

UNIVERSITE PARIS 13

Concours externe de recrutement

ASSISTANT INGENIEUR INFORMATIQUE DE PROXIMITE

BAP : E

Session 2002

Jeudi 19 septembre 2002

Epreuve d'admissibilité
Durée : 3 heures

Etude d'un dossier technique puis rédaction d'une note à partir de ce dossier.

Ce document comporte 3 pages

2002_e_a_asis_informatique_proxi.pdf

Il est rappelé aux candidats qu'il est interdit de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance sous peine d'annulation.

900485

Les candidats doivent répondre à toutes les questions ci-dessous et de manière concise, en 4 à 5 lignes par question.

- 1) Quels sont les avantages d'un réseau local par rapport à un système multi-utilisateurs ?
- 2) Pour un réseau local, quels sont les avantages et les inconvénients de la topologie en étoile par rapport à la topologie en bus ?
- 3) Définir le mode d'accès CSMA-CD.
- 4) Quelles sont les différences entre un concentrateur et un commutateur ?
- 5) Comparer les connexions de type RTC et ADSL.
- 6) Définir la notion de mémoire virtuelle.
- 7) Définir la notion de processus.
- 8) Quel est le rôle d'un « login » ?
- 9) Donner quatre exemples d'attributs de fichiers.
- 10) Dans les accès sécurisés à un système, qu'est-ce qu'un certificat ?
- 11) Définir ce qu'est un annuaire dans un réseau informatique et en citer un exemple ; préciser les avantages et les inconvénients d'un annuaire pour l'administrateur et les utilisateurs d'un réseau.
- 12) Dans une base de données relationnelle :
 - comment sont organisées les données ?
 - comment y accède-t-on ?
- 1) Quelles sont les étapes nécessaires à l'installation d'un client de messagerie ?
- 2) Donner les fonctions d'un serveur DNS et d'un serveur DHCP.
- 3) Que signifie l'acronyme « CNIL » ? Quels sont le statut et le rôle de la CNIL ?
- 4) Qu'est-ce qu'une licence logicielle ?
- 5) Qu'est-ce qu'un logiciel fiable ?

990486

- 6) Dans un document, à quoi servent les DTD ?
- 7) Quelle étape doit succéder à la compilation d'un programme source pour produire un programme exécutable ? En quoi consiste cette étape ?
- 8) Quels avantages présentent les bibliothèques dynamiques par rapport aux bibliothèques statiques ?
- 9) Quelle est la fonction du programme LILO ? Donner le nom d'un autre programme ayant la même fonction.
- 10) Donner la signification en français du texte anglais suivant :

A remote service is an entity that may be geographically close to the end user, but is not on the same subnet or VLAN as the user. Traffic to and from remote services may or may not cross the backbone. However, because these services are remote to the requesting end user, requests for the remote services will cross broadcast domain boundaries. Therefore, switches connect to layer 3 devices to allow for cross-broadcast domain boundary traffic.

900487