

Activité 5 – Poubelle grise : que pourrait-on trier autrement ?

Durée indicative : 40 min

Prérequis : Lire des pourcentages ; calculatrice, compas et rapporteur.

Capacités travaillées

- C1 – Lire, compléter et interpréter un tableau statistique (effectifs, fréquences)
- C2 – Calculer des fréquences et des fréquences cumulées croissantes
- C4 – Construire et lire un diagramme en secteurs (camembert)
- C5 – Choisir le type de représentation graphique adapté à une situation

Notre question : La plus grande part de la masse de la poubelle grise pourrait-elle être orientée vers une autre collecte ?

La campagne nationale MODECOM 2024 de l'ADEME étudie notamment les **ordures ménagères résiduelles (OMR)** : ce qui reste dans la poubelle grise. Le communiqué de décembre 2025 présente la répartition suivante pour la France métropolitaine, **en pourcentage de la masse**, avec des valeurs arrondies.

Repère	Orientation possible	Part (%)	Angle (°)
A	Tri des biodéchets	32	...
B	Collecte des papiers et emballages hors verre	27	...
C	Collecte séparée du verre	5	...
D	Autres collectes dédiées	5	...
E	Reste, par complément à 100	...	...

Source : ADEME, communiqué du 19 décembre 2025 sur MODECOM 2024. Les quatre premières parts sont publiées ; la dernière sera calculée à partir de ces valeurs arrondies. « Autres collectes » : textiles, équipements électriques, médicaments, etc.

1. Calculer la somme des quatre premières parts, puis la part restante. Que représentent les 32 % de biodéchets : une part de la masse ou du nombre d'objets ?

Correction – question 1

$32 + 27 + 5 + 5 = 69\%$; complément : $100 - 69 = 31\%$. Il s'agit de la masse, pas du nombre d'objets. Les 31 % sont calculés à partir des parts arrondies ; l'ADEME parle d'une part résiduelle autour de 30 %.

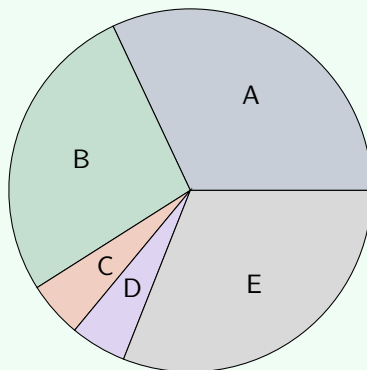
Méthode — Pour t'aider

Pour représenter une composition, un diagramme en secteurs convient si les catégories partagent la même masse totale sans chevauchement. Angle = part en pourcentage $\times 3,6$. On conserve ici les parts arrondies du document pour construire le graphique.

2. Calculer les cinq angles et les arrondir au degré. Vérifier leur somme, puis tracer le diagramme en secteurs avec les repères A à E et une légende.

Correction – question 2

Angles calculés : $115,2^\circ$, $97,2^\circ$, 18° , 18° , $111,6^\circ$. Arrondis : 115° , 97° , 18° , 18° , 112° ; total 360° .



Les cinq secteurs partagent la masse totale des OMR. A : biodéchets ; B : papiers et emballages hors verre ; C : verre ; D : autres collectes ; E : reste calculé.

3. Répondre à notre question. Comparer la part des biodéchets à celle des papiers, emballages et verre réunis.

Correction – question 3

La part orientable vers les quatre autres types de collecte atteint environ 69 % de la masse, soit plus de la moitié. Papiers, emballages hors verre et verre : $27 + 5 = 32\%$, la même part arrondie que les biodéchets.

4. Une affiche annonce : « Sur dix objets jetés dans chaque poubelle grise, sept auraient pu être triés ailleurs. » Expliquer deux problèmes de cette phrase et proposer une formulation fidèle.

Correction – question 4

La donnée porte sur une masse, pas sur un nombre d'objets. Une estimation nationale ne décrit pas chaque poubelle. Proposition : « Selon la campagne MODECOM 2024, environ 69 % de la masse des ordures ménagères résiduelles étudiées en France métropolitaine correspond à des déchets pouvant relever d'autres collectes. »

5. Pour comparer rapidement les cinq parts, pourrait-on aussi utiliser des colonnes ? Et une ligne brisée suggérant une évolution au fil du temps ? Justifier.

Correction – question 5

Des colonnes séparées permettent également de comparer les cinq parts, avec un axe vertical en pourcentage. Une ligne brisée d'évolution serait trompeuse : les cinq catégories ne sont pas cinq dates.

À retenir

Toujours préciser ce que l'on répartit : une masse, des personnes ou des objets. Des pourcentages arrondis permettent un graphique approché ; la conclusion conserve la source, le champ et l'unité.

Source complète : ADEME, Poubelles des Français : des progrès sur le tri des déchets, communiqué du 19 décembre 2025, campagne MODECOM 2024. Consultation : 27 septembre 2026.

<https://www.ademe.fr/presse/communique-national/poubelles-des-francais-des-progres-sur-le-tri-des-dechets-mais-encore-des-marges-importantes-damelioration/>