

Ça devrait vous plaire !

Par Nathalie Vogtmann

« BOIS TOILE »

15 outils pour commencer la menuiserie à la main à petit budget

Nous avons découvert la chaîne d'Antoine alias « Bois Toile » à l'occasion de la sortie de notre hors-série sur la sculpture sur bois. En effet, il propose beaucoup de vidéos très qualitatives sur la sculpture au couteau de cuillères, de figurines... Il s'attaque désormais à la menuiserie avec cette vidéo, en nous proposant son approche minimaliste de la caisse à outil pour



le travail aux outils à main. Pour la constituer en diminuant son budget, Antoine invite à s'intéresser aux outils de seconde main trouvés sur le marché de l'occasion (notamment sur des sites Internet comme Leboncoin). Scie, rabot, scie japonaise, ciseaux à bois, outils de marquage, perçage, affûtage : l'ensemble de la trousse à outils nécessaire est passé en revue et permet de partir de bois totalement brut pour finir par réaliser de petits objets.

Sa liste est minimaliste, mais le travail est possible avec ces 15 outils seulement. En posséder plus permettra certes un meilleur confort de travail, mais l'achat de ces suppléments

peut être reporté une fois que la technique sera acquise. Ainsi, avec les conseils de cette vidéo, le budget nécessaire pour faire de la menuiserie aux outils à main sera d'environ 300 €. ■



« DIMITRI ELLEDGE »

DIY : une étagère adaptable à votre vie pour 15 € !



En un peu plus de 6 minutes, cette vidéo présente la création d'une étagère modulaire toute simple, qui se révèle idéale comme toute première réalisation pour les débutants. Découpes, perçages et ponçage sont les étapes de fabrication de ce support. Aucun assemblage (ni vis, ni colle) n'est nécessaire puisque ce sont des tourillons épais, que Dimitri conseille d'acheter par ailleurs, qui, une fois encastrés dans le support percé, soutiennent les étagères.

Cette réalisation est à la fois très simple et tendance avec son style sobre. Et ceux qui souhaitent aller plus loin peuvent tout à fait jouer de la défonceuse, avec une fraise à copier par exemple pour chanfreiner tous les perçages. Idem pour le pourtour du panneau-support de l'étagère :

une jolie moulure à la défonceuse donnera plus de cachet à l'ensemble.

Ce projet peut être réalisé en plusieurs exemplaires pour habiller un mur entier d'étagères, aussi bien dans la maison que dans l'atelier. ■



« L'ATELIER DES BROS »

5 outils étranges d'ébénisterie - Découverte du musée Het Mot



Dans cette nouvelle vidéo, « L'Atelier des Bros » présente un musée belge : le MOT (*Museum voor de Oudere Technieken*). Situé à Grimbergen, il permet de découvrir les outils à main et les systèmes actionnés par l'eau, le vent et les muscles. Ici, ce sont spécifiquement des outils destinés aux ébénistes qui sont passés en revue.

5 outils très particuliers dévoilent leur utilité : vilebrequin, ellipsographe, marteau à plaquer, tarabiscot et tourne-à-gauche pour l'avoyage. Souvent, leur forme permet de comprendre assez rapidement à quoi ils servent, parfois, c'est plus compliqué ! Mais tous révèlent leurs fonctions dans les mains de Joris Spolspoel, assistant de recherche travaillant au musée interviewé dans la vidéo.

Point intéressant également évoqué : le site Internet du musée possède un moteur de recherche qui permet à ceux ayant en leur possession un outil ancien et qui n'en connaissent pas l'utilité de trouver toutes des informations. ■



Toutes les techniques pour des projets solides

Pas de menuiserie sans assemblages !

