Le réseau	SFC - Structure, Fonctionnement, Comportement : des objets et des systèmes techniques à comprendre		SFC 1.12 SFC 1.13	Nom :				
informatique	La circulation de l'information dans un réseau informatique			4 ^{ème} :				
Pb1 Activité 1								
Situation problème : Quels sont les éléments du réseau informatique du collège Lebois?								
Donne la définition d'un réseau informatique :								
<u>Découvrir les objets d'un réseau :</u> Relier les noms avec leur définition (Aide au dos)								
Symboles	<u>Serveur</u> •	• Ordinateur qui se connecte à un SEVEUR (avec identifiant et mot de passe)						
Poste de	<u>e travail</u> •	 Ordinateur qui donne les droits d'accès aux utilisateurs du réseau (identifiant + mdp) et un espace mémoire. 						
Cw <u>Commutat</u>	teur Wifi •	• Permet de connecter des objets informatiques ensemble par câbles. (Rj45)						
	Routeur •	Perme	Permet de connecter des objets informatiques ensemble par Wifi.					
	Modem e	 Permet de connecter deux réseaux ensemble, exemple le rése lège avec le réseau Internet. 						
	Baula	 Permet de connecter à un réseau avec un câble différent. Ex : ADSL, Fibre, Satellite (Chez les entreprises ou établissements scolaires) 						
	<u>Box</u> ●	 Objet 4 en 1, un commutateur, un commutateur wifi, un routeur et un mo- dom (Louás chez Oronzo SED, Only). Deur la protivultare 						
C (switch) Commutateur								
Le réseau du collège Lebois : Complète le réseau et écrit en dessous le nom des objets que tu as rajoutés.								
Labo Techno Labo-Techno-ordi1			Intérieur du	u collège Lebois	Internet			
		Local 1	lechnique					
Labo-Techno-ordi2				Servi	eur-Local-Technique			
	Salle multimédia				CDI			
Salle-multimédia-Ordi1								
Salle-multimédia-Ordi2			CDI-Ordi1	c	DI-Ordiz			

<u>Travail à fa</u> Réaliser le Ne pas oul	<u>iire</u> : s 4 étapes et cocher chaque point quand il a été fait. olier d'utiliser l'aide du site de technologie.	Ressources sur le site doukatech.fr					
Simuler le	fonctionnement du réseau du collège Lebois sur le logiciel Filius :						
Etape 1	Structure du collège : Ajouter les salles manquantes.						
FILIUS	1. Dans : (Commun) T:/TECHNOLOGIE/DRAPEAU/4ème/Pb1/Séance1, Ouvrir le logiciel Filius.						
Q	 2. Dans Filius, ouvrir le fichier « Filius S1.fls » cliquer sur puis (Commun) T:/TECHNOLOGIE/DRAPEAU/4ème/Pb1/Séance1/Filius S1.fls 						
Mode							
documentation	3. Enregistrer le fichier aussitôt dans votre dossier « Perso » du serveur.						
	Cliquer sur 🔲 puis (Perso) U:/Technologie/4ème/ avec le nom « I	sur 📕 puis (Perso) U:/Technologie/4ème/ avec le nom « Filius S1 étape 1 »					
	4. Dans le mode « Documentation », Finir de construire les salles du collège média et écrire leur nom.	« Test » : Labo Techr	io + Salle multi-				
	5. Enregistrer votre travail 📊 et le montrer à votre professeur.						
Etape 2	Ajouter les objets informatiques du réseau : ordinateur, routeur, co	ommutateur					
FILIUS	1. Dans votre fichier de l'étape 1, « Filius S1 étape 1 »						
\bigcirc	 Passer en mode « Conception ». Ajouter les ordinateurs manquants du collège « test ». Ajouter les commutateurs et routeur et le modem. 5. Enregistrer votre travail sous le nom « Filius S1 étape 2 » et le montrer à votre professeur. 						
Mode							
conception							
Etape 3	Connecter les objets pour former le réseau : Câbles réseau (Rj45 ou	Ethernet)					
FILIUS	1. Dans votre fichier de l'étape 2, « Filius S1 étape 2 »						
Q	2. Rester en mode « Conception ».						
Mode	3. Ajouter les câbles pour relier intelligemment les objets.						
conception	4. Enregistrer votre travail 🔲 sous le nom « Filius S1 étape 3 » et le mont	rer à votre professeu	r.				
Etape 4	Tester la communication entre les ordinateurs.						
FILIUS	1. Dans votre fichier de l'étape 3,sous le nom « Filius S1 étape 3 »						
\bigcirc	2. Passer en mode « Simulation ».						
Mode	3. Tester la communication (installer « ligne de commande » et faire le test	ping) entre les PC « C	DI-Ordi1 » et				
simulation	« CDI-Ordi2 » Ok Problème						
	4. Tester la communication (installer « ligne de commande » et faire le test « SERVEUR » Ok Problème	ping) entre les PC « C	DI-Ordi1 » et				
Bilan	Après avoir réalisé les tests de communication, quel bilan peut-on	en tirer ?					