Prénom : Nom :

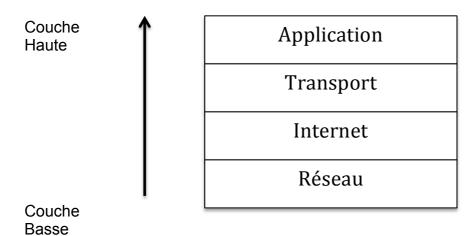
DEVOIR SURVEILLE BTS SIO 14-16 SI2

Calculatrice Interdite Répondez directement sur la feuille

Question 1 : Donnez les 7 couches du Modèle OSI (dans l'ordre)

Couche Haute	Application
	Présentation
	Session
	Transport
	Réseau
	Liaison
Couche	Physique
Basse	

Question 2 : Donnez les 4 couches du Modèle TCP/IP (dans l'ordre)



Prénom : Nom :

Question 3 : Quels sont les masques de sous-réseau par défaut de ces 3 classes ?

CLASSE B	255.255.0.0
CLASSE A	255.0.0.0
CLASSE C	255.255.255.0

Question 4 : Donnez la notation CIDR des masques de sous-réseaux suivants :

255.255.255.255 **→** /32

255.255.252.0 → /22

255.255.64.0 → Impossible

255.256.0.0 → Impossible

255.240.0.0 → /12

255.0.255.0 → Impossible

240.0.0.0 → /4

128.0.0.0 **→** /1

Question 5 : Quel est le texte codé en hexadécimal ?

54 27 61 73 20 64 65 6A 61 20 31 20 73 75 72 20 32 30 20 63 27 65 73 74 20 62 69 65 6E

T'as déjà 1 sur 20 c'est bien

	F	E	D	C	. 8	A		8	7	6	5	4	3	2	- 1	0	Hee No.
9000	240	Ó	5 208	160	126	á 180	164	Ç 128	p 112	98	P 80	84	0	SP 32	16	8	0
0001	± 341	B	Đ 2009	190	127	191	88 145	Ü 129	q	8	Q	A	1	1 20	4	9	1
0010	242	Ó	È 210	194	176	6	Æ 148	130	114	b 96	R	B	2	34	1	0	2
0011	2 243	0	Ê	196	179	Ú 160	0 147	á tán	5 115	. C	S.	C	3	# 25	11	*	3
0100	1	Ö 228	È	196	110	ñ nár	Ö 148	122	1 110	d 100	T 64	D	4 52	8 20	9	*	4
0101	5 245	0	1 20	+	Á.	Ñ 165	0	2 100	U HT	0	U	E	5	% 37	6121	+	5
0110	-0 246	Д Д	1 214	ă 198	Å.	3	Ú 180	å 134	V 118	f 1008	V	F 70	6	8.	22	*	6
0111	247	Ď.	215	Ă 129	À 100	0,197	191	60	119	9	W	G 71	7 55	29	1 23	;	7
1000	245	P 230	Ĭ 216	Uh 200	0	160	9	6	X 120	h 104	X	H 72	8 86	40	1 24	-	8
1001	240	Ü	217	The Table	4	(B)	0	ė 137	y	1 105	Y	1 79	9	1	1 25	9	9
1010	250	0	250	202	100	170	0	100	2	j.	Z -	J 74	56	42	26	10	٨
1011	281	Ù	219	200 mp	70 167	171 171	150	Ĭ 130	1	k	1	K	:	+	77	o*	8
1100	262	ý 238	200	(h 204	-il 188	÷	2	140	TIN	108	100	L 70	< 80	44	26	9 12	С
1101	253	Ý 230	2521	2165	¢	179	Ø 157	1	1	ITT)	1	M	63	- 45	20	13	0
1110	204	238	1 222	40 200	¥ 180	179	N 158	Ä	100	m 110	A 544	N 29	> 62	40	200	17	E
1111	SP 255	239	220	207	7	175	£	Å 140	O IST	0	95	O 79	?	1	31	令 18	F
Binary No.	1111	1110	1101	1100	1011	1010	1001	1000	0111	0110	0101	0100	0011	0010	0001	0000	-