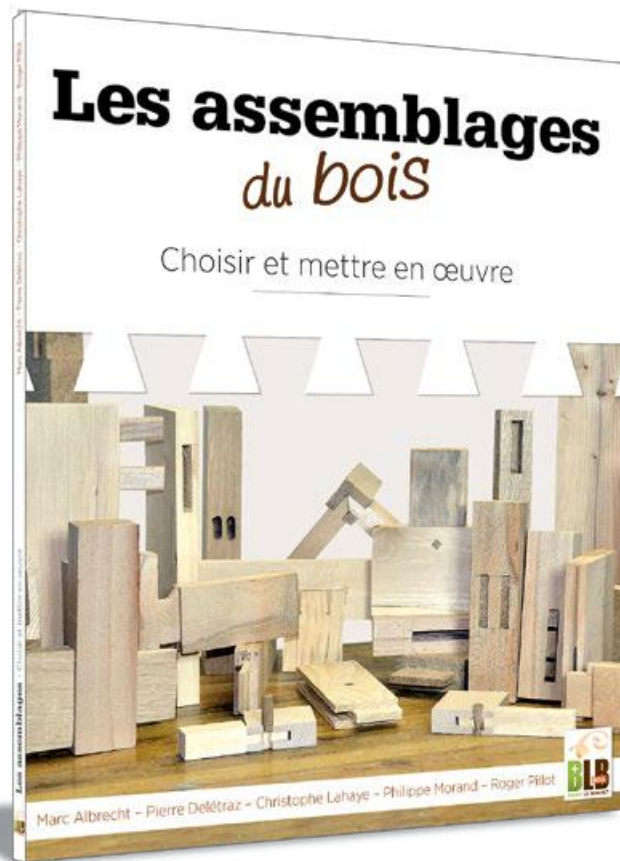
Cet ouvrage regroupe de nombreuses techniques permettant de réaliser des assemblages solides et esthétiques.

Exposées de manière claire et pédagogique, ces techniques font partie des toutes premières notions qui doivent être assimilées par celui qui se lance dans le travail du bois. Ce sont en quelque sorte les bases de la pratique.

Mais toutes ne requièrent pas le même niveau de maîtrise. C'est pourquoi ce livre très complet répond aussi bien aux attentes des débutants qu'à celles des boiseux plus aguerris. Tenon-mortaise, queues d'aronde, coupes d'onglets...

Les techniques emblématiques de la menuiserie sont détaillées et expliquées pas à pas, à grand renfort de photos et de schémas.

Cinq passionnés vous
livrent leurs astuces
pour maîtriser
les assemblages les plus
courant de la menuiserie.



144 pages • 22 x 28 cm

Les + de cet ouvrage :

- ▶ Les assemblages les plus utilisés réunis en un seul ouvrage
- ▶ Des techniques expliquées pas à pas.
- ▶ Très pédagogique pour être accessible aux débutants.
- ▶ Nombreuses photos et schémas explicatifs.

Cet ouvrage est une adaptation de contenus publiés dans la revue BOIS+

BON DE COMMANDE

Nom Code: **ABSP0032**

Prénom

Adresse

Code Postal | | | | |

Ville

E-mail

J'accepte de recevoir par e-mail :

- les informations et offres BLB-bois : ☐ oui ☐ non
- les offres des partenaires BLB-bois : ☐ oui ☐ non

à renvoyer à : BLB-bois • 10 av. Victor-Hugo • CS 60051 • 55800 REVIGNY-SUR-ORNAIN
Tél : 03 29 70 56 33 – Fax : 03 29 70 57 44 – www.blb-bois.com

OUI, je désire recevoir : exemplaire(s) de *Les assemblages du bois*
au prix unitaire de 32 € + 3,49 €* de participation aux frais de port.

Règlement :

- ☐ par chèque joint à l'ordre de **BLB-bois**

- [illegible]

Expire le

Signature
(pour CB uniquement)

CVC | | | |

(trois chiffres au verso de votre carte)

* Tarif France métropolitaine – Pour les autres destinations : contact@BLB-bois.com

CARNET D'ADRESSES

Actu :

– Bouquins :

- *Le Grand livre de la pyrogravure : bases, techniques, projets, pour débutants et confirmés*, de Rachel Strauss, éd. Un Dimanche après-midi, 2023 : 24,50 €.
- *Maquettes « Wood-Art-Kids »*, éd. Piccolia, 2023 : 9,50 € l'unité.
- *Profession artisan d'art : le guide indispensable pour développer son activité*, d'Aude Augais et Philippe Hazet, éd. Eyrolles, 2022 : 26 €.

