

ENICARTHAGE محرب الرابع المهلاسيان بالرطاح Structuration du cours والمالية المهلاسيان بالرطاح المالية الما



- 1. Généralités sur les réseaux locaux
- 2. Réseaux Ethernet et CSMA/CA
- 3. Concepts de base et configuration des commutateurs
- 4. Les réseaux locaux virtuels et routage entre VLANs
- 5. Le protocole STP (Spanning Tree Protocol)
- 6. Agrégation de liaison & technologie Etherchannel
- 7. Concepts et configuration de base des réseaux locaux sans fil

F. Rouissi, Réseaux locaux, 2ème année Génie Info, Septembre 2020



École Nationale d'Ingénieurs de **Carthage**



Chapitre 2 – Partie 2

Réseaux sans fils et CSMA/CA

F. Rouissi, Réseaux locaux, 2ème année Génie Info, Septembre 2020

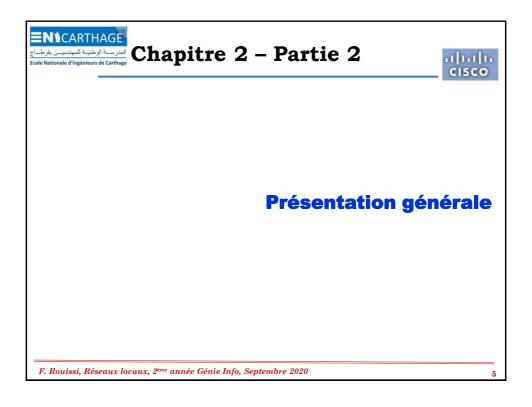


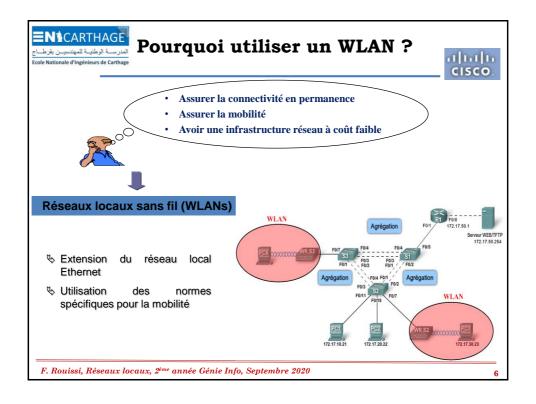
المدرسة الوطنية المهندسين بتر Réseaux sans fill & CSMA/CA

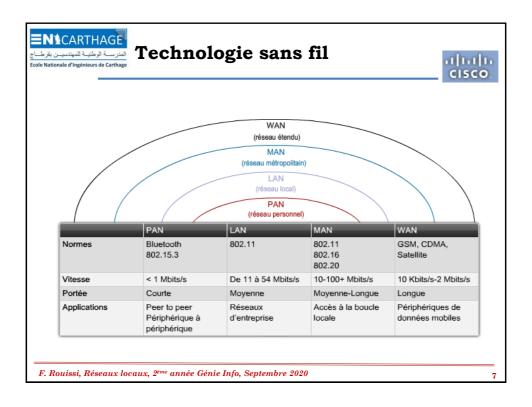


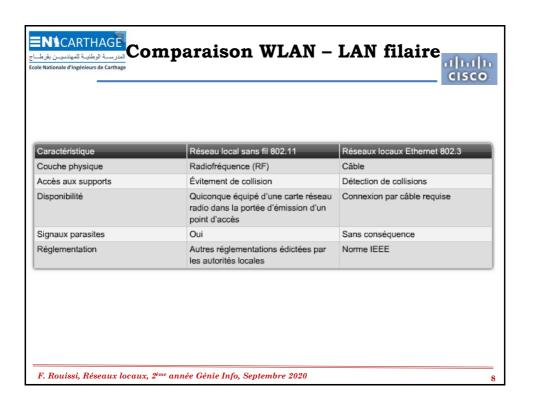
- · Présentation générale
- · Composants d'un réseau WLAN
- · Méthode d'accès CSMA/CA
- Trame 802.11

