

Demat'LAB

Sommaire

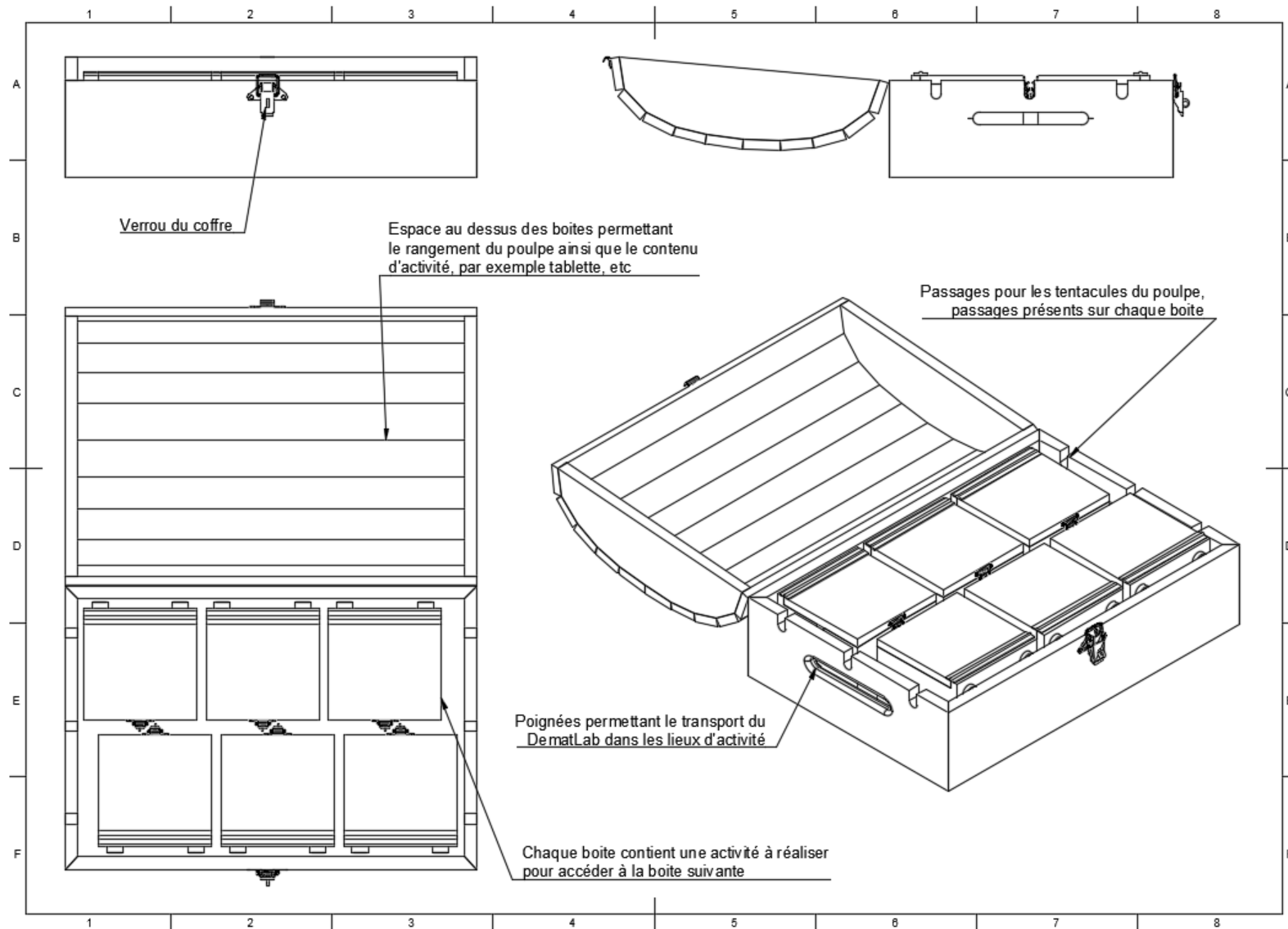
- 1) Représentations, 3D, photos, illustrations
- 2) Fiche utilisation
- 3) Plans cotés
- 4) Fiche matériaux, fabrication.
- 5) Montage par étapes
- 6) Montage et explications

