
	Comment faire circuler les informations dans un réseau local (LAN) ?	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
		5
Compétences	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques
	<input type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser	<input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable
	<input type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes	<input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
	<input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des langages	
CS 5.6 ➔ Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.		


Câbler le réseau informatique du collège

L'évolution rapide des technologies de communication amène à renouveler régulièrement le matériel informatique. On suppose que le matériel informatique du réseau informatique du collège a été renouvelé et qu'il faut maintenant le câbler correctement.

 STRUCTURE	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser le câblage du réseau informatique du collège ; Identifier la fonction des éléments du réseau informatique du collège ; Vérifier si la communication est possible entre les stations de travail et le serveur à l'aide de la commande « \>ping ». 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai relié correctement les éléments du réseau entre eux ; J'ai associé chaque élément du réseau à sa fonction ; J'ai testé la communication sur le réseau et j'ai su interpréter le résultat.


Dépanner une station de travail et tester la communication

L'administrateur du réseau a paramétré le serveur et les stations de travail du réseau informatique du collège. Il faut désormais vérifier que le réseau fonctionne correctement et corriger les éventuels problèmes rencontrés.

 MASQUE	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier de nouveau si la communication est possible entre les stations de travail et le serveur à l'aide de la commande « ping » ; Identifier la station en panne à partir des informations sur le paramétrage réalisé par l'administrateur du réseau ; Résoudre le problème de communication de la station . 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai testé la communication sur le réseau et j'ai su interpréter le résultat ; J'ai identifié la station en panne et la cause du problème ; J'ai proposé une solution en la justifiant, puis je l'ai mise en œuvre et validée par un test.

Ajouter une station de travail et l'intégrer au réseau

Une nouvelle machine est livrée au laboratoire de technologie. Elle doit être intégrée au réseau informatique du collège.

 IP	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Ajouter une nouvelle station de travail ; Réaliser le câblage de cette station ; Proposer un paramétrage de la machine pour l'intégrer au réseau du collège ; Vérifier la communication entre cette nouvelle station et le serveur. 	<ul style="list-style-type: none"> Je sais ajouter et câbler une station dans un réseau local ; Je sais paramétrer l'adresse IP d'une station de travail ; Je suis capable de tester la communication.