

Exercices débit efficace 2

1. Dans un réseau ad-hoc 802.11b, quelle est la différence pour la transmission d'un NPDU (PDU de la couche réseau) de 200 octets si l'on compare les débits efficaces qu'on obtient avec le préambule court et avec le préambule long ?

2. Calculez le débit efficace pour la transmission d'un NPDU de 1200 octets dans un réseau ad-hoc 802.11b si le seuil de fragmentation est fixé à 1200 octets.

3. Afin d'optimiser la consommation d'énergie, vous devez brider un réseau ad-hoc WiFi 802.11a pour transmettre au débit le plus bas possible tout en transmettant à un débit efficace (par rapport au MPDU) de 10 Mb/s sachant que le débit nominal dans 802.11a peut être fixé à 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s. Le MPDU fait 128 octets dans chaque transmission. On suppose qu'il n'y a pas d'erreurs de transmission et que tous les temps de back-off sont zéro.