# Trois cas réseaux concrets

Hainaut Patrick 2016

## But de cette présentation

- Vous présenter trois exemples de réseaux typiques
- Commencer à vous familiariser avec les schémas réseaux
- Vous faire prendre conscience des éléments à maitriser pour gérer ces réseaux

©Hainaut P 2016 - www.coursonline.be

# Analyse de cas concrets

- Nous allons voir quelles sont les notions essentielles des réseaux à connaître pour gérer quelques cas concrets
- Cela vous donnera un aperçu de ce que doit connaître un technicien réseau

CHainaut P. 2016 - www.coursonline.be

3

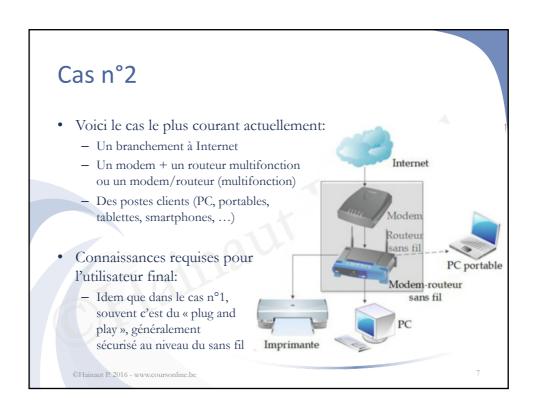
## Analyse d'un cas domestique

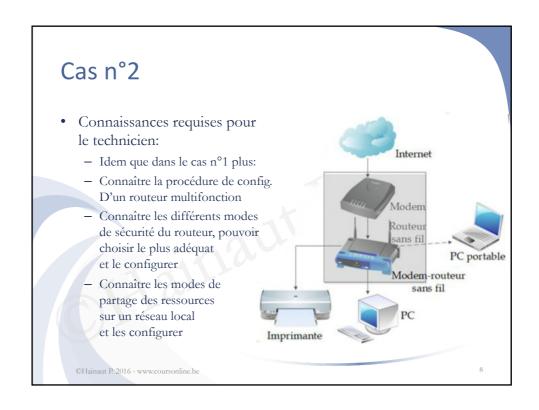
- Prenons le cas d'un raccordement domestique à Internet:
  - Les deux options les plus courantes sont un raccordement via la ligne téléphonique ou un raccordement via le câble de télédistribution
  - Dessinez le schéma réseau de votre propre installation ...

©Hainaut P. 2016 - www.coursonline.b









# Analyse d'un cas d'entreprise

- Prenons le cas d'une PME, qui dispose d'un réseau informatique
- Cette entreprise héberge son site web, a quelques fichiers volumineux en partage et a des utilisateurs opérant sur des postes de travail
- La sécurité est à prendre en compte

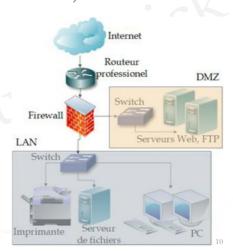
©Hainaut P. 2016 - www.coursonline.be

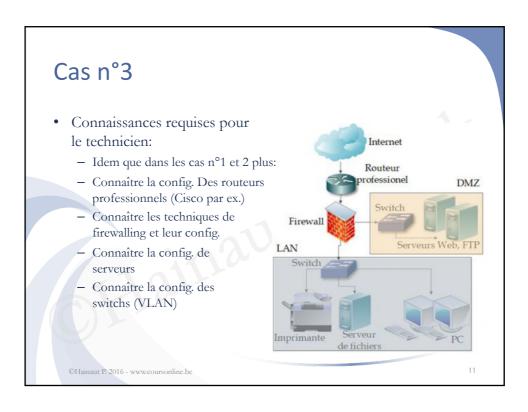
9

#### Cas n°3

- Cas d'un réseau entreprise (non exhaustif):
- On monte en complexité car il faut ajouter:
  - Un routeur professionnel
  - Un système de pare-feu (firewall)
  - Des serveurs (web, mail, fichiers,...)
  - Des commutateurs (switch)

©Hainaut P. 2016 - www.coursonline.be





#### Conclusion

- Bon, on voit par ces trois cas concrets, très courants, que l'étude des réseaux est vaste et complexe et nécessite pas mal de connaissances et un sacré sens logique
- · C'est ce qu'on se propose de vous apprendre ici ☺
- Les 3 cas présentés vont servir de fil rouge pour notre étude

©Hainaut P. 2016 - www.coursonline.be

## Ressources pour le cas n°1

- Les présentations suivantes, visibles uniquement sur coursonline.be, vous permettront d'aborder le cas n°1 en toute quiétude:
  - Struct1 Matériel PC
  - Theo3 Fonctionnement d'Internet
  - Theo4 Modems & câbles associés
  - Theo5a Adressage IP, première partie

©Hainaut P. 2016 - www.coursonline.be

13

#### Ressources pour le cas n°2

- Pour le cas n°2, on rajoutera:
  - Manip1 Configuration de routeurs sans fil
  - Manip3 Configuration des réseaux poste à poste

DHainaut P. 2016 - www.coursonline.be

## Ressources pour le cas n°3

- Pour le cas n°3, on rajoutera tout le reste, ce qui est assez conséquent mais pas de panique, ce sera progressif:
  - Struct2 Matériel serveur
  - Theo2 Matériel réseau
  - Theo5b Adressage IP, deuxième partie
  - Theo5c Adressage IP, troisième partie
  - Manip4 Configuration d'un serveur 2008
  - Manip5 Introduction à Linux
  - Manip6 Commandes réseaux sous Linux

CHainaut P. 2016 - www.coursonline.be

15

## Ressources pour le cas n°3

- Toujours pour le cas n°3:
  - Manip7 Configuration d'un serveur DHCP sous linux
  - Manip8 Configuration d'un partage de connexion (NAT) sous linux
  - Manip9 Configuration d'un contrôleur de domaine Samba
  - Manip10 Configuration d'un serveur SSH sous linux
  - Manip11 Configuration d'un serveur LAMP (serveur Web Apache)
  - Manip12 configuration d'un serveur proxy sous linux avec Squid
  - Cisco1 Introduction à l'IOS Cisco
  - Cisco2 Les VLAN

©Hainaut P. 2016 - www.coursonline.bd

# Compléments

- Pour comprendre plus en profondeur:
  - Exo1 Exercices de calcul de sous-réseaux
  - Exo2 Exercice sur le routage IP
  - Theo6 Modèle de référence
  - Theo7 Protocole Ethernet

CHainaut P 2016 - www.coursonline.be

17

#### Conclusion

- Vous savez maintenant, quelles notions vous seront nécessaires pour travailler dans le domaine des réseaux ©
- Merci pour votre attention

DHainaut P. 2016 - www.coursonline.b