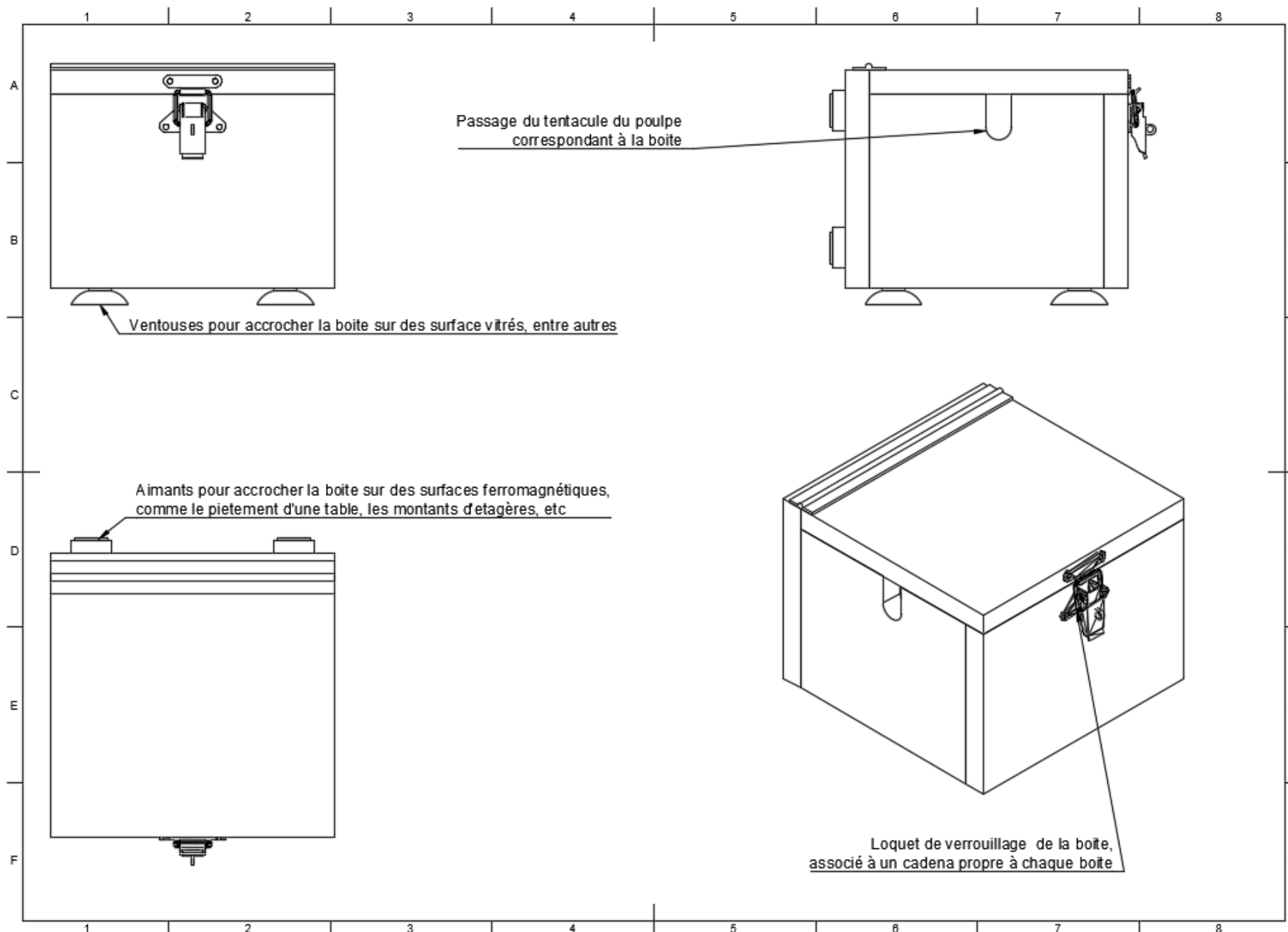
1) Représentations, 3D, photos, illustrations



