

SCI6005 Information numérique et informatique documentaire (A2020)

*Cours 4 : Environnements en réseau - Concepts
fondamentaux*

Christine Dufour, EBSI, UdeM

22 septembre 2020

Table des matières

I - Cours 4 - Environnements en réseau : concepts fondamentaux	3
1. + Au programme aujourd'hui	3
2. + Alignement pédagogique	3
3. Introduction	5
4. Ressources en lien avec le cours	5
Index	6
Crédits des ressources	7

Cours 4 - Environnements en réseau : concepts fondamentaux

1. + Au programme aujourd'hui

- Environnements en réseau : concepts fondamentaux (*conférencier* : Dominic Boisvert, administrateur de systèmes, EBSI (en remplacement))

2. + Alignement pédagogique



Objectifs visés, matériel du cours et évaluation : Examen mi-session

Objectif général : Comprendre la place des technologies et de l'information numérique en contexte documentaire

Objectifs spécifiques	Compétences à développer	Matériel associé
Expliquer les concepts fondamentaux des environnements en réseau	Expliquer les buts visés par les réseaux	Section 1.1. <i>Les réseaux - intérêts</i> (acétates 5 et 6)
	Connaître les composantes d'un réseau	Section 1.2. <i>Les réseaux composantes</i> (acétates 7 à 10)
Expliquer les traces laissées (adresse IP)	Expliquer les traces laissées (adresse IP)	Section 2.1. <i>La sécurité</i> (acétate 24)
		TP Réseau, section <i>Identité et traces sur le réseau</i>
Comprendre l'utilisation d'un serveur mandataire (proxy) ou d'une connexion VPN	Comprendre l'utilisation d'un serveur mandataire (proxy) ou d'une connexion VPN	Section 2.1. <i>La sécurité - proxy et VPN</i> (acétates 25 à 28)
		TP Réseau, section <i>Connexion à différents types de ressources</i>
Comprendre l'utilisation du Bureau à distance et d'un lecteur réseau	Comprendre l'utilisation du Bureau à distance et d'un lecteur réseau	TP Réseau, section <i>Connexion à différents types de ressources</i>
Donner des exemples d'actions permettant d'augmenter la sécurité dans l'utilisation des réseaux	Donner des exemples d'actions permettant d'augmenter la sécurité dans l'utilisation des réseaux	Section 2.1. <i>La sécurité - utilisation responsable</i> (acétate 30)
		Section 2.1. <i>La sécurité - aspects logiciels</i> (acétate 31)
		Section 2.2. <i>La sécurité - aspects procéduraux</i> (acétate 32)
		TP Réseau, section <i>Comportements sécuritaires et éthiques</i>
Décrire les principales opérations liées à la gestion des réseaux en lien avec l'administration d'un réseau, des postes de travail et des serveurs	Décrire les principales opérations liées à la gestion des réseaux en lien avec l'administration d'un réseau, des postes de travail et des serveurs	Section 3.1. <i>Les intervenants</i> (acétates 36 à 39)



Objectifs visés, matière du cours et activités associées

Objectif général : Comprendre la place des technologies et de l'information numérique en contexte documentaire

Objectifs spécifiques	Matière	Activités
Expliquer les concepts fondamentaux des environnements en réseau	Identité numérique	TP Réseau
	Adresses IP	TP Réseau
	Connexions (VPN, proxy, bureau à distance, lecteur réseau)	TP Réseau

3. Introduction

Afin de bien vivre dans l'environnement réseauté omniprésent dans le quotidien des professionnelles et professionnels de l'information, il est crucial de maîtriser certains concepts de bases des environnements réseautés. Dominic Boisvert, administrateur de systèmes à l'EBSI (en remplacement), brossera ainsi un portrait des concepts fondamentaux.

Remarque

La **présentation Powerpoint utilisée par le conférencier** n'est pas intégrée directement aux notes de cours et doit être visualisée ou imprimée à part. Vous la retrouverez dans la section *>Ressources* du cours.

4. Ressources en lien avec le cours

Matériel de cours

- Notes de cours (cf. sci6005_a2020_c4_notes_cours)
- Présentation Powerpoint du conférencier (cf. presentation_reseau_16-9_SCI6005-A20)

Protocole du TP Réseau (exploration) [accès restreint]

Index

Adresse IP

p. 3

Proxy

p. 3

Réseaux

p. 3

Ressources en lien avec le cours

p. 5

Sécurité informatique

p. 3

VPN

p. 3

Crédits des ressources

p. 3

<http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/4.0/fr/>, johnny_automatic

p. 4

<http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/4.0/fr/>, maoriveros