NOM Prénom No Étudiant :

1. À quoi correspond l'adresse IP 127.0.0.1 ?

Université Paris Diderot

Année 2016–2017

Programmation Réseaux - Contrôle Continu 2

Durée : 45 minutes Aucun document n'est autorisé

	éponse :
	rivez 355 sur deux octets en <i>big endian</i> (chaque octet sera représenté par nombre entre 0 et 255).
R	éponse :
on	telle est la valeur de l'entier renvoyé par htons(1) si la machine sur laquelle fait l'appel utilise un codage <i>little endian</i> ? (on rappelle que les short nt codés sur deux octets)
R	éponse :
	en C on crée une socket de la forme int sock=socket(PF_INET,SOCK_STRI el est le mode de communication que l'on utilise?
R	éponse :
_	101:
	ns quel fichier trouve-t-on les numéros de port associés aux services clas- ues?
siq	
R Co	ues?

7. Quelle est la valeur de l'entier renvoyé par la fonction fork?

```
Réponse :
```

8. Quel est le problème principal du morceau de code suivant?

```
Réponse :
```

9. Quel est le problème du morceau de code suivant?

```
Socket so=new Socket("198.65.237.12");
PrintWriter pw=new PrintWriter(
    new OutputStreamWriter(socket.getOutputStream()));
pw.println("HELLO!");
pw.flush();
```

```
Réponse :
```

10. Qu'affiche le programme suivant?

```
int main(){
  int b=3;
  int pid = fork();
  if(pid!=0){
    b=b*3;
  }
  printf("b_vaut_:_%d\n",b);
  return 0;
}
```

```
Réponse :
```

11. Qu'affiche le programme suivant?

```
void *mult (void *ptr){
   int *s=(int *)ptr;
   int b=(*s)*2;
   *s=b;
}

int main(){
   int a=1;
   pthread_t th[3];
   for(int i=0;i<3;i++){
      pthread_create(&th[i],NULL,mult,&a);
      pthread_join(th[i],NULL);
   }
   printf("a_vaut_%d\n",a);
   return 0;
}</pre>
```

```
Réponse :
```

12. On considère le programme suivant tournant sur la machine lucien.

```
int main() {
  int sock=socket(PF_INET,SOCK_STREAM,0);
  struct sockaddr in address sock;
  address sock.sin family=AF INET;
  address_sock.sin_port=htons(3333);
  address_sock.sin_addr.s_addr=htonl(INADDR ANY);
  int r=bind(sock,(struct sockaddr *)&address_sock,
             sizeof(struct sockaddr_in));
  if(r==0){
    r=listen(sock,0);
    \mathbf{while}(1)
      struct sockaddr_in caller;
      socklen t size;
      int sock2=accept(sock,(struct sockaddr *)&caller,&size|);
      if(sock2 >= 0)
        char buff[100];
        int recu=recv(sock2, buff,99*sizeof(char),0);
        buff [recu]= ' \setminus 0';
        printf("%s\n", buff);
      close (sock2);
```

Comment fair	e afficher le r	nessage ',	Hello World'	à ce progr	camme?	
Réponse :						
Même questic	n que précé	demment	mais donnez	un progra	amme Ja	ava
permet de fair	re afficher le	message.		F-1-0-1		
Réponse :				re manual		
						*
			-			

14. On considère le programme Java suivant s'exécutant sur la machine d'IP 194.254.199.30.

```
public class ServeurHi{
    public static void main(String[] args){
        try{
            ServerSocket server=new ServerSocket (4242);
            while(true){
                Socket socket=server.accept();
                BufferedReader br=new
                          BufferedReader (new
                             InputStreamReader (
                                socket.getInputStream());
                String mess=br.readLine();
                System.out.println(mess);
                br.close();
                socket.close();
        catch (Exception e) {
            System.out.println(e);
            e.printStackTrace();
    }
```

Donnez un programme C pour faire afficher Hello World! à ce programme Java. On rappelle que la fonction int inet_aton(const char *cp, struct in_addr *pin) permet de remplir le champ sin_addr de type struct in_addr d'une structure struct sockaddr_in et que le premier argument est une chaîne de caractère correspondant à une adresse IP.

Réponse :				
	Réponse :			
		·		
	* *			
	and the state of			
	D:			
				the state of the state of
		Section of the sectio		description of the second
	T _E			
	ж.			
	8			
			e i l'est le qu'	
	7/8 A			
	-			
	94			
			sterglyan en j	
e expectation of the desirable of the company of the set of the expectation of the company of the company of t I set of the company				
e expectation of the desirable of the company of the set of the expectation of the company of the company of t I set of the company				
e expectation of the desirable of the company of the set of the expectation of the company of the company of t I set of the company				
e expectation of the desirable of the company of the set of the expectation of the company of the company of t I set of the company				
			i provincial el el forto	
		a nikhija proba		Springence . *
				4
			WWW.INCOME.	

Réponse :	2.77	to the second se
Teepense .		the continues to