

	<h1>Comment récupérer les informations des poubelles connectées ?</h1>		CYCLE 4
			Technologie
			SÉQUENCE
			22
Compétences	<input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps	
CT 2.7 <i>Imaginer, concevoir et programmer des applications informatiques nomades</i> CT 5.5 <i>Modifier ou paramétrer le fonctionnement d'un objet communicant.</i> CS 5.6 <i>Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local, moyens de connexion d'un moyen informatique.</i> CT 6.2 <i>Analyser l'impact environnemental d'un objet et de ses constituants.</i>			

Comment structurer les communications ?

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Structurer l'architecture du réseau (version utilisée en classe) Indiquer les adresses IP et les caractéristiques de chaque appareil connecté au réseau 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai proposé une architecture du réseau cohérente L'adresse IP des appareils connectés est cohérent

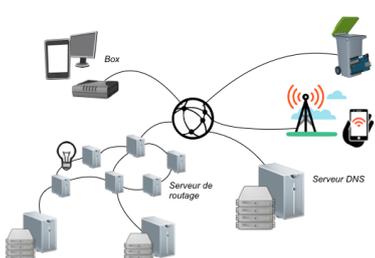
Comment communiquer et visualiser les données ?

Mettre tout en œuvre pour que le système fonctionne réellement.

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Adapter le programme de votre poubelle afin qu'elle communique les informations au serveur Visualiser sur un appareil nomade le bon fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> Je sais indiquer l'utilité de chaque variable J'ai correctement programmé l'adresse IP de la poubelle Le programme de la poubelle communique est fonctionnel

Comment rendre le serveur de données disponible directement depuis une URL ?

Et sur internet ... comment cela fonctionnerait-il ?

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Ajouter au programme du serveur les paramètres DNS permettant de se connecter directement depuis une URL Visualiser sur un appareil nomade le bon fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai compris la relation entre l'adresse IP et le serveur DNS J'ai compris le rôle d'un serveur DNS

L'impact environnemental du ramassage des poubelles est-il réellement réduit avec ce système ?

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Comparer l'impact environnemental du système avec et sans version connectée (camion poubelle uniquement) 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai obtenu et comparé des résultats à l'aide d'un tableur complété en autonomie J'ai conscience de l'impact environnemental généré par Internet et autre système connecté