– Matériel :

- AEG :
 - plus d'infos sur le site Internet de la marque : www.aeg-powertools.eu
 - des revendeurs en ligne français : www.espace-bricolage.fr et www.manomano.fr
- EDMA :
 - plus d'infos sur le site Internet de la marque : www.edma.fr
 - des revendeurs en ligne français : www.setin.fr et <https://krenobat.fr/>
- SKIL :
 - plus d'infos sur le site Internet de la marque : www.skil.fr
 - des revendeurs en ligne français : www.monmagasingeneral.com

Machines et outillage :

- ABM Outillage (tél. : 03.87.04.43.09 – Internet : www.abm-outillages.com) ;
- Alabeurthe (tél. : 03.86.26.82.50 – Internet : www.alabeurthe-bois.fr) ;
- Bordet (tél. : 01.41.53.40.40 – Internet : www.bordet.fr) ;
- Douteau (tél. : 02.51.94.02.89 – Internet : www.outil-a-bois.com) ;
- Electro-Dendre (Belgique) (tél. : [00.32].065.22 90 02 – Internet : www.electro-dendre.be) ;
- Espace Bricolage (tél. : 09.70.40.80.72 – Internet : www.espace-bricolage.fr) ;
- Gaignard-Millon (tél. : 01.43.71.28.96 – Internet : www.gaignard-millon.com) ;
- Guedo (tél. : 02.97.60.81.05 – Internet : www.guedo-outillage.fr) ;
- Hardeman Distribution (Internet : www.hardeman-distribution.com) ;
- Hegner France (tél. : 01.60.94.58.76 – Internet : www.hegner.fr) ;
- Keloutils (tél. : 02.40.18.83.00 – Internet : www.keloutils.com) ;
- Kity Rouen / Atelier des Boiseux (tél. : 02.35.07.19.81 (standard), 06.98.20.12.95 (SAV) – Internet : www.kity-rouen.com) ;
- Luxoutils (Luxembourg) (tél. : 00.352.263.117.45 – Internet : www.luxoutils.com) ;
- Métiers & Passions (tél. : 01.34.30.39.00 – Internet : www.metiers-et-passions.com) ;
- Outillage2000 (tél. : 03.88.63.27.08 – Internet : www.outillage2000.com) ;
- Probois-Machinoutils (tél. : 05.57.46.17.64 – Internet : www.probois-machinoutils.com) ;
- Tool France Promac (tél. : 01.69.11.37.37 – Internet : www.promac.fr) ;

Bois :

Vous pouvez vous procurer du bois massif sous forme de plateaux bruts ou d'avivés prêts à l'emploi auprès de plusieurs sociétés capables d'assurer la vente par correspondance :

- Top-wood : planches rabotées et live-edge dans de nombreuses essences (tél. : 03.29.79.31.17 – Internet : www.top-wood.com) ;
- Parquet Chêne Massif / Centre Bois Massif (tél. : 02.48.60.66.07 – Internet : www.parquet-chene-massif.com) ;
- Deboisec (tél. : 04.75.67.48.26 – Internet : www.deboisec.fr) ;
- Euro Teck (tél. : 02.51.58.06.70 – Internet : www.ikebois.fr - www.euroteck.net) ;
- La Fabrique à bois (tél. : 09.80.80.57.04 – Internet : www.lafabriqueabois.com) ;
- La Boutique du Bois (tél. : 08.10.00.51.72 – Internet : www.laboutiquedubois.com) ;
- S.M.Bois (tél. : 01.60.26.03.44 – Internet : www.sambois.com) ;
- Scierie G. Taviot (tél. : 03.86.75.27.31 – Internet : www.taviot.fr) ;
- En région parisienne, la société Trait de coupe propose la découpe de dérivés bois à la demande (tél. : 01.46.04.67.37 – 20 rue Esnault-Pelterie, 92100 Boulogne-Billancourt – Internet : www.traitdecoupe.com).

Placages :

Pour acquérir toutes sortes de placages et de matériel de marqueterie :

- Top-wood : placage fin, placage épais et filets toutes essences (tél. : 03.29.79.31.17 – Internet : www.top-wood.com) ;
- Les fils de J. Georges : placage toutes essences... (tél. : 01.43.60.42.71 – Internet : www.george-veneers.com) ;
- Les sens du bois : placage et filets toutes essences, matériel de marqueterie... (tél. : 03.88.50.58.08 – Internet : www.placage-bois.com) ;
- Maréchaux : placages toutes essences, panneaux plaqués, lutherie, modélisme... (tél. : 01.55.09.14.00 – Internet : www.marechaux.fr) ;
- Marqueterie Delarme : placage et filets toutes essences, matériel de marqueterie... (tél. : 02.35.08.36.26 – Internet : www.marqueterie.com) ;
- Placages et filets Gauthy : placages, filets, coffrets prêts à plaquer, marqueteries prêtes à l'emploi, fournitures... (tél. : 03.85.20.27.02 – Internet : www.gauthy.fr).