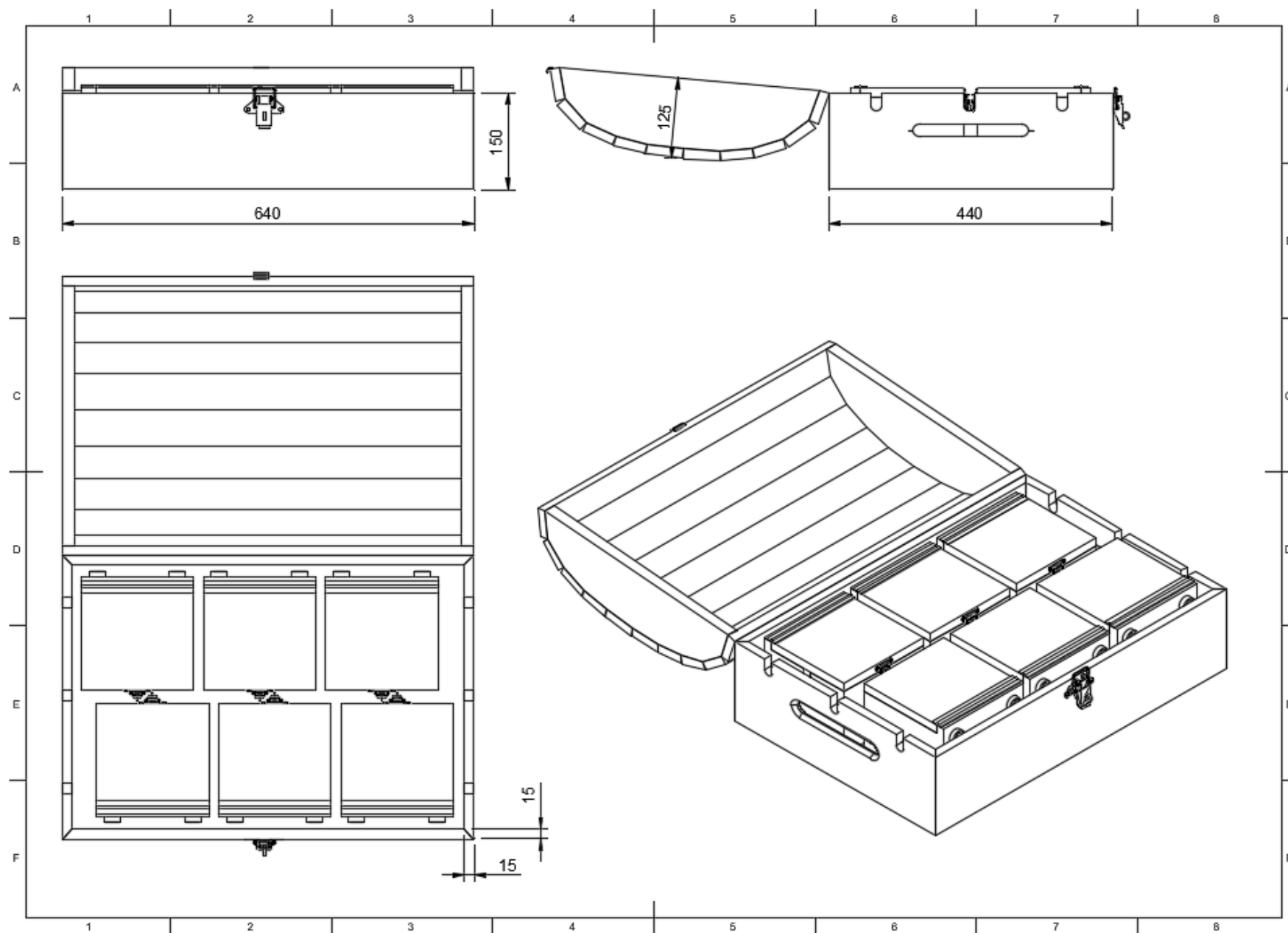


2) Fiche utilisation

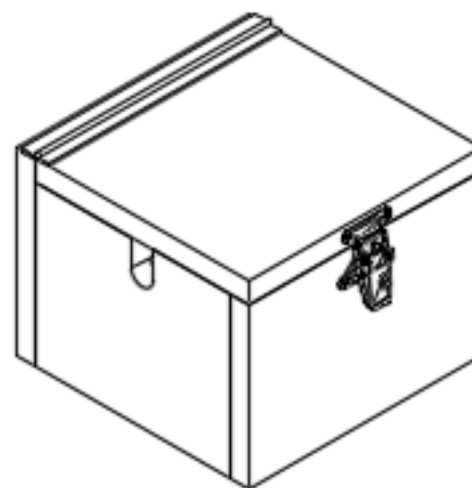
