

	<h1>Comment récupérer les informations des poubelles connectées ?</h1>		CYCLE 4
			Technologie
			SÉQUENCE
			23
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 <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 	Critères de réussite <ul style="list-style-type: none"> J'ai proposé une architecture du réseau cohérente L'adresse IP des appareils connectés est cohérente
---	---	---

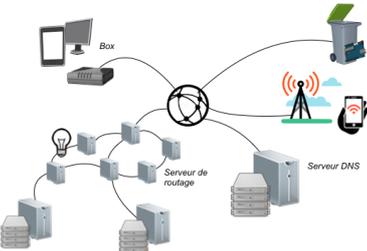
Comment communiquer et visualiser les données ?

Mettre tout en œuvre pour que le système fonctionne réellement.

	Travail à faire <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 	Critères de réussite <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 <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 	Critères de réussite <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 <ul style="list-style-type: none"> Comparer l'impact environnemental du système avec et sans version connectée (camion poubelle uniquement) 	Critères de réussite <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
--	---	---