FORMATIONS

Pour apparaître dans cette rubrique, contactez ANAT RÉGIE au 01 43 12 38 15.



FORMATIONS STAGES BOIS

Menuiserie sur machines à bois et défonceuse - Tournage - Sculpture - Chantournage jouets, jeux et décorations - Finitions - Restaurations - Ébénisterie - Marqueterie - Lutherie - Tapisserie d'ameublement - Vannerie.

Initiation et perfectionnement tous publics. Formations professionnelles courtes. Hébergement et restauration possible en gîte sur place.

Damien JACQUOT - La Croisée Découverte
9 grande rue 54450 REILLON - Tél. : 03.83.42.39.39
www.lacroiseedecouverte.com





FORMATIONS

Aux métiers d'Arts

Ébénisterie-Sculpture-Tournage sur Bois-Marqueterie
Lutherie-Restauration de meubles-Jouets en Bois-
Peinture sur Bois-Finition-Tapisserie de Sièges-Vitrail
-Vannerie-Emaux -Peinture sur Verre
STAGES COURTS , STAGES LONGS (dont CAP)

16, Ter rue de Paris – 60120 BRETEUIL
Tél : 03 44 07 28 14 – Fax : 03 44 07 29 46

Site Internet : <http://www.les-aliziers.fr>
Mail : contactaliziers@orange.fr

Quincaillerie générale :

Pour toutes vos réalisations, vous pouvez vous approvisionner en quincaillerie auprès de :

- Au Comptoir de la quincaillerie (Setin) (tél. : 02.32.96.97.00 – Internet : aucomptoirdelaquincaillerie.fr) ;
- Bricotoo (tél. : 02.43.30.26.15 – Internet : www.bricotoo.com) ;
- Bricozor (tél. : 02.31.44.95.11 – Internet : www.bricozor.com) ;
- Foussier (tél. : 02.50.821.821 – Internet : www.foussierquincaillerie.fr).

Fixations :

- Cécate : vis à empreinte carrée, chevilles, colliers, goujons d'ancrage... (tél. 04.79.28.01.14 – Internet : www.cecate.com).

Matériaux spécifiques :

- **Abrasifs** : la société Mecapolior est spécialisée dans la conception et la vente de produits de polissage. Elle peut notamment fournir des disques et pâtes à polir, des abrasifs en longue bande, des feutres divers... (tél. 04.73.80.07.47 – Internet : www.mecapolior.com).
- **Matières plastiques** :
 - la société Plastique-sur-Mesure assure la découpe sur mesure de pièces plastiques (Plexiglas, PVC, Nylon, Téflon...) en plaque, tube, sphère... (Internet : www.plastiquesurmesure.com).
 - Weber Métaux (Internet : www.weber-metiaux.com, adresse : 1 bis rue Omer Talon, 75011 Paris).
- **Métaux** :
 - pour vous fournir en métal, vous pouvez contacter la société Le Métal, qui propose la vente à la coupe d'acier, inox, aluminium (tél. : 04.42.83.87.50 – Internet : lemetal.fr).
 - Vous pouvez aussi acheter de l'acier, de l'aluminium et de l'inox à la découpe auprès de la société CommentFer (tél. : 05.49.49.71.21 – Internet : www.commentfer.fr).
- **Aimants** : plusieurs sociétés spécialisées commercialisent toutes sortes d'aimants, comme www.supermagnete.fr ou www.yxmagnetic.com ou www.aimants-et-idees.fr ou encore www.aimant-boutique.fr

***Pour ne plus manquer aucun numéro de BOIS+
ABONNEZ-VOUS MAINTENANT !***

FORMULE A :

**1 an = 4 numéros
+ 1 hors-série**

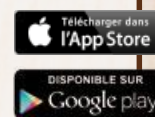


FORMULE B :

**1 an = 4 numéros + 1 hors-série
+ versions numériques sur tablette**



Avec l'application BLB-bois, accédez
aux numéros compris dans votre abonnement.
(Application pour tablette et smartphone
iOS et Android, précisez bien votre e-mail
pour recevoir vos accès)



**Renvoyez ce bulletin d'abonnement ou abonnez-vous en ligne
sur notre site boutique.blb-bois.com rubrique Revues/Abonnement**

BULLETIN D'ABONNEMENT

(ou sa photocopie) à renvoyer à : Code **ABSP0017**

Nom

Prénom

Adresse _____

Code postal

--	--	--	--	--	--

Ville

E-mail

Merci d'écrire votre e-mail de façon très lisible pour recevoir vos accès aux versions numériques sur application mobile.

