

TEKBOT ROBOTICS CHALLENGE 2025
Dataset Officiel d'Entraînement - Tri Automatisé de Déchets

DÉCHETS RECYCLABLES

■ CATÉGORIE Déchets Recyclables	■ DATASET 42 images 24 types	■ PRODUCTION 144 cubes possibles	■ FORMAT 3x3 cm Prêt à découper
------------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------------

■ STATISTIQUES DU DATASET

■ MÉTRIQUE	■ VALEUR	■ DESCRIPTION
Images Totales	42	Images disponibles pour entraînement
Types de Déchets	24	Classes distinctes de déchets
Environnements	3	Contextes de collecte différents
Cubes Possibles	144	Cubes fabricables (6 copies/type)
Format Standard	3x3 cm	Taille optimale pour cubes robotiques
Qualité Dataset	Haute	Images validées pour compétition

■ RÉPARTITION PAR ENVIRONNEMENT

■ ENVIRONNEMENT	■ IMAGES	■ TYPES	■ ÉCHANTILLONS
■ Commerciale	14	10	1L, biere, blanc, commercial...
■ Residentielle	14	7	coton, cuir, huile, papier...
■ Industrielle	14	8	acier, compacte, fil, film...

■ GUIDE D'UTILISATION COMPÉTITION

■ ■ ■ ÉTAPE 1 - IMPRESSION PROFESSIONNELLE

- Utilisez du papier photo 200g minimum ou carton fin
- Réglez l'imprimante sur 'Taille réelle' (100% - pas d'ajustement)
- Qualité d'impression : Maximum/Photo
- Mode couleur obligatoire pour reconnaissance optimale

➤ ■ ■ ■ ÉTAPE 2 - DÉCOUPAGE DE PRÉCISION

- Chaque image mesure exactement 3x3 cm
- Utilisez une règle métallique et un cutter neuf
- Découpez ligne par ligne pour maintenir l'organisation
- Conservez les chutes pour tester l'adhésion

■ ■ ■ ÉTAPE 3 - ASSEMBLAGE DES CUBES

- Nettoyez les faces des cubes avec alcool isopropylique
- Utilisez colle forte ou adhésif double-face haute tenue
- Centrez parfaitement chaque image (marges égales)
- Pressez fermement 30 secondes, laissez sécher 5 minutes

■ ■ ■ ÉTAPE 4 - UTILISATION EN COMPÉTITION

- Une catégorie = une mission de tri spécifique
- 6 copies par type permettent tests répétés et backup
- Mélangez aléatoirement pour évaluation réaliste
- Documentez taux de reconnaissance de votre IA
- Testez sous différents éclairages et angles

■ Document généré le : 20/09/2025 à 10:47

■ Compétition : Tekbot Robotics Challenge 2025 (TRC 2025)

■■■ Version dataset : 1.0 - Tri automatisé de déchets

■ Support : Consultez les règles officielles TRC 2025

■■ Images à découper - Déchets Recyclables







