


Séquence n°6	Comment utiliser un réseau informatique ?	
Activité 2	Comment utiliser une messagerie dans un réseau informatique ?	

Domaine 4	Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques	1	2	3	4
CT1.1	Imaginer, synthétiser, formaliser et respecter une procédure, un protocole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domaine 2	Mobiliser des outils numériques	1	2	3	4
CT5.6	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Situation déclenchante



Tous les jours, près de 300 milliards de mail sont envoyés par jour. Mais comment cela fonctionne-t-il ? Est-il possible de reproduire le fonctionnement ?

Créer un réseau informatique

1- Comment permettre à 2 ordinateurs de communiquer ?

Nous souhaitons relier en réseau les ordinateurs de la salle de technologie.

Le plan d'adressage fourni est 10.158.114.20 à 10.158.114.255 ; masque : 255.255.255.0

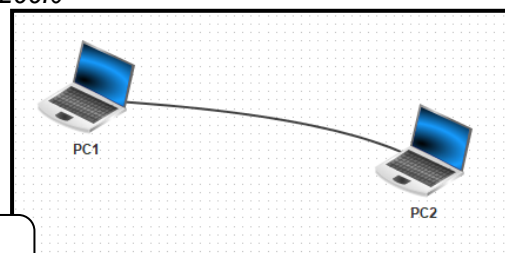
Proposer une adresse IP pour PC1 : _____

Proposer une adresse IP pour PC2 : _____

En s'aidant de la vidéo, relier les ordinateurs et vérifier leur fonctionnement.

Faire valider votre travail.

CT5.6



Visionner la vidéo :

<https://youtu.be/-2CD9YaHwYk>

2- Augmenter le nombre d'ordinateur.

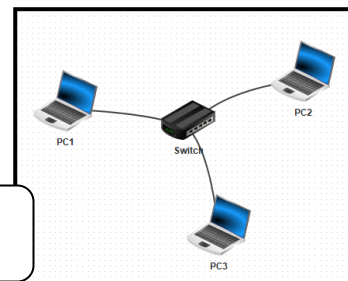
Nous souhaitons ajouter un ordinateur supplémentaire.

L'utilisation d'un commutateur (switch) est nécessaire.

En s'aidant de la vidéo, relier les ordinateurs et vérifier leur fonctionnement.

Faire valider votre travail.

CT5.6



Visionner la vidéo :

<https://youtu.be/fhKDHlt5xEM>

Utiliser un serveur pour administrer le réseau.

Nous souhaitons reproduire le réseau de la salle de technologie.

Très rapidement, paramétrer chaque ordinateur va créer des risques d'erreur.

Pour éviter les erreurs, il est possible d'utiliser un serveur DHCP qui administre les adresses du réseau.

En s'aidant de la vidéo et du fichier ressource, paramétrer le serveur DHCP.

Le plan d'adressage du collège est 10.158.114.20 à 10.158.114.255 ; masque : 255.255.255.0

Adresse du serveur DHCP : 10.158.114.5 Port : 12345

En s'aidant de la vidéo vérifier le fonctionnement du réseau de la salle de technologie.

Faire valider votre travail.

CT5.6

Configurer un serveur de messagerie.

En s'aidant de la vidéo configurer la messagerie et vérifier son fonctionnement.

Faire valider votre travail.

CT5.6

Visionner la vidéo :

<https://youtu.be/QG5yWsV-NZk>
<https://youtu.be/nP8pko21OcM>

Document élève	4ème	Séquence n° 6
Nom et Prénom :	Classe :	Activité n°2 Page 1 sur 1