Comment fonctionne le réseau informatique du collège ?

Pourquoi je retrouve mes fichiers sur tous les ordinateurs du collège ?

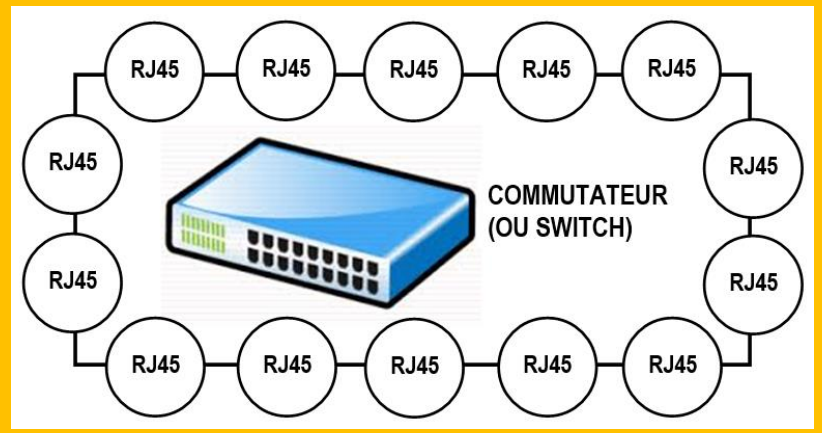
Comment est-ce possible ?

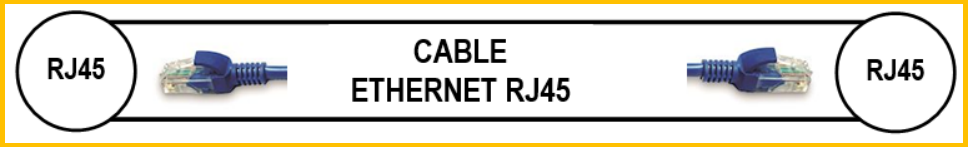
Pierre est-il un génie de l’informatique ?

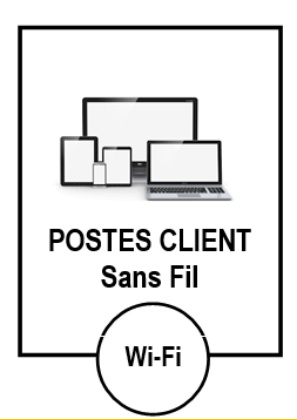
Le document de Pierre s’est-elle copiée instantanément sur tous les ordinateurs ?

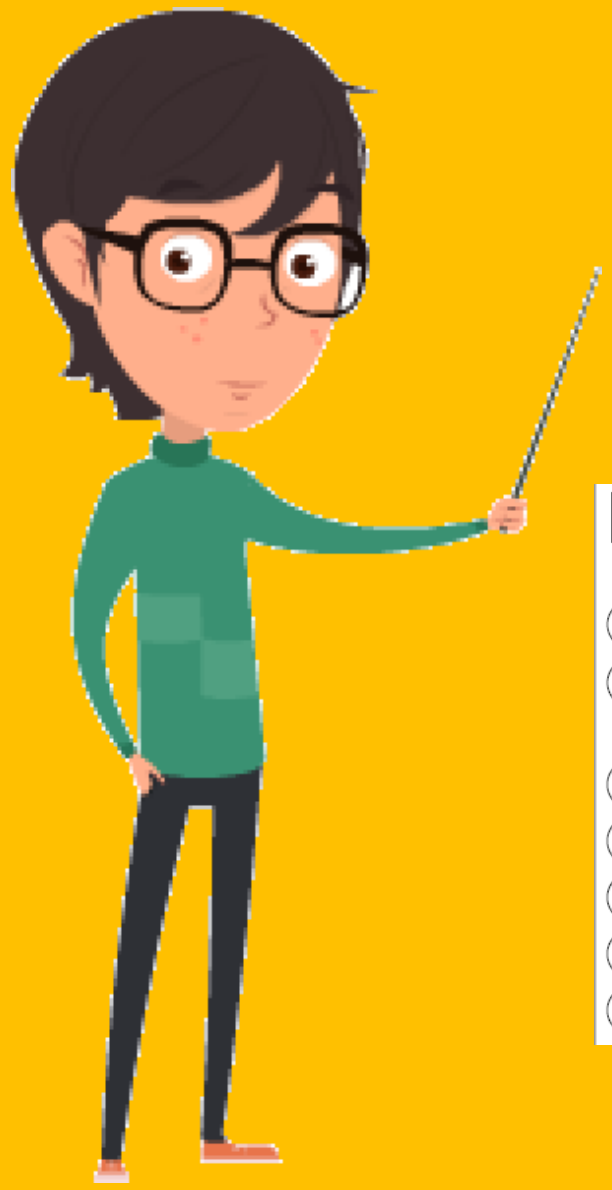
Tous les ordinateurs du collège doivent-ils être allumés en permanence ?