Prénom	:
Nom ·	

Question 6 : Effectuer un ET logique entre l'adresse IP de la machine et le masque

Adresse : 200.100.40.33	11001000.01100100.00101000.00100001
Masque : 255.255.255.224	11111111.11111111.11111111.11100000
Opération ET	11001000.01100100.00101000.00100000

suivant.	
Adresse : 200.100.40.33	11001000.01100100.00101000.0
Masque : 255.255.254	11111111.11111111.11111111.
Opération ET	11001000.01100100.00101000.0
200	.100.40.32
QCM (Une seule be	onne réponse par question)
Que signifie TCP ?	
O Traduction Controlée Protocolaire Transmission Control Protocol O Transmission Cellulaire Partagé	
Que signifie IP ?	
Internet Protocol O Intranet Protocol O Inter-réseau Protocol	
Sur combien d'octets une adresse IPv4 O 6 O 8 ■ 4	est-elle codée ?
À quoi correspond l'adresse 192.168.1. O 11000000 10101000 00000000 1101 O 11000000 10101000 00000001 1101 I 11000000 10101000 00000001 1101	0010 0011
De quelle classe d'adresses IP fait parti O A B O C	ie l'adresse 129.192.168.2 ?
Quelle(s) classe(s) d'adresses autoriser O A uniquement O B et C A et B	nt plus de 1024 hôtes par réseau ?
À quoi sert DHCP ? À attribuer dynamiquement des adres O À attribuer des noms Internet.	sses IP.

O À réaliser dynamiquement un lien entre l'adresse IP et l'adresse physique.

Prénom : Nom :
Parmi ces trois adresses IP, quelle est celle de classe B ? O 15.236.25.125 O 196.23.250.10 132.10.251.20
Quel est le protocole dédié à la navigation WEB ? O UDP O TCP/IP O FTP HTTP
Quelle est la plage d'adresses IP valides de la Classe B ? O 127.0.0.1 à 191.255.255.254 O 128.0.0.1 à 192.255.255.254 I 128.0.0.1 à 191.255.255.254 O 127.0.0.1 à 192.255.255.254
Une adresse IP 174.255.60.80 avec un masque de sous réseau 255.255.224.0 appartient à quelle adresse de réseau ? ■ 174.255.32.0 ○ 174.255.64.0 ○ 174.255.16.0 ○ 174.255.128.0
L'adresse IP 255.255.255.255 correspond à quel type d'adresse ? O Boucle locale O Multicast Broadcast O Loopback
Si 2 Périphériques sont identiques (Ex Switch à Switch ou Routeur à Routeur) quel type de câble vas t'il vous falloir pour les relier? O Câble blindé O Câble droit Câble croisé O Câble non Blindé
Quelle est l'adresse IP de la boucle local dit aussi "Local Loopback "cette adresse permet de tester la pile de protocole TCP/IP ? 127.0.0.1 0 127.0.0.0 0 128.0.0.1 127.0.1.1
(Retenez la 127.0.0.1)

Prénom : Nom :
Avec une adresse de réseau 180.255.0.0 et un masque de sous réseau de 255.255.248.0 combien pouvons nous avoir de sous réseaux maximum ? O 14 30 O 62 O 6
Qu'est ce que le LAN ? Le LAN (Local Area Network) est un réseau local O Le LAN est un accès réseau à distance utilisé pour tous réseaux distants d'entreprises O Le LAN est un câble permettant de relier 2 cartes Ethernet O Le LAN est une nouvelle norme d'accès à distance pour les Modems
Quelle est la commande permettant d'indiquer votre adresse IP, Masque de sous réseau, Les adresses des serveurs DHCP, DNS, Wins, Etc? IPCONFIG O PING O ROUTE O TRACERT
Quel est le protocole permettant d'envoyer le courrier ? SMTP O ARP O POP3 O RARP
Avec une adresse de réseau 94.0.0.0 et un masque de sous réseau de 255.240.0.0 combien pouvons nous avoir de sous réseaux maximum ? O 30 O 2 14 O 6
Quel est le type de l'adresse IP 194.17.1.34 ? O Privée O Multicast Publique O IPV6