Technologie Général

1ere année BP menuisier

1. Sourçe du bois.
2. La partie aérienne et souterraine du bois.
3. La vie de l’arbre (respiration, nutrition, transpiration).
4. La photosynthèse.
5. Variation suivant la saison.
6. La durée de vie de l’arbre.
7. Classification botanique du bois, géographique et densité.
8. Croissance de l’arbre de toute l’année.
9. Croissance de l’arbre suivant la cellule.
10. Vices et défaut de l’arbre.
11. Les ennemis de l’arbre et sa protection.
12. Structure du fut (coupe transversal).
13. Différent méthode de séchage du bois.
14. Constituants chimique du bois
15. Abattages et premier débit du bois.
16. Texture du bois (coupure transversal, croissance de l’arbre, rayons médullaires).
17. Différent types de traçage.
18. Coupe radial plus débit sur classe.

**Technologie Général**

**2eme année BP menuisier**

1. Jointement suivant leur texture.
2. Cadres et panneaux (jointement).
3. Planchers (jointement).
4. Plinthes et lambris (jointement).
5. Liaisons d’angle.
6. Barres de bout.
7. Liaisons d’angle de large élément de bois.
8. Différent types de bois (dur, tendre, artificiel).
9. Feuilles délaçage (équipement).
10. Différent types de colle (aperçu sur les colle et adhésifs colles animal, colle a la caséine).
11. Colles à base de résines synthétiques.
12. Colles à la polymérisation.
13. Le collage de bois.
14. Le bouche-pore
15. Les mastics
16. Les teintures.
17. Les vernis.
18. Travaux de finitions.
19. Formes cintrées.

**Technologie spécialise**

**1ere Année BP menuisier**

1. Eléments de sécurité personnelle.
2. Eléments de sécurité dans l’usine
3. Outils de mesure et marquage
4. Utilisations des instruments de mesure et marquage.
5. Différents types de séries a main avec utilisation
6. Affutages des séries à main.
7. Rabots : différents type de rabots plus varlopé.
8. Technique de rabotage.
9. Affutage des rabots
10. Bane de travail
11. Marteau en fer et maillet
12. Lime et râpes
13. Abrasif et ponçage manuel.
14. Outils de fixation et de serrage
15. Le raclage.
16. Vissage plus clouage.
17. Type des mèches plus affutage des mèches.
18. Perçage a des outils a main.
19. Les colles.
20. Les mastics.
21. Adhésifs.
22. Travaux préparatoire pour colles adhésifs plus appareils encolleurs
23. Teintures (vernis, cire, huiles, tampon applicateur).
24. Coloration du bois.
25. Cire.
26. Revêtement de la surface du bois.
27. Pates.
28. Ferrures de bâtiment.

**Technologie spécialise**

**2eme Année BP menuisier**

L’outillage électrique

1. La perceuse électrique.
2. Le rabot électrique portatif.
3. La scie sauteuse.
4. La scie circulaire portative.
5. La ponceuse a bande.
6. La défonceuse électrique portable.
7. Le touret a meule.
8. Jointement en biscuits.
9. Jointement en perçage.

Les machines utiles

1. Dégauchisseuse raboteuse.
2. Scie à ruban.
3. Scie circulaire à table (chariot).
4. Ponçage.
5. Outillage de pression.
6. L’encastrement.
7. Le placage.
8. Le tour a bois.

**Travaux pratique**

**1ere année BP menuisier**

1. Sécurité personnel.
2. Sécurité des machines.
3. L’outillage de base.
4. L’affutage des outilles.
5. Le sciage.
6. Le rabotage.
7. Mortaisage.
8. Assemblage.
   1. Bout à bout.
   2. A recouvrement.
   3. Sur chant.
   4. Chevilles.
   5. A enfourchement.
   6. A queue d’aronde.
   7. A queue droite.
   8. Tenon et mortaise traversant.
   9. Tenon et mortaise double.
   10. Tenon et mortaise cheville.
9. Projet chaise.
10. Projet table.
11. Projet banquette.

**Travaux pratique**

**2eme année BP menuisier**

1. Sécurité personnel.
2. Sécurité des machines.
3. La scie sauteuse.
4. La scie circulaire.
5. Le rabot électrique.
6. La défonceuse.
7. La ponceuse.
8. Le corroyage.
9. Installation des différents types de charnières.
10. Installation des différents types de rails.
11. Assemblage des boites en Mdf.
12. Assemblages des boites en mélamine.
13. Projet chaise démontable.
14. Projet table démontable.
15. Armoire en mélamine.
16. Armoire en Mdf et vernis.
17. Peinture du bois.