

Questions (6 pts)

1. Sens des abréviations (2 pts)

1.1. DIFS : DCF IFS, le plus couramment utilisé.

1.2. PIFS : PCF IFS, gagner l'accès au médium.

1.3. SIFS : short IFS : trames d'acquittement et des rafales de trames issues d'une même station.

1.4. AIFS : arbitrated IFS : ieee802.11e.

2. La PMD (*Physical Medium Dependent*) couvre toutes les fonctions de la couche physique appliquée à une technologie (DSSS, FHSS, OFDM, Infrarouge) donnée. (2 pts)

3. Etablir un tunnel sécurisé entre sta et AP. (1 pt)

4. Non. (1 pt)

Exercice 1 (6 pts)

1. Adresse 3+ Adresse 4. (2 pts).

2. (4 pts)

	Adresse 1	Adresse 2	Adresse 3	Adresse 4
Trame envoyée par S1	MAC_S2	MAC_S1	MAC_AP1	-
Trame envoyée par AP1	MAC_S2	MAC_S1	MAC_AP2	MAC_AP1
Trame envoyée par AP2	MAC_S2	MAC_S1	MAC_AP3	MAC_AP2
Trame envoyée par AP3	MAC_S2	MAC_S1	MAC_S2	MAC_AP3

Exercice 2 (8 points)

1. Oui, compatibilité entre les deux amendements. (1 pt).

2.1.1 (1 pt)

A → AP1 <Frame_F>

AP1 → A <Ack>

AP1 → B <Frame_F>

B → AP1 <Ack>

2.1.2 Collision au niveau du point d'accès (1 pt).

2.1.3 (1 pt)

A → AP1 <Frame_F>

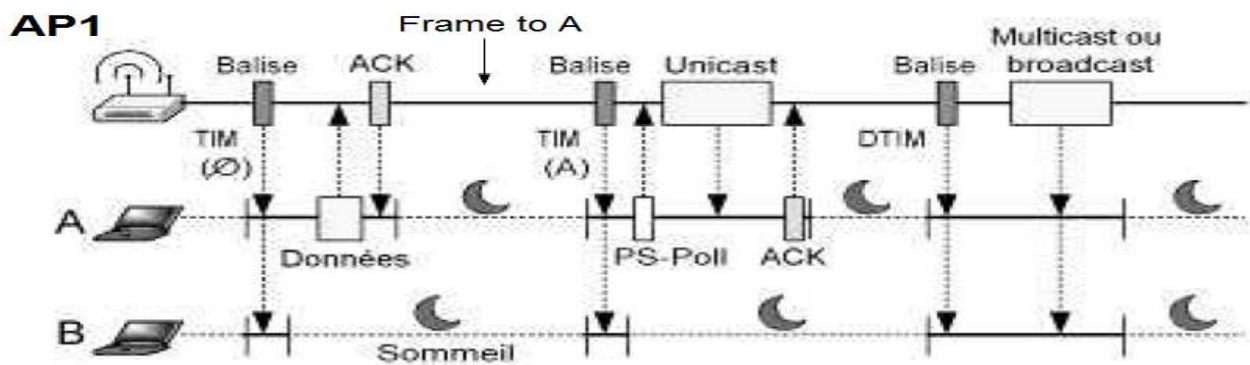
AP1 → A <Ack>

AP1 → AP2 <Frame_F> (à travers le *switch*)

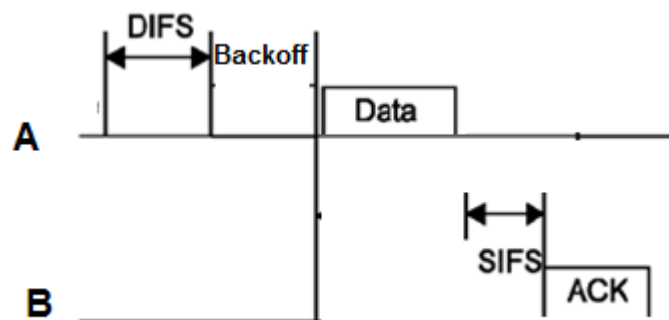
AP2 → E <Frame_F>

E → AP2 <Ack>

2.2.1 (1 pt)



2.3.1 (1 pts)



2.3.2 2.3.1 mieux 2.1.1 (1 pt)

3. Ajouter un serveur d'authentification comme RADIUS et des contrôleurs. (1pt)