

	Qu'est-ce que mon Espace Numérique de Travail ?	CYCLE 4
		TECHNOLOGIE
		SEQUENCE
		5 T2 - Correction
Compétences :	OST : Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et des systèmes techniques. SFC : Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données).	
SFC 1.5 :	- Identifier les composants qui constituent un réseau local (terminaux, commutateurs, liaisons filaires et sans fil (WiFi)) et sa topologie ; - Justifier la nécessité d'identifier les terminaux pour communiquer sur un réseau local (activité débranchée et vérification par un outil de simulation).	
Connaissances :	- Un réseau local, le réseau mondial (Internet) ; - Le rôle d'un terminal, d'une carte réseau, des liaisons (filaires ou non filaires), d'un commutateur, d'un routeur, d'un serveur.	
OST 1.2 :	- Décrire le rôle des systèmes d'information dans le partage d'information. - Recenser des données, les identifier, les classer, les représenter, les stocker dans des fichiers, les retrouver dans une arborescence ; - Identifier des règles permettant de sécuriser un environnement numérique (bases de la cybersécurité) et des règles de respect de la propriété intellectuelle ; - Appréhender la responsabilité de chacun dans les dérives (cyberviolence, atteinte à la vie privée, aux données personnelles, usurpation d'identité).	
Connaissances :	- Système d'information et stockage des données : - Cybersécurité : protection des données personnelles, traces numériques (témoins de connexion, géolocalisation), identification, authentification, respect de la propriété intellectuelle.	

L'objectif de cette séquence est de découvrir ce qu'est l'environnement numérique des élèves en 5^{ème} en Technologie à Barral.



Travail à faire

- Compléter la fiche 5 T2
- Mettre en commun le travail avec son binôme
- Enregistrer les dossiers sur clé et document

Critères de réussite

- Je complète seul la fiche
- Je participe dans le calme
- Je construis mes apprentissages
- Je comprends comment fonctionne mon ENT
- Je sais m'identifier sur le réseau
- Je sais aller sur le site internet de Technologie
- Je sais enregistrer un dossier
- Je range mes fiches
- J'étudie pour le cours suivant.

Ressources :

- ✓ <https://mme-techno.e-monsite.com/>
- ✓ https://techno-flash.com/animations/reseau_college/reseau_college.html
- ✓ 5 T2 – CO

Quel matériel informatique est à ta disposition au laboratoire de TECHNOLOGIE ?

Ordinateur de bureau (unité centrale, moniteur, souris et clavier) ;
Imprimante ;
Vidéoprojecteur ;
Clé USB personnelle ;
Barre de son ;
Réseau informatique.

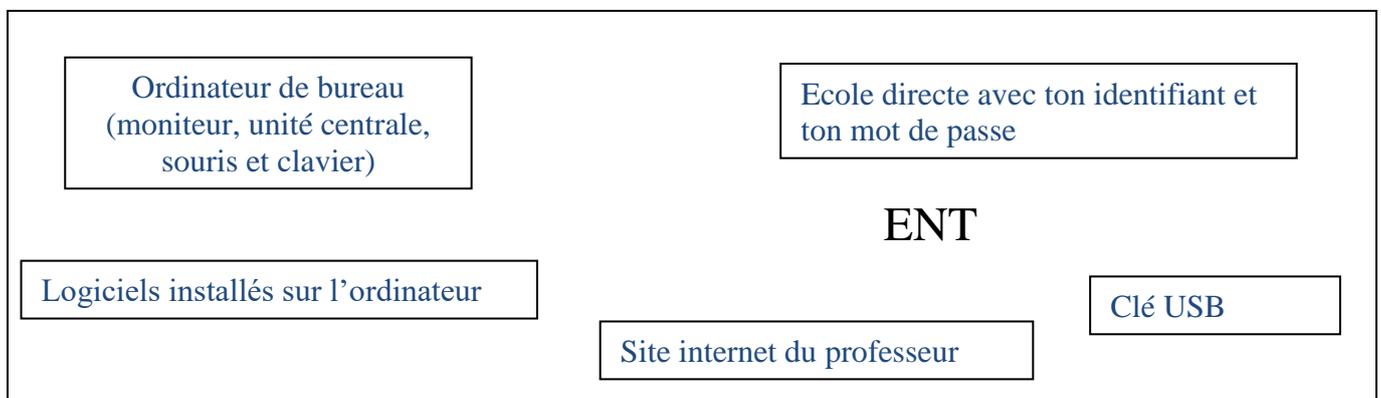
Allume l'ordinateur et qu' observes-tu ?

