntu Linux 10.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est conseillé d'avoir plusieurs versions java sur un même ordinateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

57. Les références suivantes sont des systèmes de gestion de base de données

	Vrai	Faux
Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mysql	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apache	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oracle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

58. Les formats suivants sont des formats vidéo

	Vrai	Faux
jpg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mp4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mpeg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
raw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

59. Pour gérer de façon optimale la maintenance de 100 tablettes iPad

	Vrai	Faux
Vous préconisez l'achat d'une solution MDM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vous préconisez l'achat d'une multiprise USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vous préconisez l'achat d'un chariot de management	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vous n'avez besoin de rien d'autre que des tablettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

60. Qu'est ce qui permet d'éviter la propagation d'un virus dans un système d'information

	Vrai	Faux
Un antivirus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une sensibilisation des utilisateurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des mises à jour régulières	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une politique de sauvegarde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

61. Le terme GED fait référence

	Vrai	Faux
Au schéma directeur informatique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À un procédé qui permet de gérer la numérisation de document en masse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À un formulaire de déclaration CNIL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À la gestion électronique de document	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

62. Windows propose les familles suivantes

	Vrai	Faux
Des versions dédiées aux serveurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des versions dédiées aux ordinateurs d'entreprises	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des versions dédiées aux pc portables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des versions dédiées aux ordinateurs personnels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

63. Le terme SLA

	Vrai	Faux
Signifie Service Level Agreement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est un document qui définit la qualité de service requise entre un prestataire et son client	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est un synonyme d'ITIL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Signifie Service Low Agreement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

64. Parmi les choix suivants, quels sont ceux qui sont des serveurs de messagerie

	Vrai	Faux
Zimbra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outlook	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lotus notes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gmac	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

65. Parmi les choix suivants, quels sont ceux qui sont des navigateurs internet

	Vrai	Faux
SQL Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IE 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Safari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filezilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

66. Parmi les noms suivants, lesquels fabriquent des microprocesseurs

	Vrai	Faux
Intel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Google	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XEROX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

67. Que signifie le terme BYOD

	Vrai	Faux
Bring your own device	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bring your own demand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Break your own device	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ce terme n'est pas lié à l'univers informatique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

68. Les systèmes d'exploitation suivants reposent sur un noyau UNIX

	Vrai	Faux
Ubuntu 10.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mac OS X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redhat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

69. Quel(s) raccourci(s) clavier peut-on utiliser pour sélectionner tous les caractères d'une page sur WORD ?

	Vrai	Faux
CTRL V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CTRL C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CTRL A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CTRL U	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

70. Comment déterminer automatiquement le nombre de mots saisis sur une page word (version word 10) ?

	Vrai	Faux
En consultant la table données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En regardant en bas à gauche dans la barre d'état de la fenêtre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En comptabilisant ligne par ligne les mots	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En faisant une macro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

71. Qu'est-ce que le hameçonnage (phishing) ?

	Vrai	Faux
Il permet d'effectuer une recherche avancée sur Internet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il permet de collecter des informations personnelles par un procédé frauduleux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il permet de transmettre des enquêtes sécurisées.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il permet d'envoyer un message électronique sous forme de mailing.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

72. Parmi les citations suivantes, lesquelles sont liées à une architecture de virtualisation ?

	Vrai	Faux
Hyperviseur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

73. EDUROAM

	Vrai	Faux
C'est un réseau WiFi national sécurisé lié à l'éducation nationale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est un programme éducatif européen de cours informatique et réseaux sur le web	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est un réseau métier des informaticiens des établissements de l'enseignement supérieur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est un réseau WiFi mondial sécurisé lié à l'enseignement supérieur et à la recherche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

74. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont en lien direct avec le DNS ?

	Vrai	Faux
MX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DMZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISDN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

75. Quel est le rôle de la partition swap ?

	Vrai	Faux
Stocker des fichiers temporaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stocker les programmes nécessaires au démarrage de linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stocker les fichiers en téléchargement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stocker des données quand la mémoire vive est pleine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

76. Les ports 110, 143, 995 sont communément utilisés pour les protocoles de :

	Vrai	Faux
messagerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Web	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
samba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

77. ITIL c'est

	Vrai	Faux
un guide de bonnes pratiques IT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
une norme d'organisation des système d'information	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
un référentiel de sécurité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
un consortium définissant l'organisation des SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

78. Pour mettre en place des sauvegardes vous pourriez utiliser :

	Vrai	Faux
Bakulan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MozBackup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thunbackup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rsync	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

79. Parmi les propositions suivantes lesquels sont des noms D'OS X ?

	Vrai	Faux
Lion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guepard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
puma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
panthere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

80. Que signifie UAC ?

	Vrai	Faux
User Access Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unit Access Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unit Allocotion Cluster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Audio Compressor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

81. Le format PDF

	Vrai	Faux
Préserve la mise en forme du document source	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est un format ouvert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Signifie Portable Document Format	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ne peut pas être modifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

82. Le modèle OSI comporte 7 couches. La couche 5 est la couche

	Vrai	Faux
Transport	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Session	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Présentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

83. What is the name of the software that lets you run multiple operating systems on one physical server?

	Vrai	Faux
Processor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypervisor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Virtual machine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guest operating system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

84. Comment s'appelle la fonctionnalité qui transforme l'environnement de l'utilisateur selon qu'il utilise son terminal en mode ordinateur ou tablette ?

