

## Le recyclage du plastique

La société des industries du plastique a mis au point une série de symboles qui s'appuient également sur le ruban de Möbius<sup>1</sup>. À l'intérieur du cercle, un chiffre qui va de 1 à 7 précise le type de résine plastique que contient le produit à recycler. Voici leur liste:

	Polyéthylène téréphtalate (PETE): Bouteilles de boissons gazeuses de deux litres;
	Polyéthylène haute densité (HDPE): contenants de margarine;
	Polychlorure vinyle (PCV): bouteilles d'eau de javel ou de shampoing;
	Polyéthylène basse densité (LPDE): emballages, sacs, pellicules;
	Polypropylène (PP): pots de yogourt;
	Polystyrène (PS): contenants, plats, mousse, plastique
	Tous les autres types de plastique: bouteilles de ketchup

<sup>1</sup> Möbius (1790-1868) a fait des recherches importantes, qui portent essentiellement sur la géométrie projective et la géométrie différentielle. Le ruban de Möbius est le logo universel des matériaux recyclables depuis 1970

**1. PET (polyéthylène téréphtalate)** - matière incassable, résistante qu'on trouve couramment dans les bouteilles de boissons gazeuses, d'eau plate et d'huiles de table. Cette matière plastique est transparente, incolore ou colorée. L'emballage incolore a la transparence du cristal. Le fond des bouteilles en PET est caractérisé par un « point » de 3 à 5 mm de diamètre qui se forme lors de la production.

**2. PE-HD (polyéthylène haute densité)** - matière employée dans la plupart des bouteilles, récipients et flacons pour produits de soins corporels, de nettoyage, etc. Il existe une multitude de formes et de dimensions pour les objets en PE-HD qui sont le plus souvent opaques et colorés. Le matériel est résistant, mais flexible. Les sachets distribués dans les magasins sont aussi le plus souvent en PE-HD. Ils sont très légers, fortement extensibles et se froissent considérablement en faisant un bruit de " feuilles mortes " caractéristique.

**3. PVC (chlorure de polyvinyle)** - plastique rigide souvent employé dans les bouteilles pour huile de cuisson et pour les tuyaux d'égouts, etc. Certaines bouteilles contenant de l'eau minérale non gazeuse sont en PVC, elles sont transparentes et bleutées. Malheureusement, le symbole PVC fait souvent défaut. Cette matière plastique est très résistante, ne se casse pas et le pliage laisse des traces blanchâtres. Le fond des bouteilles en PVC est caractérisé par un joint en ligne.

**4. PE-LD (polyéthylène basse densité)** - plastique flexible employé dans les pellicules, les sacs et les emballages. Les films en PE-LD sont utilisés fréquemment comme grands sacs plastiques et comme matériel d'emballage. Ils sont plus lourds que les films en PE-HD, extensibles et peu froissables.

**5. PP (polypropylène)** - plastique rigide résistant à la chaleur et aux produits chimiques. Gobelets et flacons pour aliments, produits de soins corporels, de nettoyage portant le symbole PP. Le Polypropylène est résistant et flexible, indépendamment de son épaisseur.

**6. PS (polystyrène)** - mousse présentant d'excellentes propriétés thermiques et couramment employée comme garniture d'emballage ou isolant. Gobelets pour aliments (« pots à yaourt ») portant le symbole PS. Les gobelets en PS se cassent facilement en les écrasant. D'autres sortes d'emballages, comme par exemple, les fonds de séparation pour boîtes à biscuits, sont constitués de PS à paroi très mince qui est flexible et pliable sans se casser.