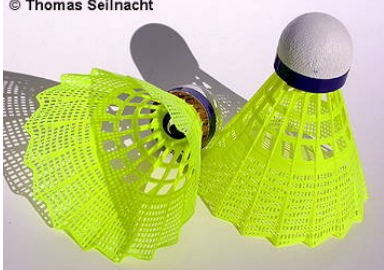
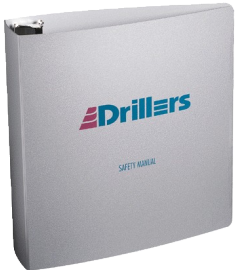


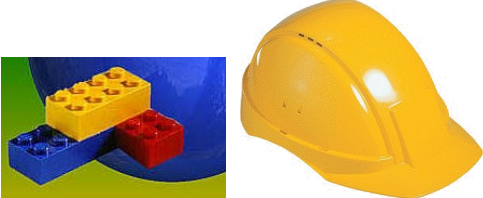
**Fiche N°1-1
Les matériaux**

**Matières
Plastiques**

Matériaux	référence	masse volumique	Exemples
Le polyamide (=NYLON)	PA	1 150 kg/m ³	 
Le polycarbonate	PC	1 100 kg/m ³	 
Le chlorure de polyvinyle	PVC	1 200 kg/m ³	  
Le polyéthylène	PE	1 400 kg/m ³	 
Le polyéthylène téréphtalate	PET	1 410 kg/m ³	

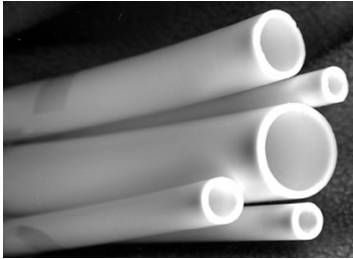
**Fiche N°1-1
Les matériaux**

**Matières
Plastiques**

Le polyméthacrylate de méthyle (= PLEXIGLAS)	PMMA	1800 kg/m ³	
Le polypropylène	PP	bd 890 kg/m ³	
		hd 950 kg/m ³	
Le polystyrène	PS	1 050 kg/m ³	
Le polyuréthane	PU ou PUR		
Le polyfluorure de vinylidène	PVDF		
Le poly_diméthylsiloxane)	PDMS		
Acrylonitrile butadiène styrène	ABS	1 050 kg/m ³	

**Fiche N°1-1
Les matériaux**

**Matières
Plastiques**

Polytetrafluoréthylène (=TEFLON)	PTFE		
Polyoxyméthylène	POM		
Poly_téréphtalate de polyéthylène	PETP		
Acétate de cellulose	CA		
Phénoplaste (=BAKELITE)	PF		
Epoxydes	EP	1 220 kg/m ³	
Polyester(=FORMICA)	UP	1 300 kg/m ³	

Fiche N°1-1 Les matériaux

Matières Plastiques

Caractéristiques communes aux matières plastiques:

Les matières plastiques sont des matériaux synthétiques: ils n'existent pas dans la nature. Ils sont créés à partir de matières telles que le charbon, le pétrole, le bois.

Ce sont de mauvais conducteurs d'électricité (donc de bons isolants électriques) et de mauvais conducteurs de chaleur (donc de bons isolants thermiques).

Le recyclage des matières plastiques est délicat à cause du tri préalable qu'il impose.

Elles sont faciles à façonner.

01  PETE	02  HDPE	03  V	04  LDPE	05  PP	06  PS
PET	PE hd	PVC	PE bd	PP	PS
Polyéthylène téréphthalate	Polyéthylène haute densité	Polychlorure de vinyle	Polyéthylène basse densité	Polypropylène	Polystyrène

Le **système de codage SPI d'identification des résines** est un code développé en 1988 par la [Society of the Plastics Industry](#) (en français : Société de l'industrie plastique) dans le but de faciliter le [tri des déchets](#) suivi de la [valorisation des déchets en matière plastique](#), en particulier le recyclage des [bouteilles](#) et autres contenants en [plastique](#).

N° de recyclage	Unicode	Abréviation	Nom du polymère	Utilisation
 01 PET	 U+2673	PETE ou PET	Polytéréphthalate d'éthylène	Recyclable pour produire des bouteilles de limonade, des plateaux de traiteur et de boulangerie, des vêtements, des tapis, des pinceaux, etc.
 02 PE-HD	 U+2674	HDPE ou PEHD	Polyéthylène haute densité	Recyclable pour produire des bouteilles, sacs à provisions, poubelles, tuyaux agricoles, sous-tasses, barrières, équipement de terrains de jeu, bûches plastiques, conteneur d'acide (le PEHD est un plastique qui résiste aux acides), etc.
 03 PVC	 U+2675	PVC ou V	Polychlorure de vinyle	Recyclable pour produire des tuyaux, des profilés pour la construction (fenêtres, lames de terrasses, portails, etc.) des grillages et des bouteilles non-alimentaires.
 04 PE-LD	 U+2676	LDPE ou PEBD	Polyéthylène basse densité	Recyclable pour fabriquer de nouveaux sacs et films plastiques.
 05 PP	 U+2677	PP	Polypropylène	Recyclable en pièces de voiture, plateaux de cafétéria self-service, tapis et fibres géotextiles et industrielles.
 06 PS	 U+2678	PS	Polystyrène	Recyclable dans une grande variété de produits incluant accessoires de bureau, plateaux de cafétéria self-service, jouets, cassettes vidéo et boîtiers, et panneaux isolants.
 07 O	 U+2679	PC ou OTHER	Autres plastiques, incluant le polycarbonate , l' acrylique , le styrène-acrylonitrile (SAN) et le nylon .	