

Exercice 03

INFORMATIONS DE L'ÉLÈVE

Nom	
Prénom	
Date	

CONSIGNES GÉNÉRALES

- **Nom du/des fichiers à rendre** : X-117-Ex03-nom-prenom.extension
- **Lieu de dépôt** : Canal MS Teams, dans la section "Fichiers" liée au cours, selon les directives communiquées par l'enseignant.
- **Format de rendu** : PDF / DOCX / VSDX / PNG / JPG
- **Date limite de rendu** : Dans 30 minutes

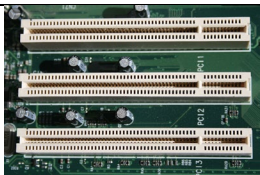
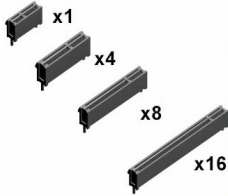
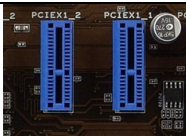
OBJECTIF

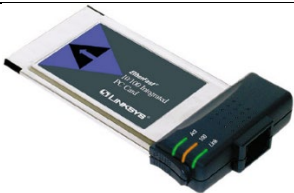
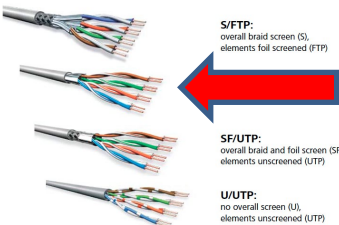
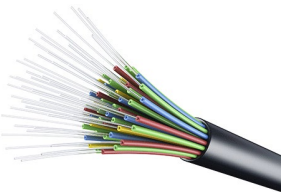
Nommer et reconnaître différents éléments physiques de connexion au réseau.

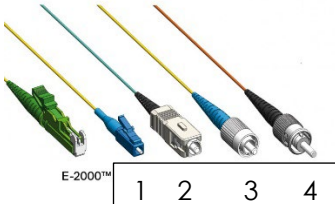
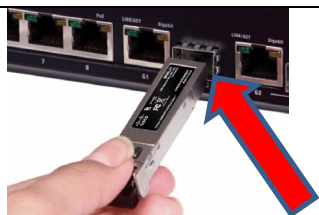
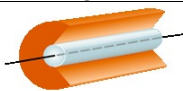
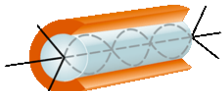
Identifier les supports de transmission, d'interconnexion et de connecteurs dans les réseaux informatiques.

DIRECTIVES DE TRAVAIL

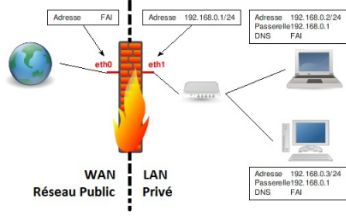
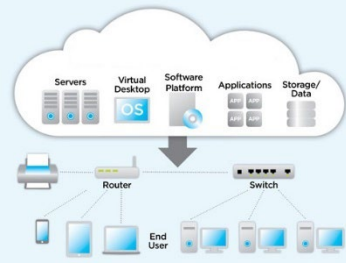
Complétez le tableau. Pour chaque matériel représenté ci-dessous, indiquer le ou les débit(s) possible(s), le type de bus utilisé ainsi que les supports compatibles :

Matériel	Nom du support	Type	Bande passante
		BUS : 32 bits	
	Slot PCI Express PCI-E PCIe	1x 4x 8x 16x data lane	<i>Selon génération du PCIe et data lane</i>
			PCI Express 4.0 x1 : 2 Go/s

Matériel	Nom du support	Type	Bande passante
			10 / 100 Mb/s
			10 / 100 / 1000 Mb/s (1Gb/s)
		RG-58 (Fin) – 10 Base 2 RG-11 (Epais) – 10 Base 5 Anciennes normes	
	Câbles paires torsadées Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet 10 gigabits	-10Base-T	-10 Mb/s
		Câble non blindé : Catégorie 5e	100 Mb/s – 1 Gb/s
	Câble paires torsadées Câble Ethernet	Câble blindé : Catégorie 6a, 7	
		Catégories : 5e 100 Mhz 6 250 Mhz 6a 500 Mhz 7 600 Mhz 7a 1 Ghz 8 2 Ghz	
		CAT 5 FTP CAT 6 FTP	
	Câbles fibres Optique (FO)	10Base-FL 100Base-FX 1000Base-SX multimode 1000Base-LX multi/mono 1000Base-LH longues dist- 1000Base-ZX -ances 10GBase-LR monomode	10 Mb/s 100 Mb/s

Matériel	Nom du support	Type	Bande passante
 E-2000™ 1 2 3 4		1 2 3 4	De 1 à 100 Gb/s
 Réf. FS.COM		1 m LC UPC à FC UPC Simplex OS2 monomode PVC (OFNR) 2,0 mm Rayon de courbure minimum 30 mm 10 à 40 km CHF 2.40	
			1 Gb/s 10 Gb/s
	Transceiver Mini-GBIC SFP		1 Gb/s
		SFP X121 LH-LC Monomode Jusqu'à 70 km CHF 3'186.-	1 Gb/s
 Réf. Digitec.ch		1x SFP 1000Base-SX/LX/LH, 1x RJ45 1000Base-T	
	Fibre optique monomode	Diamètre de l'âme 8.5 à 9.0 µm	
		Diamètre de l'âme 50 à 100 µm	Courtes distances 1 Gb/km
		Connecteurs FC SC LC	De 1 à 100 Gb/s
		Catégorie 6a	10 Gb/s

Matériel	Nom du support	Type	Bande passante
		Internet Box 2 Swisscom	1 Gb/s
		Sunrise Internet Box	
			Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s
	Pare-feu		Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s
		Juniper T4000 Core Router Interfaces : 12x10 GE 1x 100 GE 2x 40 GE	240 Gb/s par slot Capacité jusqu'à 2 Tb/s
		Netgear Nighthawk M2 4G LTE	1x 2.4 Ghz 1x 5 Ghz 2 Gb/s

Matériel	Nom du support	Type	Bande passante
		LAN / WAN Passerelle	
		Serveurs Bureau virtuel Plateforme logicielle Applications Stockage	