

☒ Sommaire détaillé

1. Présentation générale des matériaux polymères

- Nature et structure des matériaux polymères
- Propriétés des matériaux polymères
- Techniques de mise en forme des polymères (thermoplastiques)
- Recyclage des polymères et valorisation des déchets

2. Polymères de grande diffusion

- Critères de choix d'un matériau plastique
- Polyoléfines (ex. : polyéthylènes)
- Polychlorure de vinyle (PVC)
- Polymères styréniques
- Polyméthylméthacrylate (PMMA)
- Polyuréthanes
- Résines thermodurcissables
-

• 3. Polymères techniques et de spécialité

- Polyamides
- Polyacétals
- Polycarbonates
- Polyesters thermoplastiques
- Polyphénylène oxyde modifié
- Polysulfones
- Polysulfures de phénylène
- Polyéthercétone

- Polyéthérimide
- Polyimides, polyamideimides, polybismaléimide
- Polymères fluorés
- Alliages de polymères
- Polymères et fibrilles
-
- **4. Autres matériaux polymères**
- Colles et adhésifs
- Caoutchouc naturel et élastomères
- Polymères alvéolaires (mousses)