Règlement

 par chèque joint à l'ordre de **BOIS+**

☐ par carte bancaire Expire le _____

Code CVC

Code vérification client (trois derniers chiffres
du numéro figurant au verso de votre carte)

Signature

(uniquement pour CB)

J'accepte de recevoir par e-mail :

- les informations et offres BLB-bois
- les offres des partenaires BLB-bois

☐ oui ☐ non

☐ oui ☐ non

BOIS+ • 10, avenue Victor-Hugo CS 60051 • 55800 Revigny
Tél. 03 29 70 56 33 • Fax 03 29 70 57 44

OUI, je m'abonne à BOIS+

 Formule A : 1 an (4 n° + 1 hors-série) 34 €*

 **Formule B** : 1 an (4 n° + 1 hors-série + versions numériques) 44 €*

 **Formule A : 2 ans (8 n° + 2 hors-séries)** 63 €*

 Formule B : 2 ans (8 n° + 2 hors-séries + versions numériques) 83 €*

OUI, je souhaite m'abonner à **BOIS+** et **BOUVET**
et je profite de **20 % d'économie**

 **Formule A : 1 an (10 n° + 2 hors-séries)**..... 66 €*

 **Formule B :** 1 an (10 n° + 2 hors-séries + versions numériques) 79 €*

* Tarif France métropolitaine – Autres destinations, consultez boutique.blb-bois.com

Complétez votre collection !

NOUVEAU

Les assemblages du bois
Choisir et mettre en œuvre

Résine & bois
Tout pour réussir vos créations !

Concevoir en bois avec SketchUp
Maîtrisez les modélisations complexes pour réaliser des projets ambitieux

Mobilier de jardin en bois
Sièges, tables, dessertes...

Cotes et proportions
Meubles et menuiseries en bois

100 % Guitares
2 modèles à fabriquer
Électrique & Acoustique

100 % Chantournage
Matériels - Techniques - Modèles

Construire son bateau en bois
Principes - Techniques - Plans

Trucs et astuces
pour travailler le bois

Usinage des formes courbes à la toupie
Damien Jacquet

100 % Tournage
Des techniques pour apprendre
Des modèles pour progresser
Pat Ganot

SketchUp pour le bois
Initiation, plugins, modélisation pas-à-pas...
Adoptez les bonnes pratiques !
Vincent Simonnet

Fabriquer en bois de Récup'
Les palettes autrement

Fabriquer son Etabli
Tout pour réussir votre projet
Samuel Marais

À partir de 50 € d'achat, 12

À partir de 50 € d'achat,
profitez de - **12 %** sur votre commande !

(à découper ou photocopier)

Code ABSP0031

Nom

Prénom

Adresse

Code Postal | | | | |

Ville

E-mail

J'accepte de recevoir par e-mail :

• les informations et offres BLB-bois ☐ Oui ☐ Non

• les offres des partenaires BLB-bois ☐ Oui ☐ Non

* Tarifs France métropolitaine – Autres destinations, consultez boutique.blb-bois.com

OUI, je souhaite me procurer un ou des exemplaire(s) des Éditions BLB-bois sur la base du prix de l'ouvrage + 3,99 €* de frais de port :

- | | |
|---|--|
| ☐ <i>Usage des formes courbes à la toupie</i> ▶ 31 € | ☐ <i>Construire son bateau en bois</i> ▶ 36 € |
| ☐ <i>100% Tournage</i> ▶ 28 € | ☐ <i>Les assemblages du bois</i> ▶ 32 € |
| ☐ <i>Sketchup pour le bois</i> ▶ 32 € | ☐ <i>Résine et bois</i> ▶ 34 € |
| ☐ <i>Fabriquer en bois de récup'</i> ▶ 19 € | ☐ <i>Concevoir en bois avec SketchUp</i> ▶ 35 € |
| ☐ <i>Fabriquer son établi</i> ▶ 36 € | ☐ <i>Mobilier de jardin en bois</i> ▶ 29 € |
| ☐ <i>100% Guitares</i> ▶ 32 € | ☐ <i>Trucs & astuces</i> ▶ 19,90 € |
| ☐ <i>100% Chantournage</i> ▶ 31 € | ☐ <i>Cotes & proportions</i> ▶ 34 € |