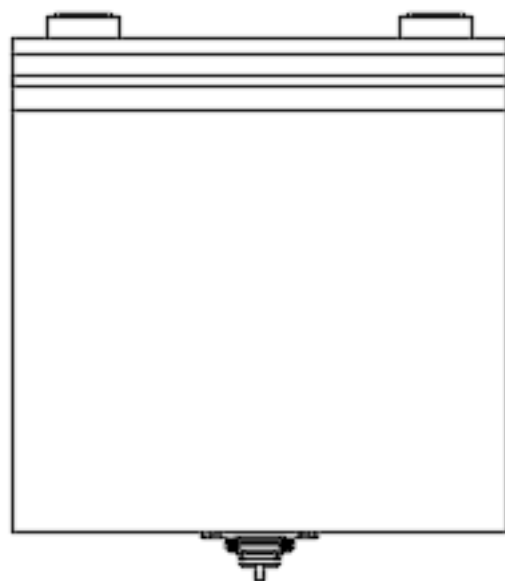
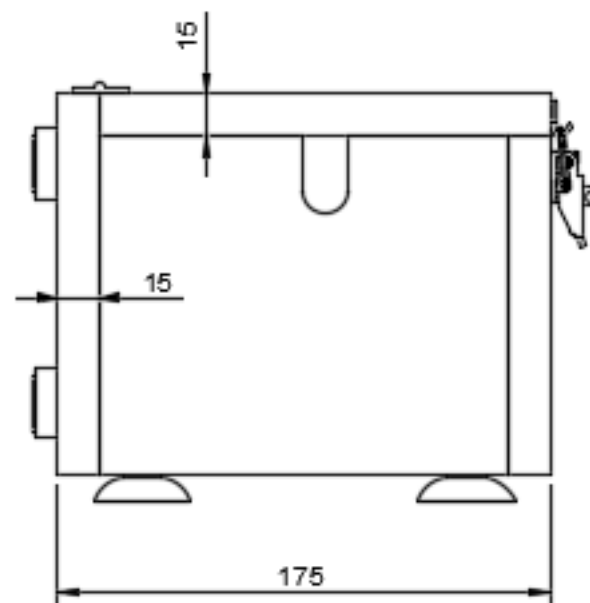
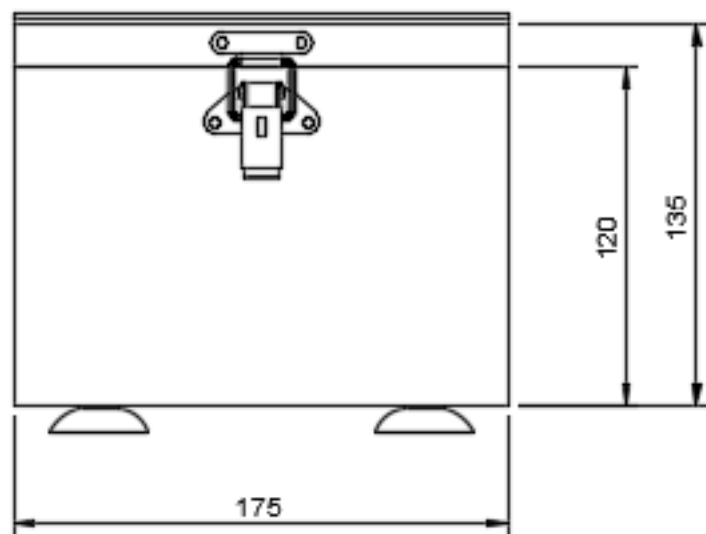




