**TECHNOLOGIE DES MATERIAUX**

**(60)Périodes**

* **OBJECTIFS**
* Au cours de cette année, l’étudiant apprendra différents matériaux tels que verre ; moquettes, tapis, papiers peints…
* La technologie en bt3 est du travail pratique autant que théorie.
* L’étudiant apprendra des détails d’assemblage

**- EVALUATION**

- Connaissance générale consistante sur la définition, la fabrication, les genres de chaque matériau.

**- METHODOLOGIE DE L’ENSEIGNEMENT**

-  Pour faciliter la compréhension du cours, des recherches illustrées faites soir par l’enseignent soit par l’étudiant seront nécessaires.

- l’enseignent suivra les étapes suivantes pour chaque matériau :

* Définition
* Composition
* Fabrication
* genres

**-** **SYLLABUS :**

**I-THEORIE**

**CHAPITRE 1 ( périodes)**

**LES MOQUETTES**

1.1 Définition

1.2 Composition

1.3 Classification

1.3.1 Moquette en laine

1.3.2 Moquette synthétique

1.4 Qualité des choix

1.5 Choix des moquettes

1.6 Genre des moquettes suivant leur utilisation

1.7 La pose des moquettes

**CHAPITRE 2 ( périodes)**

**LES TAPIS**

2.1 Fabrication des tapis

2.2 Les matières premières

2.3 Teinture des matières premières

2.4 Les motifs et les dessins des tapis

2.5 Genres des tapis

2.5.1 Tapis perse

2.5.2 Tapis Kokazien

2.5.3 Tapis Chinois

2.5.4 Tapis Turque

2.5.5 Tapis Indien

**CHAPITRE 3 ( périodes)**

**LES PAPIERS PEINTS**

3.1 Définition.

3.2 Propriétés des papiers peints.

3.3 Les défauts des papiers peints

3.4 Les genres des papiers peints.

3.4.1 Papier de base

3.4.2 Papier en relief

3.4.3 Papier en velours

3.4.4 Papier de revêtement

3.4.5 Papier panoramique

3.4.6 Papier à vinyle

3.4.7 Papier en tissu

3.4.8 Papier en textile

3.4.9 Papier de formes géométriques

3.5 Choix du papier convenable

3.6 La pose du papier peint.

**CHAPITRE 4 ( Périodes)**

**LE VERRE**

4.1 Définition.

4.2 Genres des vitres.

4.3 Caractéristiques du verre.

4.4 Utilisation du verre.

4.5 Fabrication du verre

4.6 Composition et types du verre ;

4.6.1 vitre normal

4.6.2 Double vitrage

4.6.3 Vitre fumé

4.6.4 Vitre anti reflet

4.6.5 Vitre miroité

4.6.6 Verre sablé

4.6.7 Vitre sécurité

4.6.8 Vitre résistant à la chaleur

**CHAPITRE 5 ( Périodes)**

**LES METAUX**

5.1 Définition des métaux

5.2 Les propriétés des métaux :

5.2.1 Propriétés physiques

5.2.2 Propriétés mécaniques

5.2.3 Propriétés technologiques

5.3 Le fer (Fe)

5.3.1 Les propriétés du fer

5.3.2 Utilisation

5.3.3 L’acier et ses genres

5.4 L’aluminium (Al)

5.4.1 Les propriétés de l’aluminium

5.4.2 Utilisation

5.5 Le cuivre (Cu)

5.5.1 Genres et propriétés du cuivre

5.5.2 Utilisation

5.6 Les plastiques

5.6.1 Composition des matières plastiques

5.6.2 Fabrication des matières plastiques

5.6.3 Méthode de fabrication des matières plastiques

5.6.4 Moulage des matières plastiques

5.6.5 Les panneaux stratifiés

5.6.6 Les carreaux et les dalles thermoplastiques

5.6.7 Qualité et avantages.

5.6.8 Défauts

5.6.9 Genres :

5.6.9.1 Acrylique

5.6.9.2 poly vinyle chlorite (PVC)

5.6.9.3 Poly éthylène (PE)

5.6.9.4 Poly ester

5.6.9.5 silicones

**CHAPITRE 6 ( Périodes)**

**LES TEXTILES**

6.1 Origine des fibres

6.1.1 Origine animale

6.1.2 Origine végétale

6.1.3 Les fibres fabriquées

6.2 Types de tissu utilisés dans la décoration :

Cotton, velours, laine, satin, soie, chiffon, dentelle

**CHAPITRE 7 ( Périodes)**

**LES RIDEAUX**

7.1 Choix du tissu

7.2 Métrage

7.3 Revêtement muraux

7.4 Types de rideaux

**II- TRAVAUX PRATIQUES**

**CHAPITRE 1 ( Périodes)**

* 1. Isométrie
  2. Plan
  3. Elévation principale
  4. Profil
  5. Coupe longitudinal
  6. Coupe transversale
  7. Assemblage

Des meubles suivants :

Tables - chaise -bureau -bibliothèque -commode -armoire -lit