



PROGRAMME

Formation en

PLASTIQUES : POLYMERES ORGANIQUES

**Dr Hélène Couthon (Faculté des Sciences et Techniques
6 Avenue Le Gorgeu - CS 93837 - 29238 Brest Cedex 3)**

2 jours

**CDP-Innovation
G2C Business Center
63 Rue André Bollier
69307 Lyon
France**

Jour 1

8h45 – 9h00

Accueil des participants

9h00-10h30

Lecture 1: Introduction – Généralités

- Histoire des polymères
- Origine des polymères
- Définition – synthèse - structure

10h30-10h45

Pause café

10h45-12h15

Lecture 2: Propriétés physico-chimiques

- Polymolécularité – Tacticité – Cristallinité
- Thermoplastique – thermodurcissable
- Propriétés mécaniques

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h30

Lecture 3: Réactions de polyaddition

- Généralités
- Polymérisation radicalaire
- Polymérisation cationique
- Polymérisation anionique
- Polymérisation catalytique

15h30-15h45

Pause café

15h45-17h15

Lecture 4: Réactions de polyaddition

- Généralités
- Polymérisation radicalaire
- Polymérisation cationique
- Polymérisation anionique
- Polymérisation catalytique

Jour 2

9h00-10h30

Lecture 5 : Réactions de polycondensation

- Généralités
- Polymères de condensation (thermoplastiques et thermodurcissables)

10h30-10h35

Pause café

10h45-12h15

Lecture 6: Procédés de polymérisation

- Polymérisation en masse, en solution
- Polymérisation en milieu hétérogène, en milieu dispersé

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h30

Lecture 7: Isolement, séparation et purification d'un produit naturel

- Généralités
- Différents procédés de mise en forme

15h30-15h45

Pause café

15h45-17h15

Lecture 8: Biopolymères

- Polymères d'origine naturelle
- Polymères issus des ressources renouvelables
- Propriétés et applications