



EC2 – Biomatériaux

 **Composante**
UFR Sciences
de Santé

Présentation

Description

A- Introduction à la Rhéologie et à l'Adhésion

- 1- Introduction à la rhéologie et à la thermomécanique
- 2- Thixotropie et comportements types
- 3- Introduction à l'adhésion
- 4- Adhésifs dentaires

B- Polymères : Structures et Mise en œuvre

- 1- Historique des applications dentaires
- 2- Structures et distributions en masse
- 3- Réactions de polymérisations et réticulations
- 4- Processus d'activation
- 5- Thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères
- 6- Thermomécanique : fusion et ramollissement
- 7- Critères de performance des résines dentaires
- 8- Propriétés mécaniques et physiques
- 9- Capacité de mise en œuvre et manipulation
- 10- Esthétique et rendu final



11- Compatibilité biologique et couts

12- Dissolution et réactivité chimique

C- Composites dentaires

1- Définition générale

2- Contexte dentaire

3- Evolution des matériaux

4- Les matrices PMMA

5- Les charges

6- Classification générales des composites

7- Agents de couplage

8- Processus d'activation/initiation

9- Inhibiteurs

10- Modificateurs optiques

D- Cires et matériaux de moulage et impression

Heures d'enseignement

CM

Cours Magistral

14h