3) Plans cotés



I



4) Fiche matériaux, fabrication.

-Matériaux et consommable:

Feuille de contreplaqué, 15mm 2500x1250 bouleau,
Quincaillerie diverse, charnières, vis, loquets, cadenas,
Corde 15mm,
Colle vinilique,
Clous pour cloueur 25mm,
Peintures primaires acrylique,
Vernis incolore

-Outillage:

Regles et équerres,
Scie sur table,
Scie à onglets,
Ponceuse,
Cloueuse pneumatique,
Logiciel de modélisation : fusion 360

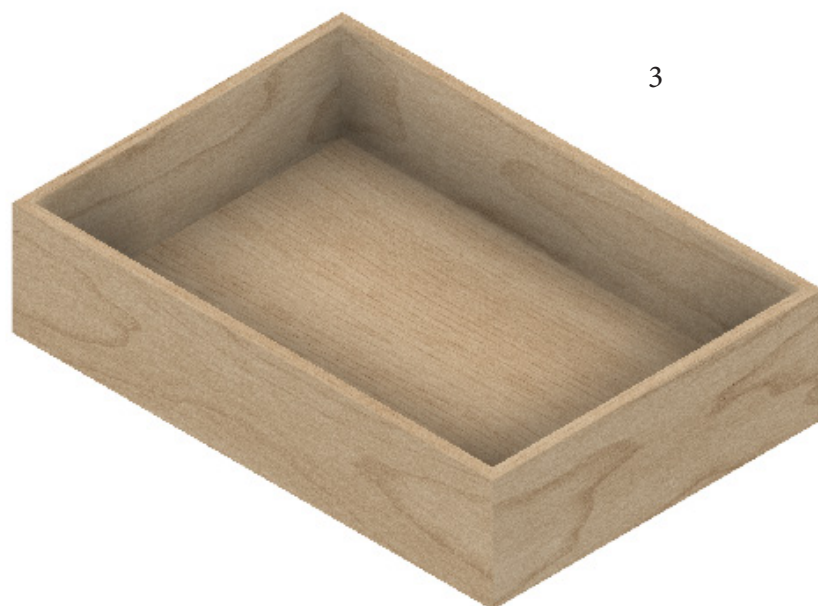
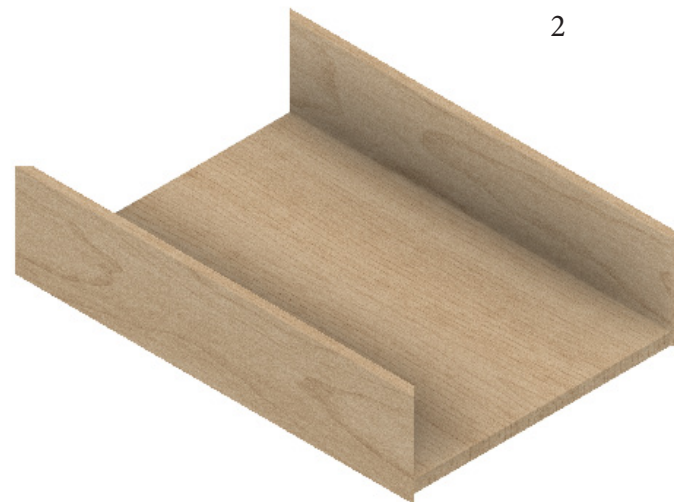
Les scies sont substituables par une scie sauteuse et la cloueuse par une visseuse.