MONTANT TOTAL = €

(si plus de 50 € d'achat) - 12% : = _____ €

+ 3,99 €* = €

Règlement

+ 3,99 €* = _____ €

☐ par chèque joint à l'ordre de **BLB-bois**

☐ par carte bancaire

Expire le LL

CVC

(trois chiffres au verso de votre carte)

Signature
(pour CB uniquement)

Commandez aussi au 03 29 70 56 33 ou sur boutique.BLB-bois.com

Un appareil photo en bois : la chambre afghane
(L. 260 x H. 260 x P. 445 mm)

A

CHAMBRE

B

COUVERCLE DE LA CHAMBRE AFGHANE

C

ANNEAU SUPPORT DE MANCHON

D

TRAPPE DE MISE AU POINT

E

SUPPORT PAPIER PHOTO ET MISE AU POINT

F

OBJECTIF

G

CONTACTEUSE

H

BOÎTE DE STOCKAGE DU PAPIER PHOTO

Un appareil photo en bois : la chambre afghane

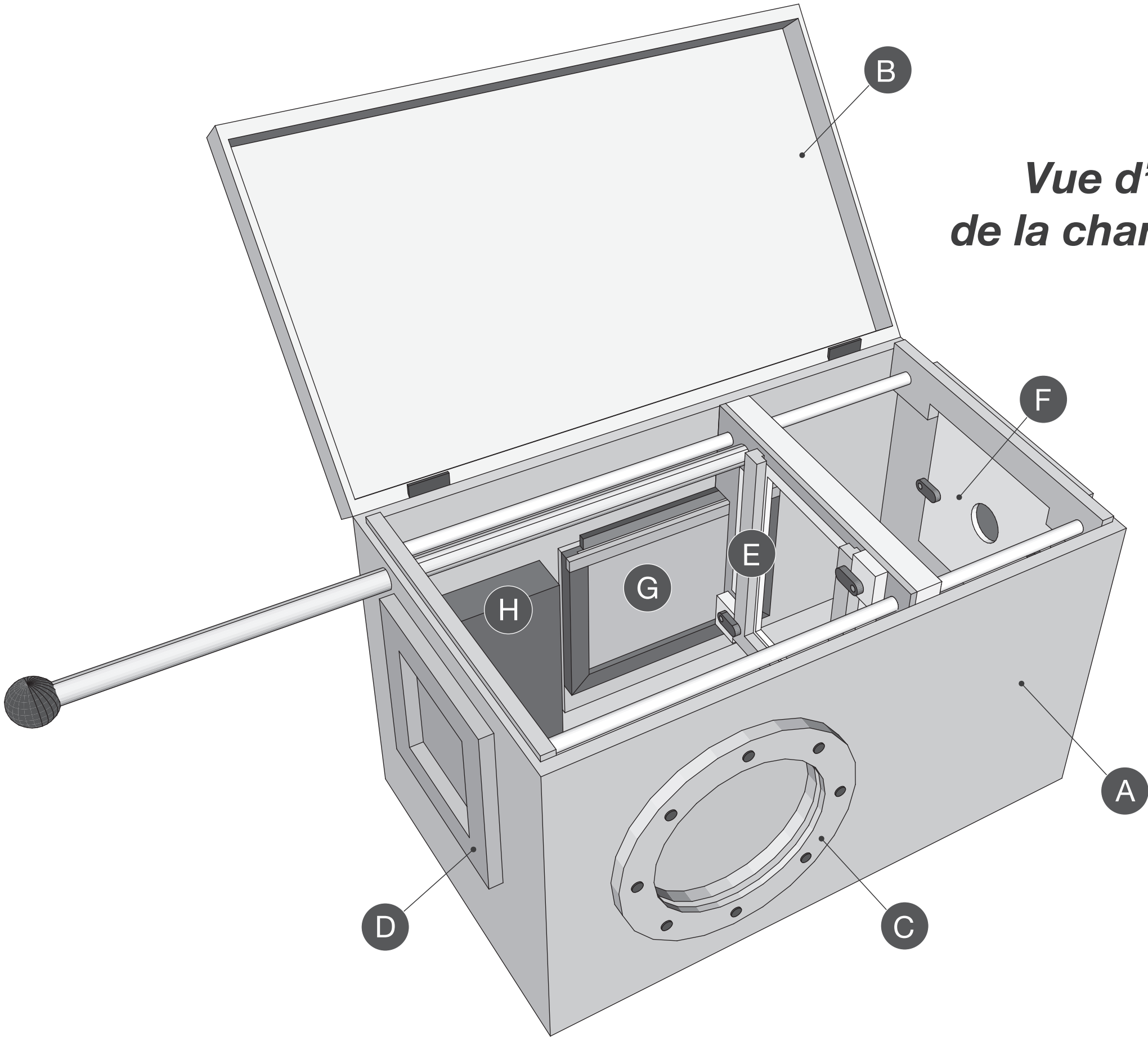
(L. 260 x H. 260 x P. 445 mm)