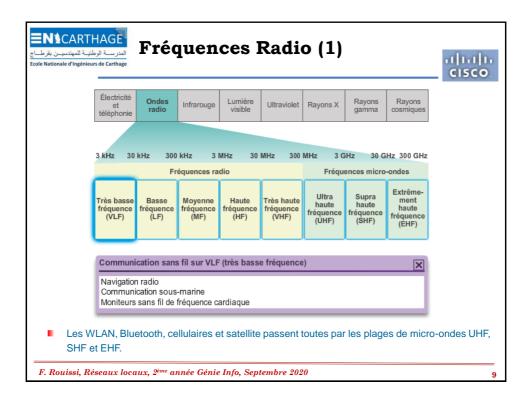
F. Rouissi, Réseaux locaux, $2^{\rm ème}$ année Génie Info, Septembre 2020

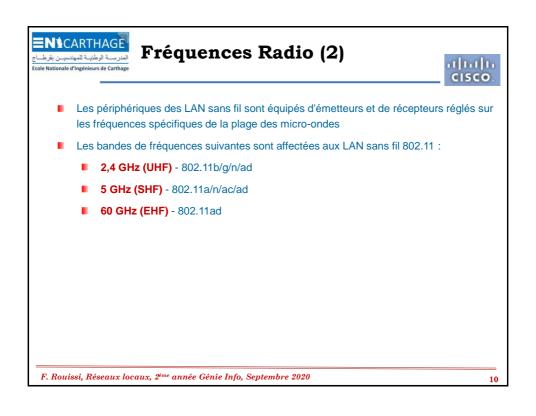


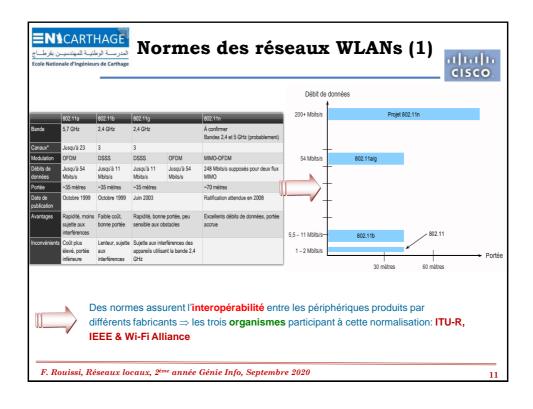


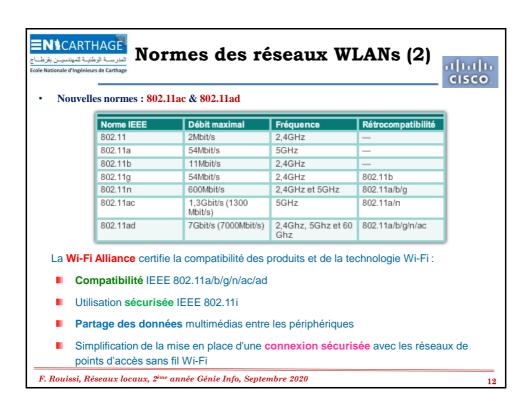


