

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée- Aout 2020

A remplir par le candidat :

Nom : Prénom :
Centre de passage de l'examen : N° de place :
Epreuve de :

Cadre réservé à
l'Institut

N° anonyme :

.....

Cadre réservé à l'Institut Note :	2nd CYCLE DE LA FORMATION Ingénieur des Procédés <u>Epreuve d'Informatique</u>	Cadre réservé à l'Institut N° anonyme :
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Informatique générale

- 1- LAMP est un acronyme désignant un ensemble de logiciels libres permettant de construire des serveurs de sites Web. L'acronyme original se réfère aux logiciels suivants :
 - a. Linux Apache Mysql Php
 - b. Linux Apache MySQL ASP
 - c. Linux Apache PostgreSQL PHP
 - d. Macintosh Apache MySQL PHP
- 2- Lequel de ces formats de fichier n'est pas un format
 - a. GIF
 - b. PNG
 - c. ODT
 - d. BMP
- 3- Le port 23 est celui réservé pour quel service ?
 - a. http
 - b. telnet
 - c. FTP
 - d. rlogin
- 4- En hexadécimal, la valeur 80 correspond a quelle
 - a. 80
 - b. 64
 - c. 128
 - d. 157
- 5- Le flooding est
 - a. une attaque qui sature le réseau
 - b. une mise en place d'un sniffeur
 - c. une usurpation d'adresse IP interne venant de l'extérieur
 - d. une faille de sécurité du sendmail
- 6- Lequel de ces fichiers n'est pas un format de fichier texte ?
 - a. DOC
 - b. RTF
 - c. ISO
 - d. ODT
- 7- L'addition 0011 + 1001 en binaire donne :
 - a. 1100
 - b. 1010
 - c. 1110
 - d. 1000

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée – juin 2020

~~NE RIEN INSCRIRE~~

- a. un service de connexion telnet
 - b. au service de courrier
 - c. à la création d'un processus père
 - d. à la création d'un processus fils
- 9- Dans une BDD, une clé primaire sert à
- a. Enregistrer une base de données
 - b. Identifier les informations pour pouvoir les retrouver
 - c. L'autre mot pour désigner un programme de base de données
 - d. Pas de successeur connu à ce jour
- 10- Quelle application informatique effectue la délivrance des passeports à haute intégrité ?
- a. ARDOISE
 - b. GREGOIRE
 - c. DELPHINE
 - d. AGDREF
11. Langages : quelle affirmation est fautive ?
- a. Un programme écrit dans un langage dit "compilé" va être traduit une fois pour toutes par un programme annexe (le compilateur) afin de générer un nouveau fichier qui sera autonome
 - b. Un programme écrit dans un langage interprété a besoin d'un programme auxiliaire (l'interpréteur) pour traduire au fur et à mesure les instructions du programme
 - c. Le langage utilisé par le processeur, c'est-à-dire les données telles qu'elles lui arrivent, est appelé langage machine. Il s'agit de données élémentaires de 0 à F en hexadécimal.

Architecture des ordinateurs

12. Quel est le système disque standard des PC ?
- a. IDE
 - b. SCSI
 - c. RAID
13. Pour séparer un disque dur physique en deux disques logiques, il faut :
- a) Formater le disque
 - b. Le partitionner
 - c. Le partager
14. Quel est l'atout de la technologie RAID ?
- a. Le contrôle des données
 - b. la protection contre le piratage
 - c. la performance
15. Une mémoire ne peut pas être de type ?
- a. ROM
 - b. RUM
 - c. RAM

INSTITUT UCAC-ICAM

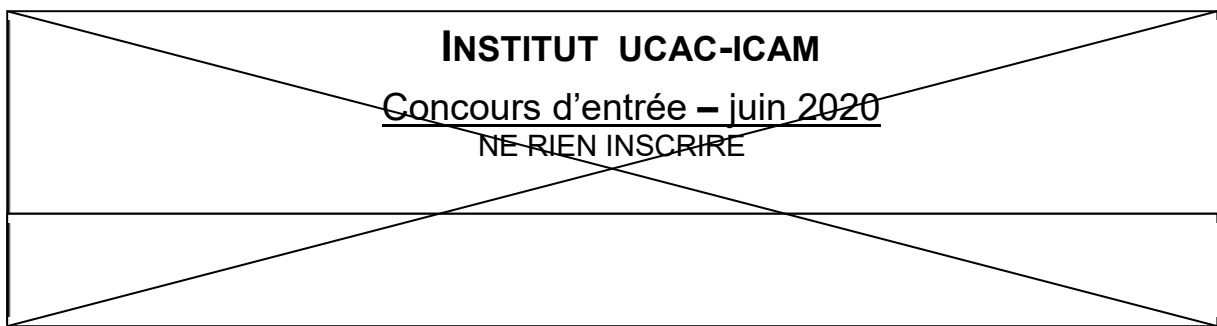
Concours d'entrée – juin 2020

~~NE RIEN INSCRIRE~~

16. Comment se nomme l'unité minimale allouée par un disque dur lors d'une opération d'écriture ?
- Le secteur
 - Le cluster
 - La FAT
 - Le block
17. Un firewall (pare feu), trouver l'affirmation fausse :
- peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
 - vous protège des virus
 - peut interdire l'accès à certains sites

Internet

18. Quel code de réponse HTTP 1.0 est faux ?
- 200 : la requête s'est déroulée correctement
 - 400 : erreur de syntaxe dans la requête envoyé par le client
 - 404 : la ressource demandée n'existe pas
 - 500 : requête acceptée, traitement en cours -
19. Un cookie sur internet, peut ?
- être un programme
 - contenir un virus
 - paramétrer de façon personnalisé la page d'accueil d'un site web
 - saturer votre disque dur
20. Une URL (Uniform Resource Locator) est composé obligatoirement de certains éléments, ci dessous, un est facultatif :
- du protocole de communication
 - du nom du serveur
 - du port
21. L'adresse de « classe A » comprend ?
- 16 millions d'adresses
 - 65.000 adresses
 - 256 adresses
22. Comment se nomme le format de codage le plus courant des pages Internet ?
- HTTP
 - Java
 - HTML
23. XML :
- est un format de description de données
 - ne permet pas de séparer le contenu de la présentation
 - n'est pas portable d'une plate forme à une autre
24. HTTPS est : trouver l'affirmation fausse ?
- procédé de sécurisation des transactions HTTP
 - [HTTPS](#) travaille au niveau de la couche transport



- c. Il permet de fournir une sécurisation des échanges lors de transactions de commerce électronique en cryptant les messages
25. Quel protocole est dédié à la transmission de fichiers sur Internet ?
- Gopher
 - HTTP
 - FTP
26. Qu'est-ce que le SMTP ?
- Un protocole de transmission de courrier électronique
 - Un protocole de réception de courrier électronique sécurisé
 - Un protocole réseau pour internet
27. Qu'est ce que le MP3 ?
- Une méthode de protection de fichiers audio
 - Un protocole d'échange de fichiers audio
 - Un format de compression de données audio
28. Le HTML est un langage dit
- Encodé
 - Crypté
 - Balisé
29. Quel est le tag à utiliser pour placer une image ?
- `<image src="" alt="">`
 - ``
 - ``
30. Pour améliorer le référencement d'un site, on peut utiliser, trouver l'affirmation fausse :
- un titre décrit dans l'en-tête de la page web entre les balises `<TITLE>` et `</TITLE>`
 - un contenu « transparent » qui comporte un maximum de texte, indexable par les moteurs
 - indiquer en début de page HTML (BODY) le nom des principaux moteurs de recherche
 - utiliser des balises META