

U.F.R DE LANGUES - CENTRE INTERNATIONAL DE LANGUES
DEPARTEMENT Langues Etrangères Appliquées

DIPLOME : CYCLE LICENCE LEA NIVEAU L2
UNITE D'ENSEIGNEMENT CONCERNEE : L44AXIN
INTITULE DE L'EPREUVE : INFORMATIQUE
EPREUVE POUR : DA & ASSIDUS
DOCUMENTS AUTORISES : NON

DATE : 11 Mai
HEURE : 13h30
SALLE : Censive 2+4
DUREE : 1 h 30

PROFESSEURS RESPONSABLES : P. ANDRE, A. DELPIERRE
OBSERVATION DES PROFESSEURS :

Consignes : il sera retiré des points en cas de non-respect de ces consignes.

- **Ordre** : Répondre dans l'ordre aux questions.
- **Concision** : Répondre à chaque question en moins de 10 lignes.
- **Clarté et précision** : vous devez répondre clairement à la question et non pas indiquer ce que vous savez sur le sujet, ce qui se sera considéré hors sujet

Il sera tenu compte du **contenu**, de la **rédaction** et de la **présentation**.

I. ENVIRONNEMENT ET SYSTEME INFORMATIQUE (12 POINTS):

1. Etablir l'échelle des concepts de l'information en indiquant les transitions entre niveaux.
2. Pourquoi doit-on numériser l'information ? Donner deux exemples de codage.
3. Quel est le rôle de chacune des deux parties d'un système informatique ?
4. Sous quelle forme trouve-t-on de la mémoire dans un ordinateur ?
5. Indiquer comment on peut améliorer simplement les performances d'un ordinateur.
6. Expliquer ce qui se passe au démarrage de Windows ou de Linux.
7. Qu'est-ce que le BIOS ? Qui le fournit ? Quel est son rôle ?
8. Qu'est-ce qu'une distribution Linux ? Citer en quatre.
9. Proposer 5 critères de classification du logiciel.
10. Qu'évoque pour vous le concept « multitâche » ?
11. Qu'est-ce qu'un malware ? spyware ? etc. Classer les logiciels malveillants.
12. Quelle différence faites-vous entre un programme, un document, un répertoire et un fichier ? Argumenter votre réponse.
13. Deux fichiers peuvent-ils avoir le même nom relatif ? Justifier.
14. Comment puis-je retrouver un fichier Word sachant qu'il se trouve sur ma clé USB G: et que je ne connais que les trois premières lettres du nom court « poe » ? Soyez précis.
15. Comment puis-je transmettre mon dossier de marketing qui se trouve dans un répertoire du disque dur par email ? Détailler PRECISEMENT les étapes.
16. Indiquer si les assertions suivantes sont vraies ou fausses : le droit de l'informatique est une branche spécifique du droit ; le droit de l'informatique et d'Internet est international ; en France, un logiciel est protégeable par un brevet

17. Faites-vous une différence entre logiciel intégrateur et intégré. Expliquer.
18. Où part le fichier sélectionné lorsque l'on clique sur couper ou copier? Qu'est-ce que la corbeille ?
19. Une archive est-elle un fichier en lecture seule ? Quels sont les formats et logiciels de compression les plus courants ?
20. Que signifie « défragmenter un disque » ? En quoi est-ce utile ?
21. Qu'est-ce que la CNIL ? Quel est son rôle ?
22. Que contient une licence de logiciel ? Quels sont les droits y afférant ?
23. Définir l'identité numérique ?
24. Distinguer logiciel *open source*, *freeware* et *shareware* d'un point de vue juridique.

II. INTERNET ET SERVICES (8 POINTS)

25. Montrer par un schéma un exemple de réseau hétérogène constitué de réseaux ayant des topologies différentes.
26. Quel est le rôle d'un commutateur dans un réseau ?
27. Que se passe-t-il lorsque plusieurs connexions réseau coexistent et sont actives dans un système informatique ?
28. Comment peut-on protéger un réseau local ? un réseau personnel FAI ADSL (routeur, wifi...)?
29. Dans les réseaux, services et protocoles ont un rôle conjoint. Expliquer et illustrer.
30. Expliquer le principe **général** du cache. Puis illustrer-le par un exemple sur Internet.
31. Quels sont les quatre services de base sur Internet ?
32. Indiquer la différence majeure qui existe entre des protocoles comme FTP (ou Telnet) et le protocole HTTP.
33. Qu'est-ce qu'un nom de domaine? Comment s'en procurer un?
34. Quels sont les services associés couramment à un logiciel de messagerie instantanée ?
35. Dans quel contexte utilise-t-on un *cookie* ? Quel risque encourt-on ?
36. Quelles menaces ou types d'attaques peut subir un système informatique ? Quelles réponses peut-on apporter ?
37. Quelle différence faites-vous entre un anti-virus et un pare-feu ?
38. Qu'est-ce que le *phishing* ? Que conseillez-vous pour s'en protéger ?
39. Pouvez-vous utiliser librement des services sur Internet sans laisser de traces ?
40. Sous quelles formes pouvez-vous collaborer avec Moodle ?