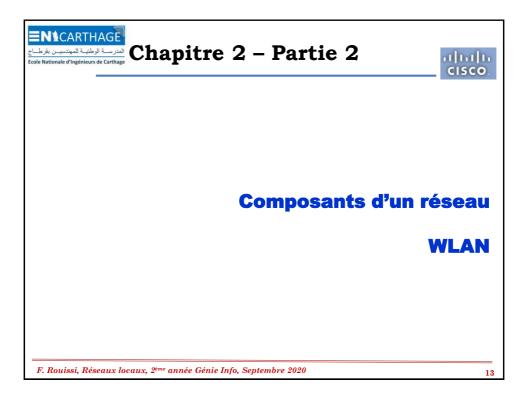


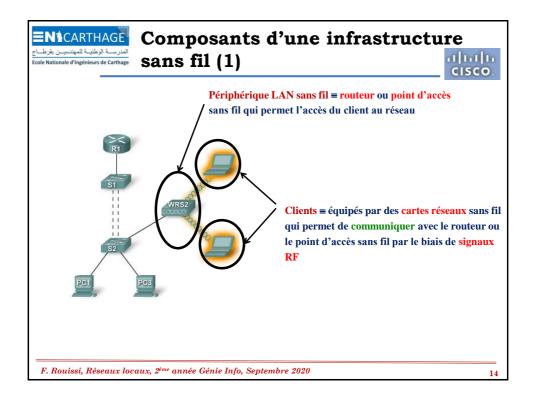


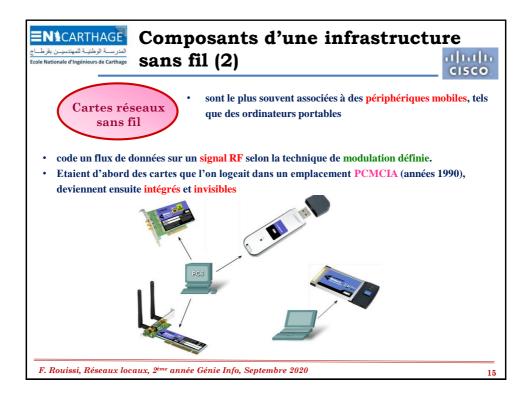


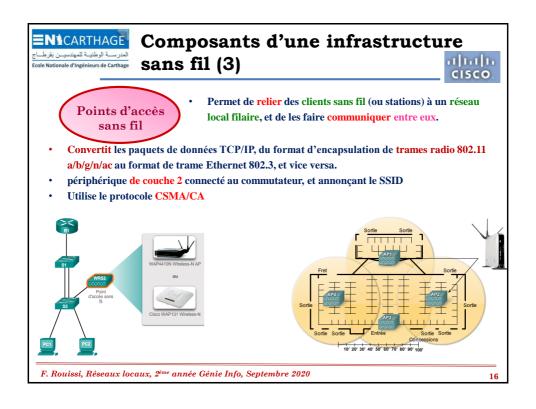


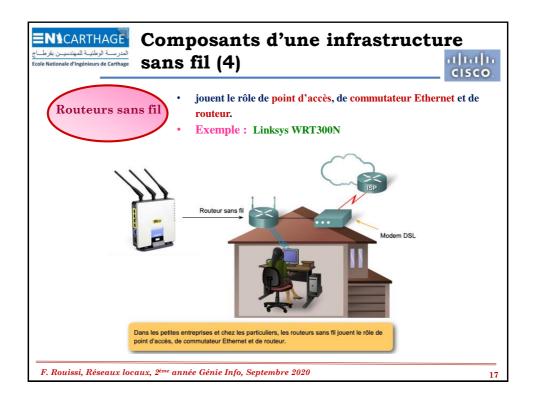


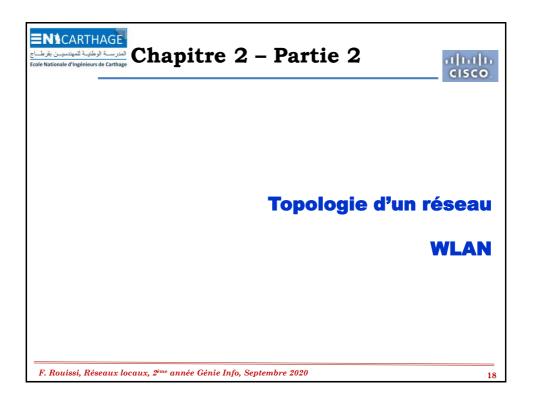


