

## Introduction à la Science des Matériaux



Dr. Sandrine MORIN

Laboratoire PBS - BioMMAT

Université de Rouen (IUT d'Evreux)

Départements Mesures Physiques & Packaging



Figure 1: Interactions présidant à la réalisation d'un emballage

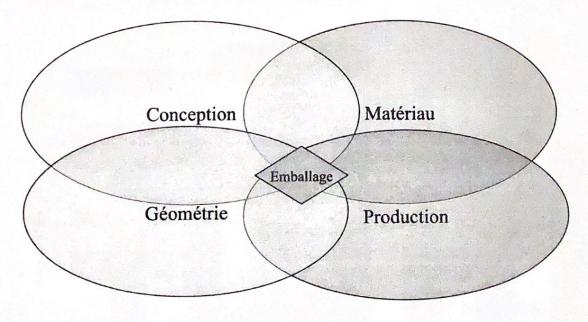


Figure 2: Tableau périodique des éléments

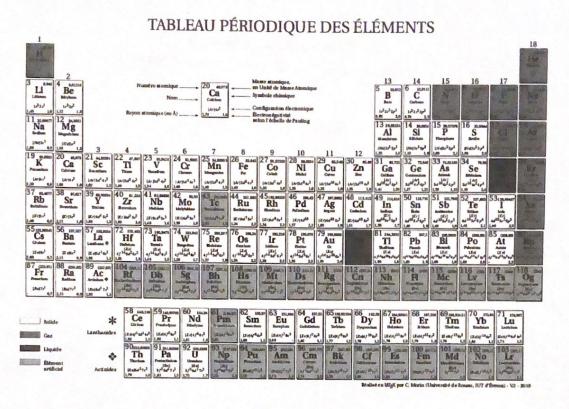


Figure 3: Cycle des matériaux

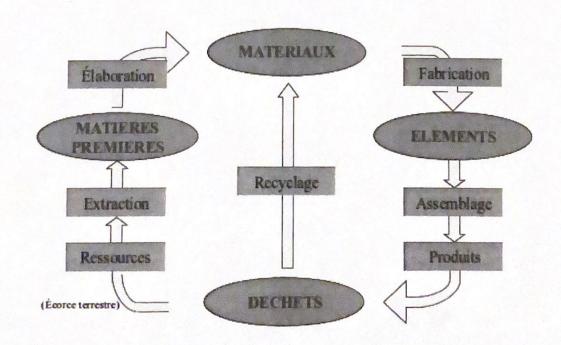


Figure 4: Les différentes classes de matériaux

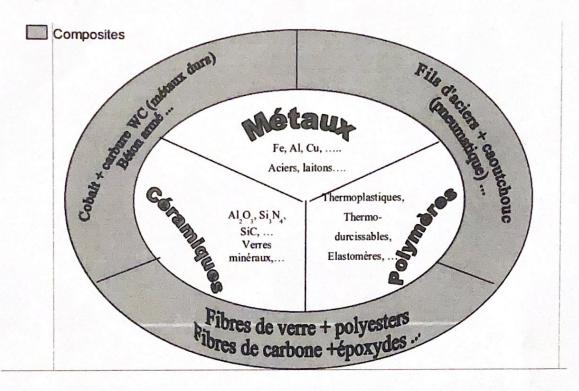
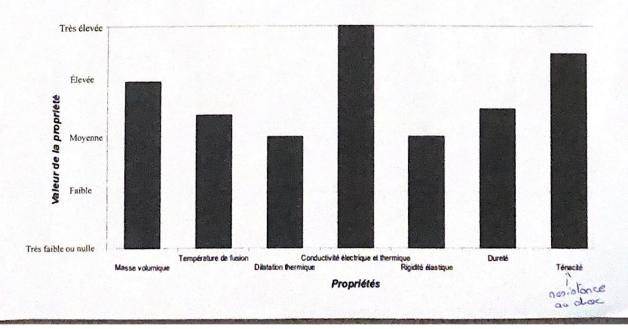


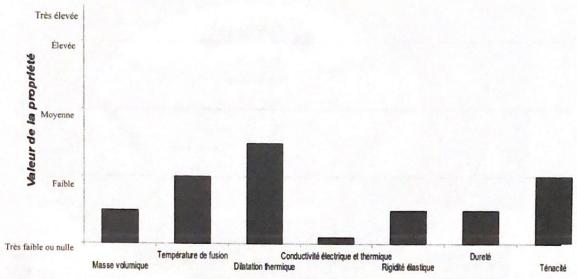
Figure 5: Principales propriétés des matériaux

## Matériaux métalliques



## Matériaux polymères

THERMODURCISSABLE -> Dunciment over la To EIASTOMÉRES - 2 conne le cooutdons



THERMOPIASTIQUES -3 SC Romalinsent por changloge -> necycloge PVC, PE, PET, PS.

Nylan . PA (polyomide) TEFLON: PTFE

## Matériaux céramiques