	Vrai	Faux
Continuum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Touch Tab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PcPhone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Follow the line	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

85. Lilo est

	Vrai	Faux
Un moteur de recherche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un système d'exploitation Linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une base des bibliothèques sous Linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un utilitaire de gestion de fichiers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

86. Le système Mac OS Sierra est capable d'écrire sur des disques durs formatés en :

	Vrai	Faux
FAT32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ExFAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NTFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

87. Quel est le nom du système d'impression de macOS ?

	Vrai	Faux
Common Unix Printing System	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple Printing System	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Postscript	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

88. Parmi ces propositions, laquelle est une plateforme de cloud computing proposée par Microsoft?

	Vrai	Faux
Windows Azure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bing Platform	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Office SAAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Office 365	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

89. Quelle application de gestion d'images disques ne permet pas le déploiement de stations via PXE

	Vrai	Faux
Fog	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCCM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clonezilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aucune	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

90. Sous Excel, l'écriture =somme(ventes) est :

	Vrai	Faux
Correcte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Correcte si une plage a été nommée ventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non correcte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le mot ventes doit être encadré par des guillemets	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

91. Qu'est-ce qu'un problème ?

	Vrai	Faux
Un incident qui nécessite la mise en œuvre d'un changement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La cause non identifiée de ou plusieurs incidents (récurrent ou pas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un incident récurrent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un incident occasionnel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

92. Quels fichiers contiennent les paramètres de modèles d'administration configurés dans une GPO ?

	Vrai	Faux
Les fichiers control.pol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les fichiers registry.pol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les fichiers config.pol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les fichiers sysedit.pol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

93. Quelle technologie a été développée par Apple et Intel pour concurrencer l'USB 3.0 ?

	Vrai	Faux
DisplayPort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infiniband	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Firewire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thunderbolt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

94. Les logiciels suivants sont utilisés dans les établissements du supérieur.

	Vrai	Faux
SCONET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SIECLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SIFAC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GFC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

95. Les logiciels suivants sont utilisés dans les établissements du secondaire.

	Vrai	Faux
APOGEE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SIECLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HARPEGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SIFAC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

96. Que signifie RGPD

	Vrai	Faux
Règlement Général sur la Protection des données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Règlement de la Gestion et la Protection des Données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Règlement et Guide pour la Protection des Données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Règlement Global sur la Protection des Données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

97. Quand le RGPD entrera -t-il en vigueur ?

	Vrai	Faux
25 mai 2018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01 septembre 2018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01 mars 2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01janvier 2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

98. Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

	Vrai	Faux
Les marchés publics sont conclus à titre non lucratif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les marchés publics sont conclus à titre onéreux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les marchés publics sont consultés uniquement par des établissements publics.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les marchés publics sont possibles à partir d'un montant supérieur à 25000€	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

99. Combien de départements composent notre nouvelle Région depuis le 1er janvier 2016

	Vrai	Faux
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

100. Cochez le ou les grades existant dans le corps de technicien ?

	Vrai	Faux
Technicien classe principale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technicien 1ère classe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technicien 2ème classe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technicien classe normale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Questions ouvertes (10 questions – 2 pts par question) :

1. Donnez la signification de chacun de ces acronymes :

a. RAM

b. HTTP

c. SSIAP

d. DU

e. FTP

f. LRU

g. DAEU

h. WoL

2. Citez trois critères permettant d'établir les priorités pour gérer les tickets de support déposés par les utilisateurs

3. Un utilisateur rencontre des problèmes de lenteur dans l'utilisation de tous les logiciels installés sur son poste, que proposez-vous ?

4. Quelles sont les avantages à utiliser des logiciels libres?

5. Citez 2 compétences indispensables au technicien d'exploitation et de maintenance et les justifier

6. Quelles sont les métiers informatiques que l'on peut rencontrer dans une DSI ?

7. Qu'est-ce que le RIFSEEP ?

8. À quoi sert la PSSI ?

9. Quels sont les avantages à utiliser une solution de helpdesk ?

10. Traduire le texte suivant :

What is MMU ?

Short for memory management unit, the hardware component that manages virtual memory systems. Typically, the MMU is part of the CPU, though in some designs it is a separate chip. The MMU includes a small amount of memory that holds a table matching virtual addresses to physical addresses. This table is called the Translation Look-aside Buffer (TLB). All requests for data are sent to the MMU, which determines whether the data is in RAM or needs to be fetched from the mass storage device. If the data is not in memory, the MMU issues a page fault interrupt.