

Licence Informatique – LIFASR6 Réseaux QROC - Travaux dirigés – Révisions – 30 minutes Olivier Glück

	011/101 0101011
Nom:	Prénom:

Q1. Quelle ligne est ajoutée dans la table de routage après avoir exécuté la commande suivante : ip a add 192.168.79.18/22 dev eth2	
Q2. On effectue la commande ping -s X 192.168.1.1 On rappelle que l'en-tête ICMP fait 8 octets. Quelle est la taille du paquet IP correspondant à la requête du ping si X = 7 ? Quelle est la taille de la trame Ethernet correspondante toujours pour X = 7 ? Pour quelles valeurs de X y a t-il du bourrage dans la trame Ethernet ? A partir de quelle valeur de X y a t-il de la fragmentation IP ?	
Taille paquet IP pour $X = 7$: Taille trame Ethernet pour $X = 7$:	
Valeurs de X qui entrainent du bourrage : de la fragmentation :	
Q3. Quelle est l'adresse IP de :	
La dernière machine dans 172.16.0.0/19 :	
La diffusion dans 132.227.15.0/27 :	
Q4. Soit l'adresse 192.168.4.48 d'un SR. Quels sont les masques de SR possibles pour ce SR ?	
Utilisez la notation / :	
Othisez la notation / .	
Q5. Comment agréger les routes 132.227.8.0/21 et 132.227.16.0/21 ? Quels sous-réseaux supplémentaires sont contenus dans votre agrégation ? Idem pour 132.227.64.0/19 et 132.227.96.0/19	
Agrégation de 132.227.8.0/21 et 132.227.16.0/21 :	
Sous-réseaux supplémentaires :	
Agrégation de 132.227.64.0/19 et 132.227.96.0/19 :	
Sous-réseaux supplémentaires :	
Q6. Station A eth0eth0 R1 eth1eth0 Station B (132.227.85.1/22) (132.227.88.3/22) R1 prend la dernière adresse du SR. Donnez les éléments demandés :	
@IP de R1 dans le SR de A : @IP de R1 dans le SR de B :	
Table de routage de R1 :	
Table de routage de A :	