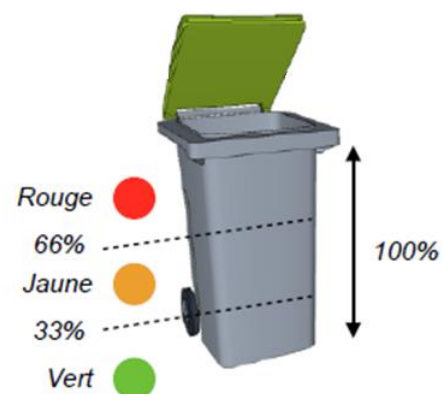
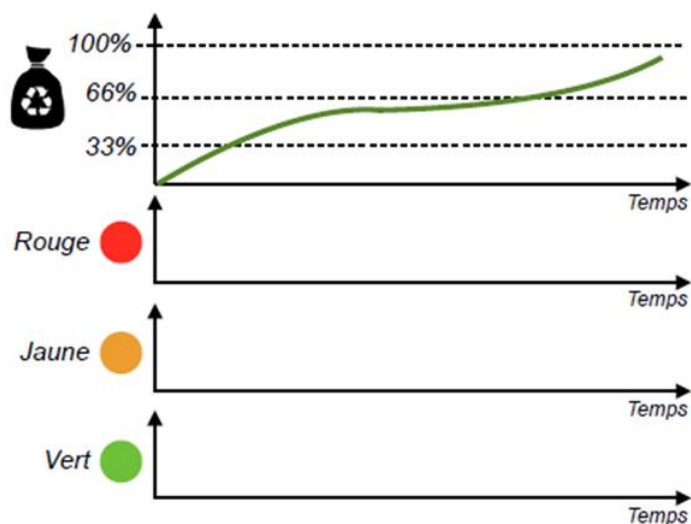


	Ville Intelligente 02-Comment simuler le fonctionnement ?	CYCLE 4
		Technologie
		Séquence 3S3
Classe : Date :	Nom : Prénom :	Groupe n° Rôle :

PARTIE 1 : DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



Décrire le fonctionnement du système en complétant le graphe.



Ecrire un algorithme pour automatiser l'activation du signal lumineux de la poubelle connectée.

DEBUT

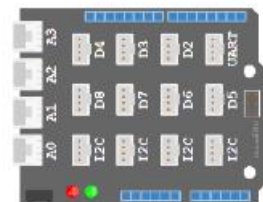
PARTIE 2 : SIMULATION DU FONCTIONNEMENT



Simuler le fonctionnement à l'aide de Capytale sur l'ENT.



Capteur UltraSon



Interface programmable



Del Rouge



Del Jaune

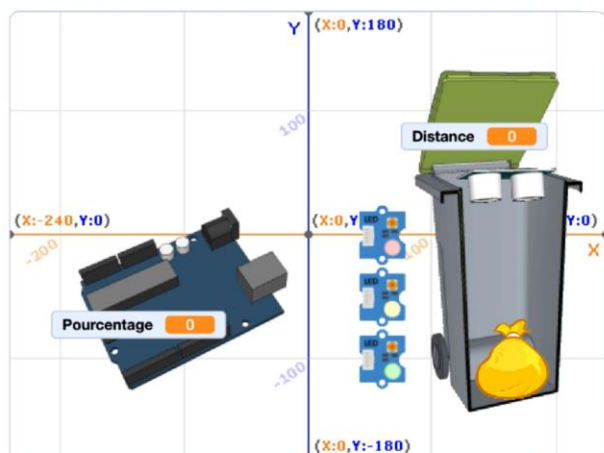


Del Verte

Fiche d'aide :

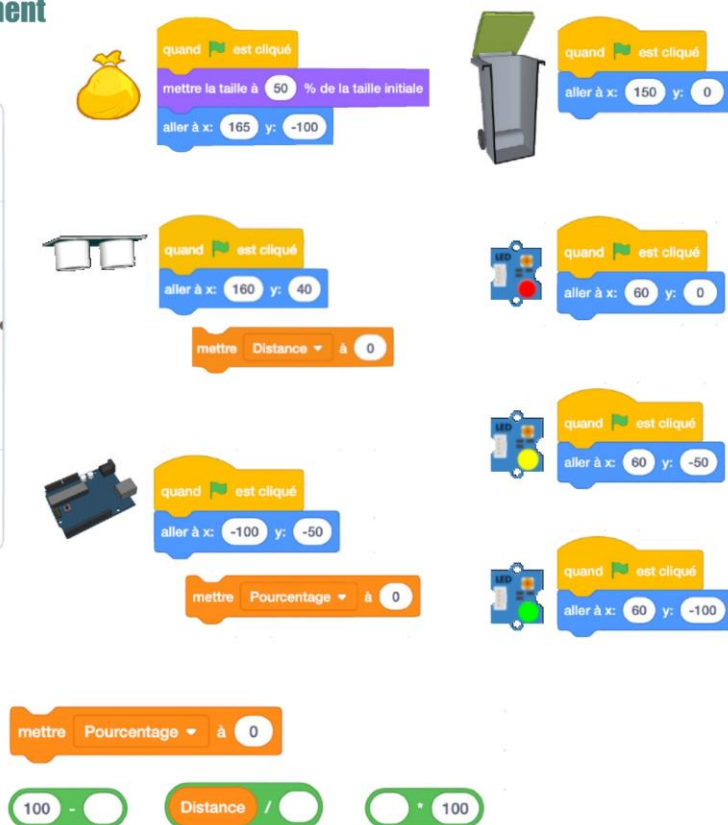


Comment simuler le fonctionnement de la poubelle connectée



Conversion de la distance en pourcentage :

$$= 100 - \left(\frac{\text{Distance}}{\text{Hauteur poubelle}} \times 100 \right)$$



L. Chastain : Ac. Limoges - M. Tourreau / H. Vivier / P. Pujades : Ac. Toulouse - Aout 2025

PARTIE 3 : BILAN

Note les étapes parcourues pour arriver à la simulation de ta solution :

- 1- Mission
- 2- ...