On me demande un identifiant et un mot de passe.
Identifiant : techno
Mot de passe : barral

Pourquoi ?

Pour sécuriser l'accès à l'ordinateur ;
Pour s'identifier sur le réseau ;
Pour accéder à l'espace personnel de l'ordinateur.

Tu as à ta disposition un Espace Numérique de Travail (ENT), de quoi s'agit-il ?



https://techno-flash.com/animations/reseau_college/reseau_college.html

- C'est quoi commutateur ou switch ?
- Quel est l'autre nom borne Wi-Fi ?
- C'est quoi un serveur ?
- Que faut-il pour se connecter au serveur ?
- A quoi donne accès le serveur ?
- Avec qui partage-t-il les données des disques durs réseaux ?
- C'est quoi un modem ?
- C'est quoi un routeur ?
- C'est quoi une passerelle ?
- Comment plusieurs ordinateurs du réseau peuvent-ils imprimer sur la même imprimante ?

TECHNOLOGIE 5 T2

Un commutateur ou switch : boîtier qui se compose de plusieurs ports réseaux au format RJ45. Il connaît le port auquel chaque ordinateur est relié et peut ainsi transmettre mes données uniquement à l'ordinateur concerné.

La borne Wi-Fi est aussi appelée : hotspot.

Un serveur, c'est un ordinateur allumé 24h/24. Il dispose d'une grande capacité de stockage.

Pour se connecter au serveur, il faut : Un identifiant et un mot de passe.

Le serveur donne accès : Aux disques durs réseaux Public, ma classe et Pierre D.

Le serveur partage les données des disques durs réseaux avec tous les élèves du collège.

Un modem permet l'échange d'informations entre un ordinateur et internet par la prise téléphonique.

Un routeur permet de diriger les données d'internet vers le bon destinataire.

Une passerelle est un dispositif permettant de relier deux réseaux informatiques de types différents.

Plusieurs ordinateurs du réseau peuvent imprimer sur la même imprimante, lorsque l'on connecte l'imprimante réseau au commutateur (switch).

Le Laboratoire de TECHNOLOGIE

	<p>Que représentent les chiffres et PROF ?</p> <p>1 à 21 : Les postes informatiques des élèves. PROF : Le poste informatique du professeur.</p> <p>Que représente la lettre A ?</p> <p>Le commutateur (ou switch).</p> <p>Comment sont reliés les éléments entre-eux ?</p> <p>Par câbles RJ45.</p> <p>Quelle est la typologie du réseau ?</p> <p>Réseau en étoile.</p>
--	--

Où peux-tu stocker des informations dans ton espace numérique de travail ?

Sur l'ordinateur de bureau sur le disque dur dans le dossier Documents/TECHNOLOGIE.

Nous allons créer des dossiers de travail pour ne pas perdre nos documents.

Nous allons créer un classement spécial pour la Technologie pour ranger des dossiers et des fichiers.

Nous suivrons **une arborescence**.

Sur la clé USB : Nous allons aussi suivre une arborescence spéciale pour la Technologie.

Sur mon espace personnel d'EcoleDirecte.

Utilise la fiche 5 T2 – CO et crée les dossiers :

- Dans ta Clé USB renommée : **NOM – 5C (5D)**

- TECHNOLOGIE**

- 5 T1**

- 5 T2**

- Dans le dossier **Documents**

- 5C (5D)**

- TECHNOLOGIE**

- 5 T1**

- 5 T2**