

	<h2>Comment choisir le mode d'adressage et suivre la route de mes données sur Internet ?</h2>	<b>CYCLE 4</b>
		Technologie
		<b>SÉQUENCE</b>
		24
Compétences	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des langages	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
CS 5.6 → Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.		

### Comment automatiser la gestion des adresses du réseau du collège ?

Le parc informatique du collège vient d'être renouvelé. Tu dois installer et configurer les stations de travail dans les différentes salles du collège.



#### Travail à faire

- Ajoute deux postes dans chaque salle en respectant les deux points de configuration suivants :
- « Utiliser l'adresse IP comme nom de station » ;
  - « Adressage automatique par serveur DHCP » ;
  - Lance la simulation et observe l'adresse des stations ;
  - Vérifie la communication en local (LAN) avec le serveur de données (commande ping) ;
  - Justifie les adresses IP des stations à partir de l'analyse de la configuration du serveur DHCP.

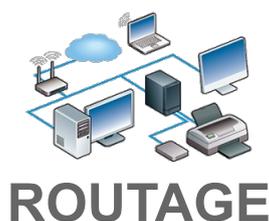
#### Critères de réussite

- J'ai su mettre en place un adressage DHCP des stations ;
- J'ai testé la communication avec succès.
- Je sais expliquer ce qu'est l'adressage DHCP.

### Mais par où mes données passent-elles sur Internet ?

Tu dois identifier la route suivie par les données lorsque tu consultes le site du collège : « college-public-marcillac.mont-occitanie.fr ».

Simuler la demande de consultation des données du site hébergé à Nantes à l'aide de la fiche « WAN-Routage-Fi.pdf ».



#### Travail à faire

- Tracer en bleu la route empruntée par l'information entre le collège et le serveur Web du site ;
- Tracer en orange le trajet suivi si le routeur 33 est en maintenance ;
- Pourquoi les données passent-elles par Toulouse ?

#### Critères de réussite

- J'ai correctement repéré les routes suivies par les données sur le réseau Internet ;
- J'ai su justifier le trajet suivi.