



Pourquoi et comment se connecter en réseau ?

CYCLE 4

Technologie

SÉQUENCE

8

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	

CS5.6 Comprendre le fonctionnement du réseau informatique

S8-01 Comment se connecter à la maison ?

Travail à la maison en grande partie avec synthèse en classe.



Travail à faire

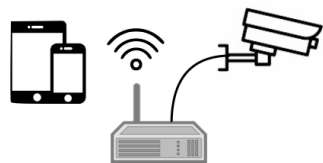
- Se connecter en WiFi sur la box de la maison avec son appareil nomade
- Indiquer sur la feuille les adresse IP des appareils connectés sur le même réseau à l'aide de l'application Fing
- Indiquer également le masque sous-réseau et le routeur principal

Critères de réussite

- J'ai compris qu'un appareil connecté sur un réseau possède obligatoirement une adresse IP
- J'ai compris que le masque sous-réseau est associé à l'adresse IP
- J'ai compris le rôle de la Box

S8-02 Comment se connecter sur un réseau local ?

Séance découpée en deux parties : visite du réseau du collège et activité en classe par îlot sur maquette réseau.



Travail à faire

Se connecter au collège :

- Indiquer les adresse IP et masque sous-réseau associés de quelques postes informatiques suite à la visite du réseau du collège

Se connecter sur un réseau local :

- Se connecter au routeur de la maquette en WiFi et câbler la caméra IP
- Visualiser sur tablette à l'aide des ressources l'image de la caméra IP après avoir trouvé son adresse IP

Se connecter sur Internet :

- Rechercher l'adresse IP du serveur Youtube avec l'aide l'application adaptée et faire le lien avec l'URL

Critères de réussite

- J'ai compris le rôle d'un serveur
- J'ai compris le rôle d'un routeur
- J'ai compris la relation créée par un serveur DNS entre l'adresse IP d'un serveur et son URL

S8-03 Comment connecter les parkings de trottinettes dans une ville ?

Imaginons, 10 parkings de trottinette dans une ville, comment identifier chacun d'eux ?



Travail à faire

- Proposer un adressage pour les parkings à trott qui soit évolutif
- Proposer une solution de communication générale afin que l'utilisateur puisse visualiser le nombre de place disponible dans les différents parkings de trott de la ville

Critères de réussite

- J'ai compris le rôle d'un serveur de données
- J'ai compris le rôle d'un routeur
- J'ai compris la relation créée par un serveur DNS entre l'adresse IP d'un serveur et son URL