

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| Nom :    | <b>TP 1 – L'arbre à petits gâteaux</b> | Date :        |
| Prénom : | Le cahier des charges                  | Champ Habitat |

**Objectif : Analyser et dimensionner un projet**

1- Trouvez quels sont les éléments importants de l'arbre à petits gâteaux.

- Le socle, pour la stabilité
- Les branches, pour la présentation
- Le sommet, pour servir de bouchon de vissage
- Le tronc central, pour aérer les étages

2- Quels sont les matériaux qui pourrait être utilisé ?

- Du bois massif (hêtre, chêne, épicéa, ...),
- Du bois reconstitué (Contre-plaqué)

3- Quels sont les types de finitions qui pourrait être appliqué ?

- Un vernis ou une peinture répondant aux normes alimentaires

4- En parallèle avec la conception du plan, remplissez le tableau



| Tableau récapitulatif |                          |                                |      |   |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|------|---|
| Désignation           | Matériau                 | Dimension                      | Nbre | Usinage                                 |
| Socle                 | Epicéa<br>Teinté, vernis | 18 cm x 18 cm, ép : 20 mm      | 2    | 1 Perçage Ø 6.5 mm<br>1 Perçage Ø 10 mm |
| Branche A             | Epicéa<br>Teinté, vernis | 50 cm x 9 cm, ép : 12 mm       | 3    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Branche B             | Epicéa<br>Teinté, vernis | 40 cm x 8 cm, ép : 12 mm       | 3    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Branche C             | Epicéa<br>Teinté, vernis | 30 cm x 7 cm, ép : 12 mm       | 3    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Branche D             | Epicéa<br>Teinté, vernis | 20 cm x 6 cm, ép : 12 mm       | 3    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Branche E             | Epicéa<br>Teinté, vernis | 10 cm x 4 cm, ép : 12 mm       | 2    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Tronc                 | Epicéa<br>Teinté, vernis | H : 13 cm, Ø : 32 mm           | 2    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Tronc                 | Epicéa<br>Teinté, vernis | H : 10 cm, Ø : 20 mm           | 2    | 1 Perçage Ø 6.5 mm                      |
| Bouchon               | Epicéa<br>Teinté, vernis | H : 3 cm, Ø : 32 mm            | 1    | 1 Perçage Ø 10 mm,<br>Non débouchant    |
| Axe<br>Tige filetée   | Acier                    | Ø : 6 mm L : 100 cm à recouper | 1    |   |
| Ecrou à frapper       | Acier                    | M6                             | 2    |   |