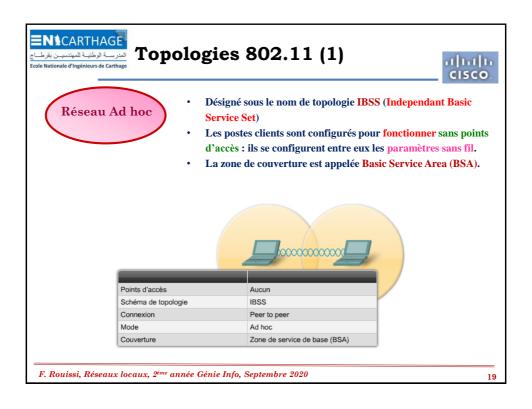


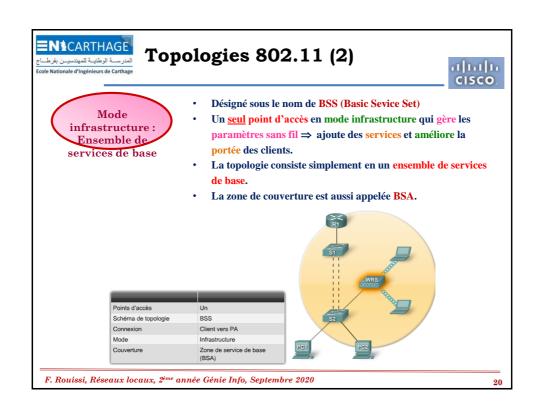


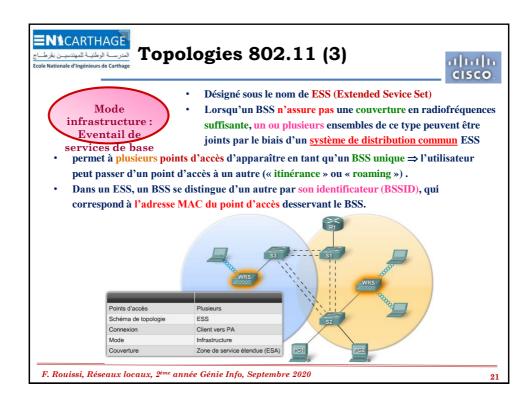


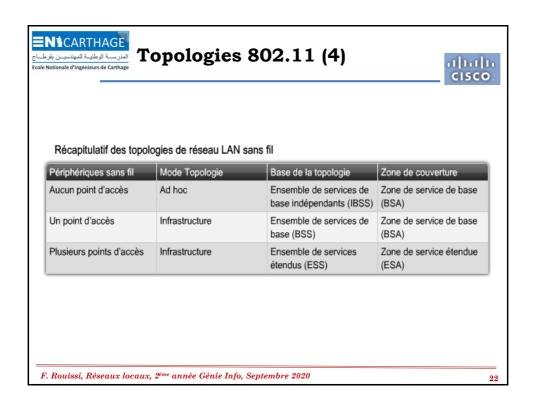


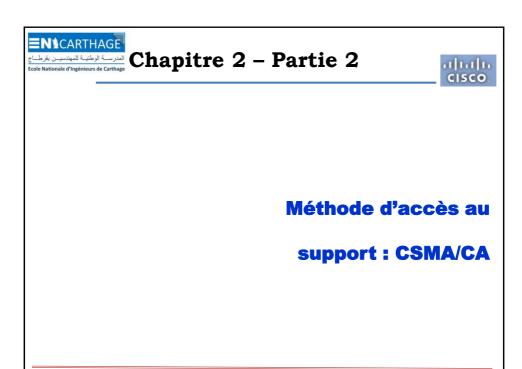




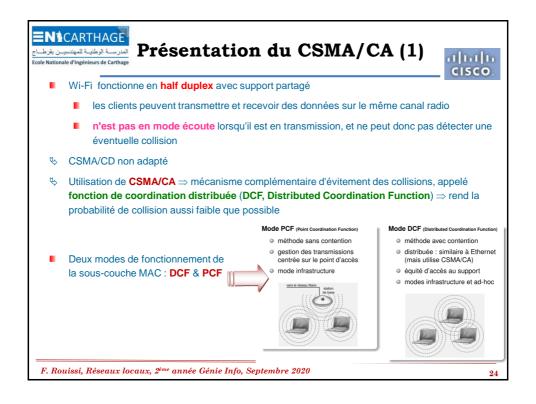


