



PHOTOPOLYMÉRISATION (PHOTO-AMORÇAGE)

CHRISTINE JOLY-DUHAMEL
ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE
MONTPELLIER,
christine.joly-duhamel@enscm.fr

Spécificités H&S, principes de précaution / REACH / migration :

- Irradiation type de source,
- Amorceurs (aspect thermique, emballage),
- Quels amorceurs pour quels monomères (famille) ?
- Polymérisation classique :
 - Nouveaux développements actuels (Adaptation pour l'impression 3D).
 - Amorçage pour les échantillons épais et/ou fortement chargés (amorçage IR).
- Photopolymérisation cationique.
- Photopolymérisation sans photo-amorceurs (thiol-ène).
- Photopolymérisation en solution vs bulk ?
- Relation structure-propriétés :
 - Relations temps demi-vie, solubilité, cinétique d'interaction avec les additifs avec les structures,
 - Substitution des photoamorceurs « traditionnels » par des biosourcés : tendances actuelles, molécules source biosourcées, limitations et défis,
 - Photoblanchiment,