Vous allez construire le réseau du collège à l'aide d'éléments « puzzle »



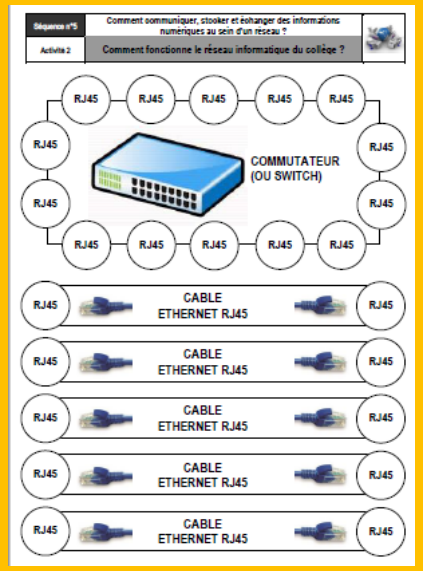






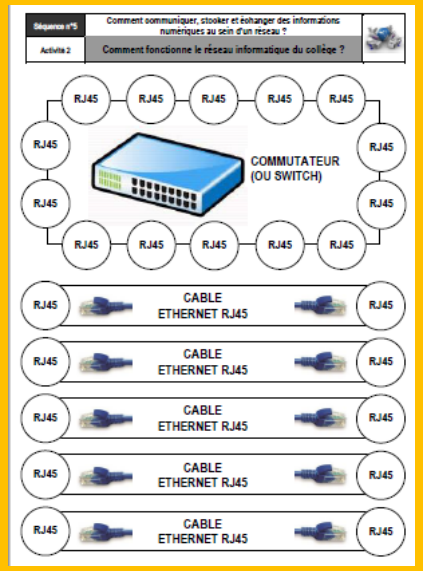
Comment obtenir le puzzle ?

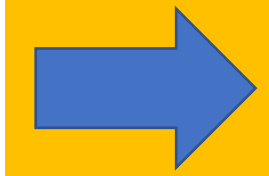
Le prof a imprimer en recto-verso et vous devez découper chaque élément.
Ensuite vous assembler les éléments en les reliant à l'aide de moyen de connexion

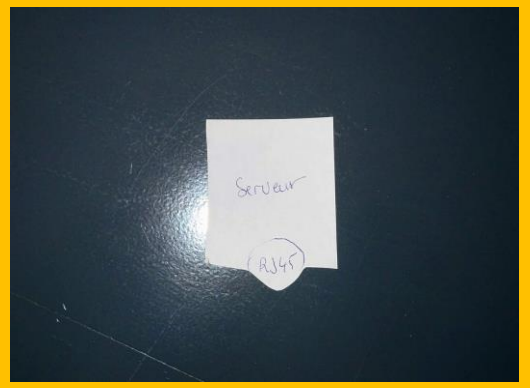


Comment obtenir le puzzle ?

Vous devez reproduire les éléments et recopier le texte du document



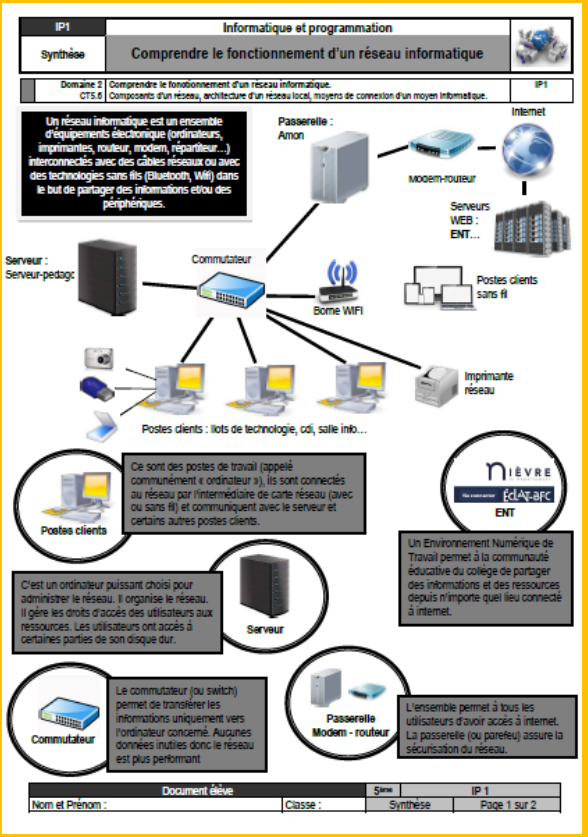




Quel résultat cela doit-il donner ?

Avec des erreurs

Correction



IP1	Informatique et programmation
Synthèse	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

Domaine 2	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.	IP1
CT5.6	Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local, moyens de connexion d'un moyen informatique.	

Un réseau informatique est un ensemble d'équipements électronique (ordinateurs, imprimantes, routeur, modem, répartiteur...) interconnectés avec des câbles réseaux ou avec des technologies sans fils (Bluetooth, Wifi) dans le but de partager des informations et/ou des périphériques.

Postes clients

Ce sont des postes de travail (appelé communément « ordinateur »), ils sont connectés au réseau par l'intermédiaire de carte réseau (avec ou sans fil) et communiquent avec le serveur et certains autres postes clients.

ENT

Un Environnement Numérique de Travail permet à la communauté éducative du collège de partager des informations et des ressources depuis n'importe quel lieu connecté à internet.

Serveur

C'est un ordinateur puissant choisi pour administrer le réseau. Il organise le réseau. Il gère les droits d'accès des utilisateurs aux ressources. Les utilisateurs ont accès à certaines parties de son disque dur.

Commutateur

Le commutateur (ou switch) permet de transférer les informations uniquement vers l'ordinateur concerné. Aucunes données inutiles donc le réseau est plus performant

Passerelle Modem - routeur

L'ensemble permet à tous les utilisateurs d'avoir accès à internet. La passerelle (ou parefeu) assure la sécurisation du réseau.

Document élève		5ème	IP 1
Nom et Prénom :	Classe :	Synthèse	Page 1 sur 2

Synthèse