

THEME 1 (SFC)	La circulation de l'information dans un réseau informatique	
Séance 1	Comment réaliser le câblage d'un réseau informatique ?	
Compétences Programme	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)	
Compétence Socle	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique	

NOM :

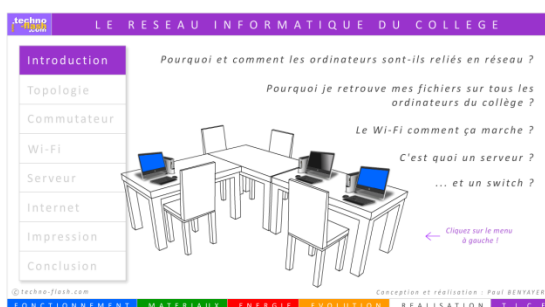
PRENOM :

CLASSE :

Consignes : Réponds aux questions en utilisant l'animation de Techno-Flash

Fais un copier-coller de l'adresse ci-dessous dans Google Chrome :

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



DIFFERENTES FAÇONS DE RELIER DES ORDINATEURS

1- Complète le tableau ci-dessous :

Types de réseau	Inconvénients	Avantages
anneau		
maillé		
étoile		

2- Quel est le réseau le plus approprié ? _____

LE COMMUTATEUR OU SWITCH

3- Qu'est-ce qu'un switch ? _____

4- Quel est son intérêt ? _____

5- Quel élément permet de relier un switch à un ordinateur ? _____

LE WI-FI

6- A quoi sert une borne WI-FI ? _____

7- A quoi doit-on la relier ? _____

LE SERVEUR

8- Qu'est-ce qu'un serveur ? _____

9- Quel est l'intérêt d'un serveur ? _____

10- De quoi avons-nous besoin pour être reconnu sur un réseau (celui du collège par exemple) ? _____

11- Comment appelle-t-on un ordinateur connecté au serveur ? _____

LA CONNEXION INTERNET

12- Quels éléments du réseau permettent d'avoir l'accès à Internet à partir d'un ordinateur connecté ?

13- Quelle est la ou les fonction(s) précise(s) de chacun de ces éléments ?

IMPRIMANTE RESEAU

14- A quoi l'imprimante doit être reliée pour que chaque élève connecté au réseau puisse imprimer ?

RESEAU PERSO

15- Peut-on créer son réseau personnel chez soi ? _____
Si oui Comment ? _____

SYNTHESE : QCM

- 1 Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?
 - ☐ Un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux
 - ☐ Un ensemble d'utilisateurs qui communiquent
- 2 Citez un intérêt de travailler en réseau.
 - ☐ On peut augmenter la puissance du matériel
 - ☐ On peut partager des données et des équipements
- 3 Qu'utilise-t-on pour relier les moyens informatiques entre eux, dans un réseau local ?
 - ☐ Des commutateurs
 - ☐ Des connecteurs

- 4 Quel peut être le rôle d'un serveur dans un réseau informatique ?
 - ☐ Stocker des informations des utilisateurs du réseau
 - ☐ Servir d'accès à Internet à tous les ordinateurs du réseau
- 5 Le serveur de fichiers dispose d'une grande capacité de stockage.
 - ☐ Vrai ☐ Faux
- 6 Comment sont reliés les réseaux entre eux ?
 - ☐ Avec des commutateurs
 - ☐ Avec des routeurs
- 7 Qu'est-ce que l'Internet ?
 - ☐ Une multitude de réseaux interconnectés
 - ☐ Un logiciel permettant de lire des pages web