

# LE CAMION POUBELLE

D'après une situation proposée par l'Académie de Caën  
<https://www.ac-caen.fr/dsden50/discip/maths/spip.php?article42>

## Matériel :

couleur et plastifié : Maisons, camions, poubelles, rectangles 4 et 6 cases.

copies : dessins du village pour chaque défi (A5 / A4)

## 1<sup>o</sup>étape : Présentation collective

Expliquer le 1<sup>er</sup> défi. Reformulation par les élèves.

→ Une seule solution pour le groupe

## 2<sup>o</sup> étape : Recherche par groupe

| Défis | Énoncé  | Matériel   | Solutions   |
|-------|---|--|---|
| 1     | Un camion poubelle peut ramasser jusqu'à 3 poubelles.<br>Gare chaque camion devant une maison pour qu'il soit plein.  | - Bandeau maisons + 4 camions plastifiés<br>- pâte à fixe<br>- ardoise réponse |   |
| 2     | Le camion doit ramasser 4 poubelles.<br>Devant quelles maisons doit-il s'arrêter ?<br>Trouve plusieurs solutions.   | - quadrillage 4 cases + poubelles plastifiées<br>- fiches maisons pour réponse |   |
| 3     | Le camion poubelle ne peut ramasser que 6 poubelles sur un parcours. Aide le chauffeur à trouver des parcours qu'il pourra réaliser dans sa tournée.<br>Combien de parcours doit-il réaliser pour ramasser toutes les poubelles ?                     | - quadrillage 6 cases + poubelles plastifiées<br>- fiches maisons pour réponse | Récapituler sur feuille A4 : une couleur par trajet et entourer les maisons de la même couleur. |
| 4     | Le camion poubelle ne peut ramasser que 10 poubelles sur un parcours. Aide le chauffeur à trouver des parcours possibles. Il souhaite faire le moins de parcours possibles. Combien de parcours doit-il réaliser pour ramasser toutes les poubelles ? |  | Récapituler sur feuille A4 : une couleur par trajet et entourer les maisons de la même couleur. |

### Adultes :

- répéter l'énoncé du défi
- proposer le 2<sup>e</sup>, le 3<sup>e</sup>, le 4<sup>e</sup> défis
- proposer de manipuler les étiquettes poubelles
- proposer de mettre en couleur chaque trajet
- surveiller le temps imparti et encourager les élèves

## 3<sup>o</sup> étape : Mise en commun

Validation de chaque défi par un groupe qui présente. **OU** MeCommun à chaque défi.  
Les autres disent s'ils sont d'accord.