5) Montage par étapes



0







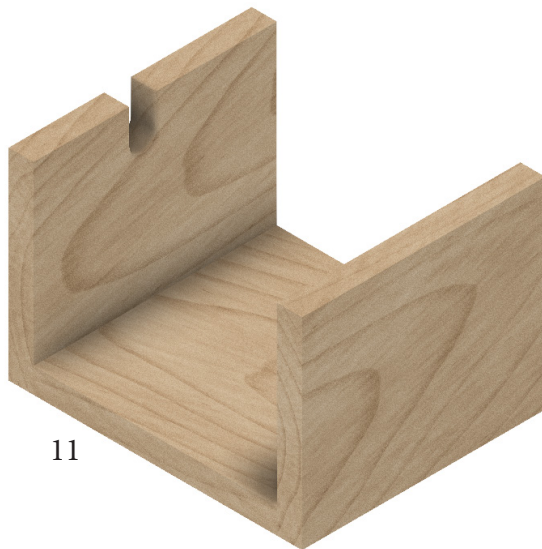
5



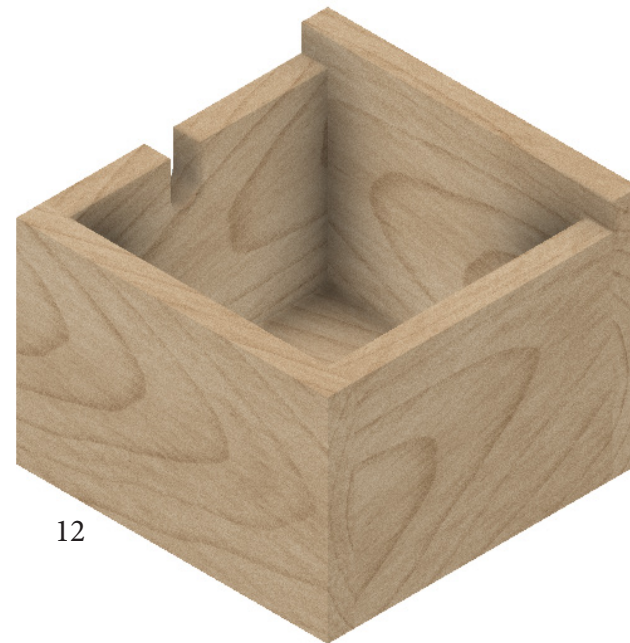
6



10



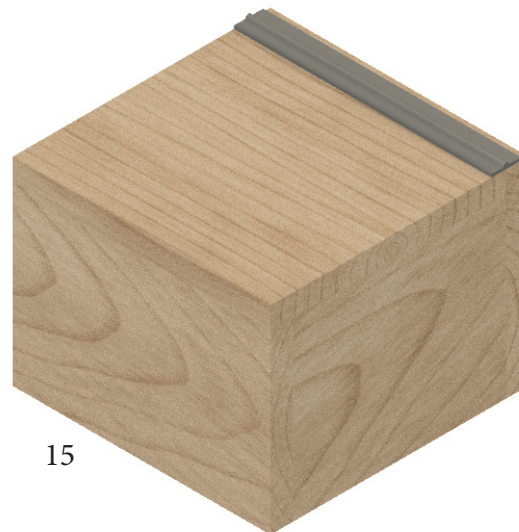
11



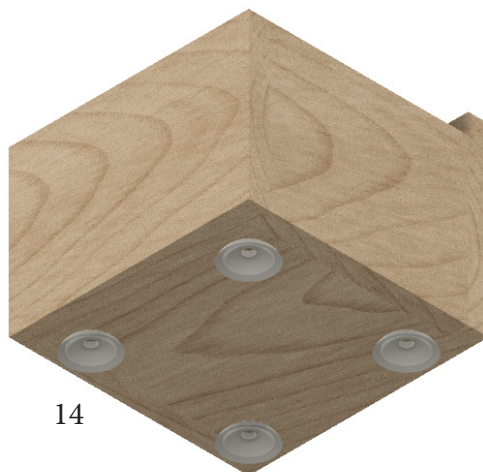
12



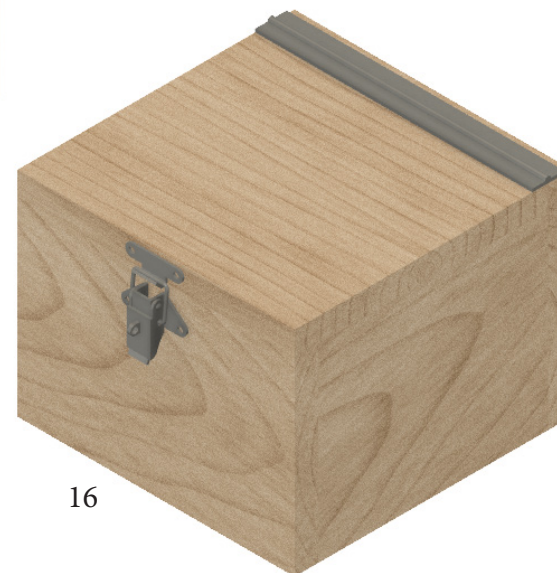
13



15



14



16

6) Montage et explications

- 0) Assemblage du dessus du coffre avec les lattes en bois au les montants à l'aide de colle et clous
 - 1) Planche du fond du coffre
 - 2) Assemblage de l'arrière et de l'avant du coffre à son fond collé cloué
 - 3) Idem pour les côtés qui structurent l'ensemble en alignant le haut des planches pour faciliter la finition
 - 4) Défonçage des poignées et des passages des tentacules
 - 5) Assemblage du coffre et de son couvercle avec un charnière longue vissée
 - 6) Installation du locquet de verrouillage
-
- 10) Planche du fond d'une boîte
 - 11) Assemblage des côtés de la boîte à son fond collé cloué
 - 12) Idem pour l'avant et l'arrière en alignant le haut des planches pour faciliter la finition
 - 13) Installation des aimants vissés dans le bois
 - 14) Installation des ventouses à l'aide d'inserts métalliques permettant l'utilisation de ventouses moulée autour d'une vis métrique facilitant le remplacement au cas où elle est abîmée
 - 15) Installation du couvercle de la boîte, avec une charnière, longue, ou de deux, une à chaque extrémité
 - 16) Installation du locquet de verrouillage

L'étape de peinture et du poulpe sont à décider selon les préférences, les coffres doivent être uniques et les couleurs correspondre aux fiches d'activités, les motifs sont au choix.

Pour le poulpe, il est constitué d'une pièce centrale autour de laquelle sont fixées 6 cordes au bout desquelles sont fixés les bouts des tentacules, ici en bois, chaque élément peut aussi être modélisé et imprimé, ou fait en tissu rembourré, ou encore en assemblage de bois découpé au laser, seule contrainte, la taille des cordages doit être légèrement inférieure à celle des trous correspondants et permettre au bout de chaque tentacule d'être emprisonné dans chaque boîte.

Je rajouterai une nomenclature des éléments mais le temps ne me l'a pas permis pour l'instant