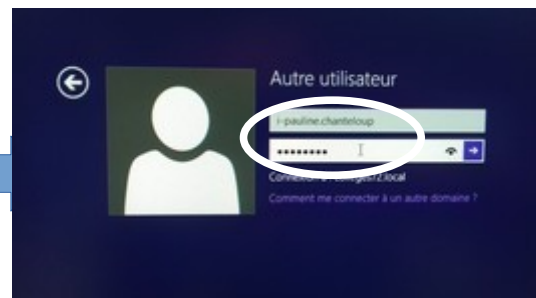
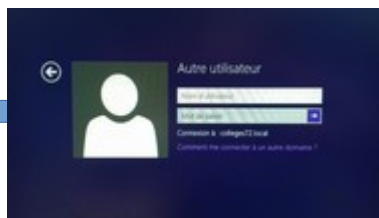
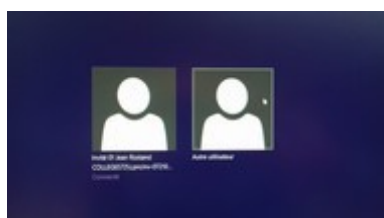
	Le réseau informatique du collège, comment ça marche ?	Fiche activité	
		Nom :	
Domaines du socle		Prénom :	
Compétences du programme	Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information (Environnement Numérique de Travail).	2h00	Version septembre 2024

A. Démarche à suivre.

1- Vous connecter à une session (n'importe laquelle).



2- Réaliser les scénarios

B. Scénario 1

Le réseau de la maison

Tu disposes d'un certain nombre d'étiquettes.

On te demande d'installer :

- 1 ordinateur portable dans la chambre
- 1 ordinateur fixe dans le bureau
- 1 imprimante dans le bureau
- 1 téléphone portable dans la cuisine.

L'imprimante sera relié en wifi sur tous les autres appareils.

Tous les appareils sont reliés à la box en wifi, sauf l'ordinateur portable, relié par un câble.

C. Scénario 2

Le réseau du collège

Tu dois, pour construire ce réseau, utiliser toutes les étiquettes qui te sont fournies :

- 4 postes technologie.
- 1 imprimante Technologie
- 1 poste salle 21
- 2 postes CDI
- 1 Switch
- 1 serveur
- 1 modem-routeur

Utilisation des jokers		
1	2	3



Tous les éléments du réseau sont reliés par câbles.

Ce sont des câbles RJ45...



D. Bilan scénario 1

Compléter le résumé ci-dessous : Il faut pour cela s'aider du fichier scénario 1 que tu as ouvert avec le code.

La est l'élément central et l'ensemble des appareils (ordinateur, imprimante) est à cette BOX, avec des (RJ45) ou (WIFI). Lorsque je me connecte sur à la maison, l'information va circuler via la BOX.

E. Bilan Scénario 2

Compléter le résumé ci-dessous : Il faut pour cela s'aider du fichier scénario 2 que tu as ouvert avec le code.

Le réseau du collège fonctionne différemment. Le (ou commutateur) relie l'ensemble des éléments du réseau. Pour retrouver mes fichiers sur tous les ordinateurs du collège, on a installé un, une sorte de, allumé 24h/24, qui permet de l'ensemble de nos fichiers. Pour accéder à internet, on utilise un....., branché lui aussi sur le switch. Enfin, pour imprimer, on a aussi branché l'imprimante sur Elle sera ainsi accessible à tous les postes du réseau.

F. Pour aller plus loin

Sur un ordinateur, Lancer internet en utilisant « **Google Chrome** »

Se connecter sur mikatechno.netboard.me. Cliquer sur l'activité « **Le réseau informatique d'un collège – comment ça marche ?** »

Regarder l'animation.

The screenshot shows a website interface with a purple header containing the logo 'techno-flash.com' and the title 'LE RESEAU INFORMATIQUE DU COLLEGE'. On the left, a yellow navigation menu lists: Accueil, Topologie, Commutateur, Wi-Fi, Serveur, Internet, Impression, and Conclusion. The main content area features a diagram of a network with several laptops connected to a central switch. Text prompts include: 'Pourquoi et comment les ordinateurs sont-ils reliés en réseau ?', 'Pourquoi je retrouve mes fichiers sur tous les ordinateurs du collège ?', 'Le Wi-Fi comment ça marche ?', 'C'est quoi un serveur ? ... et un switch ?'. On the right, there is a sidebar with a table of contents: Introduction, Topologie, Commutateur, Wi-Fi, Serveur, Internet, Impression, Conclusion. A red circle highlights a play button icon with the text 'Cliquer ici pour lire l'animation'. A blue circular callout asks: 'Pourquoi je retrouve mes fichiers sur tous les ordinateurs du collège ?'. The footer contains '©techno-flash.com' and 'Conception et réalisation : Pau, Benyayer - professeur de technologie'.