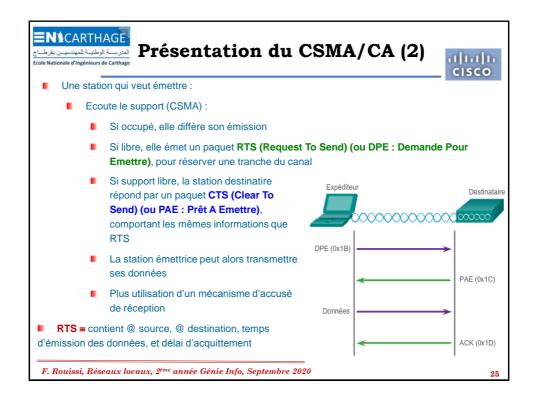


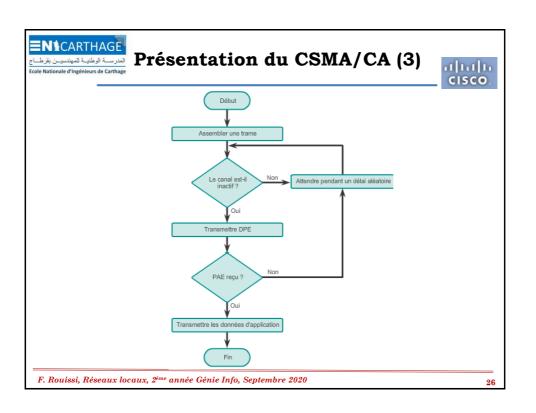


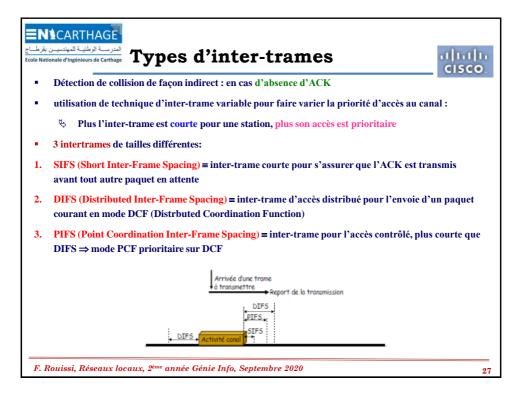


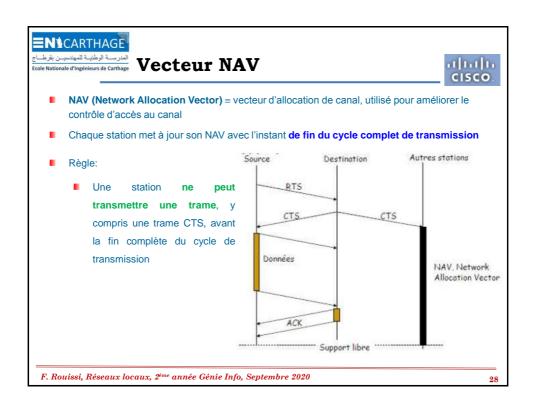
F. Rouissi, Réseaux locaux, 2ème année Génie Info, Septembre 2020

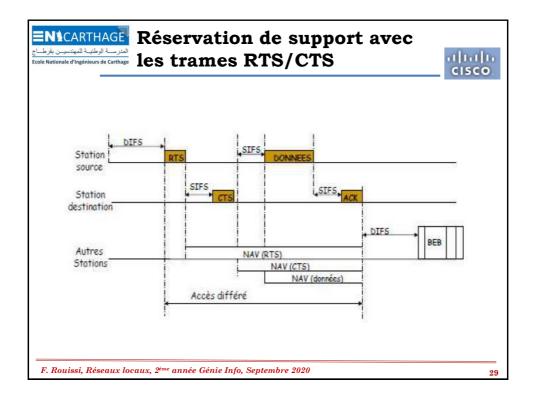


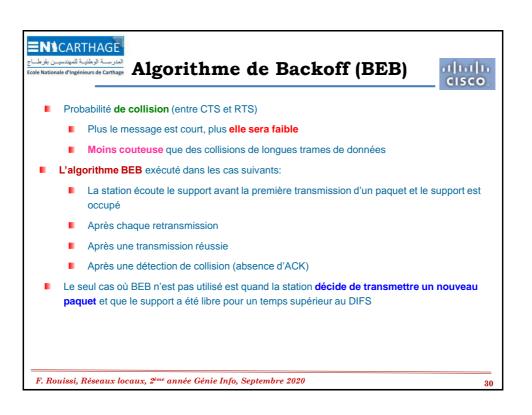


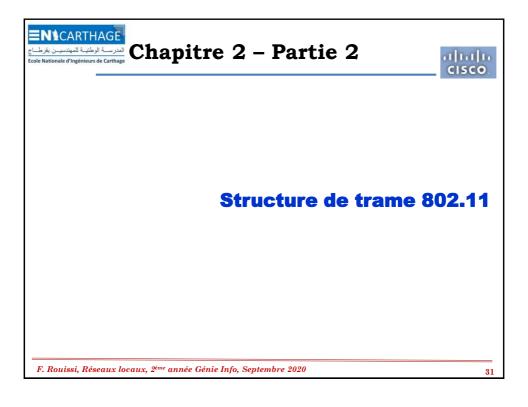


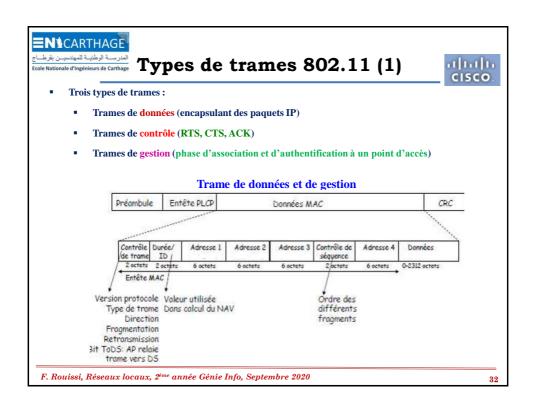














Types de trames 802.11 (2)



- Frame Control (Contrôle de trame) : identifie le type de trame sans fil
- Duration (Durée): indiquer le délai nécessaire avant réception de la transmission de trame suivante.
- · Adresse 1 : adresse MAC du point d'accès ou du périphérique sans fil de réception
- · Adresse 2 : adresse MAC du point d'accès ou du périphérique sans fil d'émission
- Adresse 3 : adresse MAC de la destination, par exemple l'interface du routeur (passerelle par défaut) auquel le point d'accès est associé.
- Contrôle de séquence : contient les sous-champs qui indiquent le numéro d'ordre de chaque trame et le numéro de chaque trame envoyée dans le cas d'une trame fragmentée
- · Adresse 4 : champ généralement absent car utilisé uniquement en mode ad hoc.
- Données utiles: contient les données à transmettre.
- CRC: (Frame Check Sequence, séquence de contrôle de trame) champ utilisé pour le contrôle des erreurs de couche 2

F. Rouissi, Réseaux locaux, 2ème année Génie Info, Septembre 2020

33