BOIS+

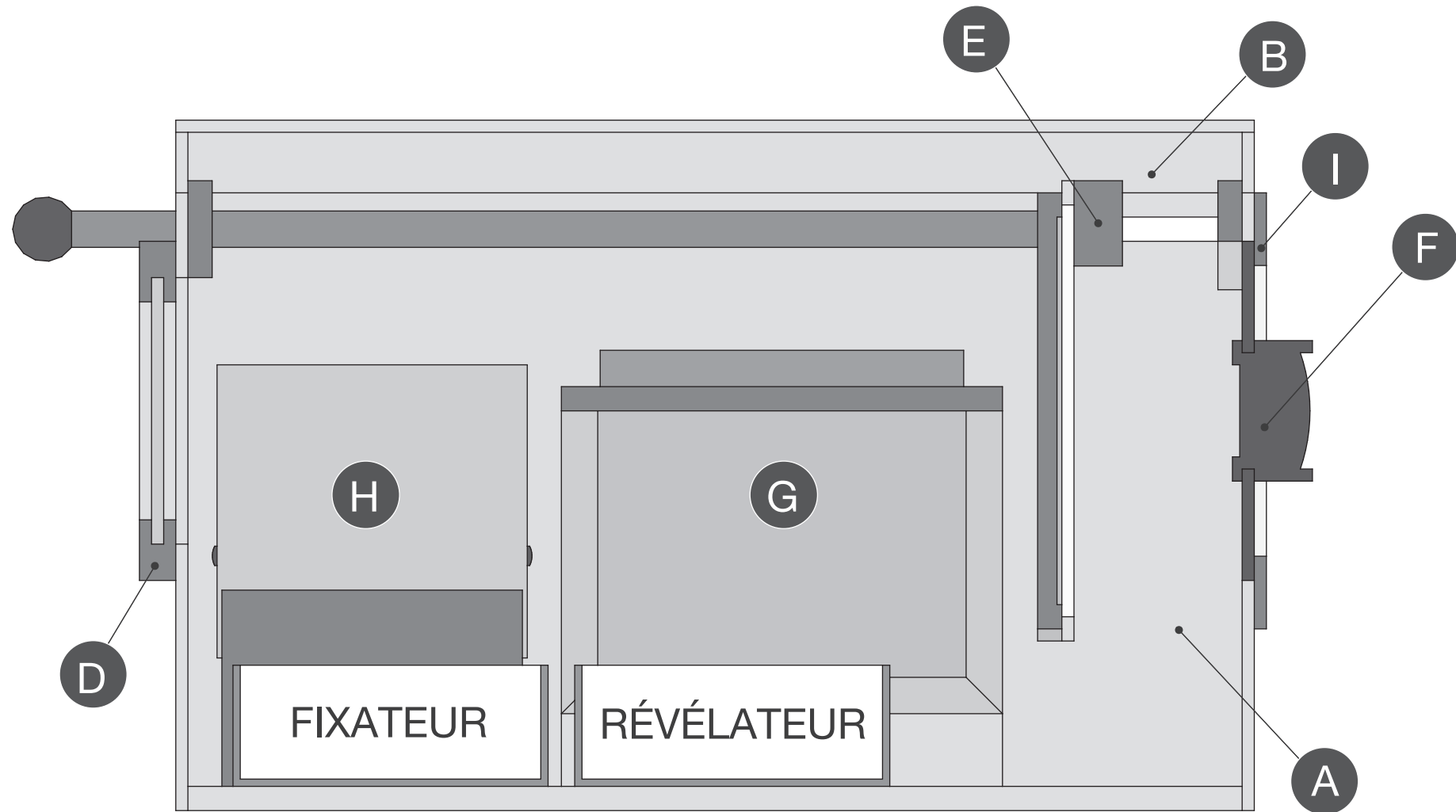
N° 66 – Avril-mai-juin 2023

Un appareil photo en bois :
la chambre afghane

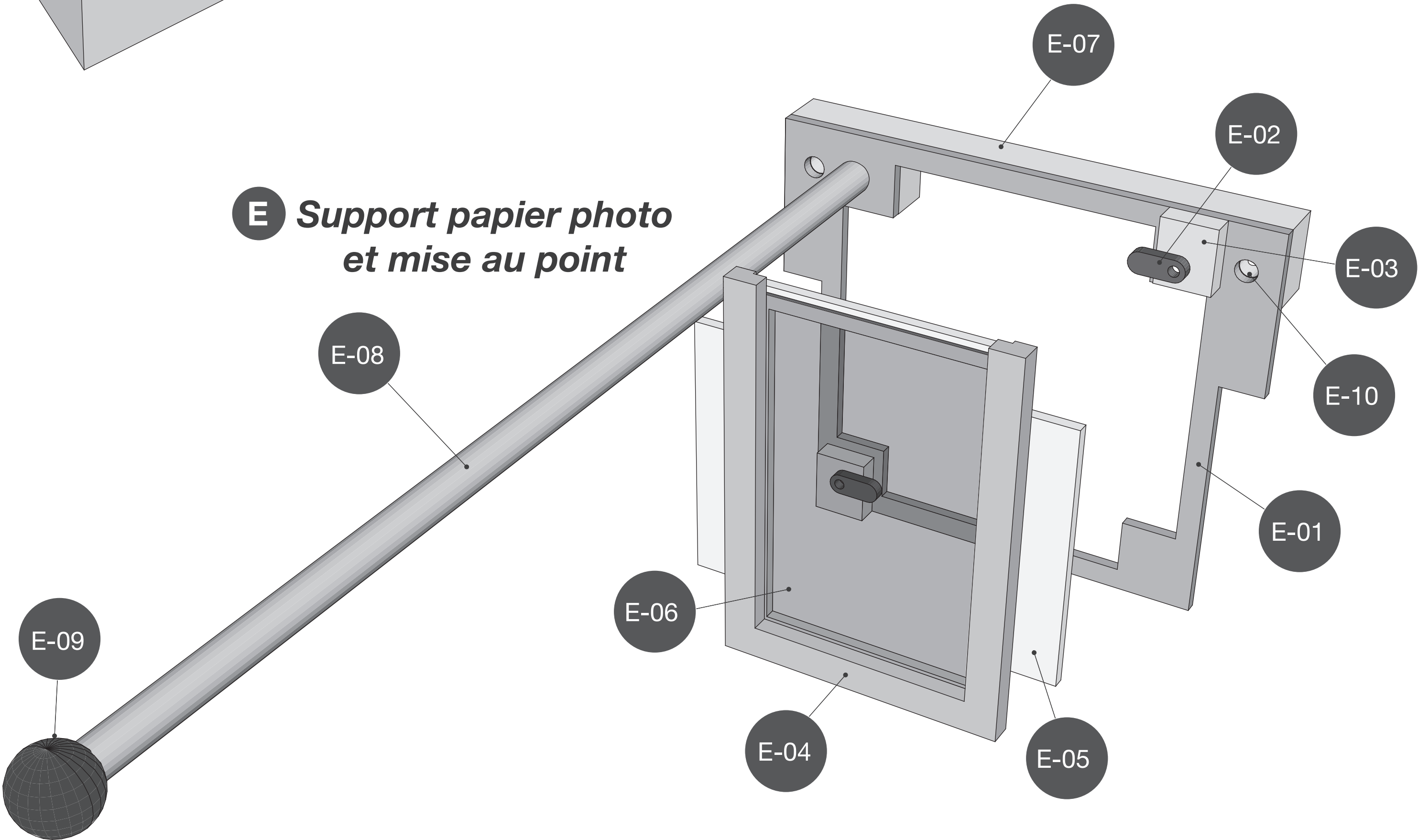
FICHE DE DÉBIT de la chambre afghane (en mm)			
N°	Pièce	Matériau	Dimensions
A Boîte			
1	Côté gauche	Contreplaqué 10 mm	260 x 255 mm
2	Côté droit	Contreplaqué 10 mm	260 x 255 mm
3	Façade	Contreplaqué 5 mm	435 x 235 mm
4	Arrière	Contreplaqué 5 mm	435 x 235 mm
5	Fond	Contreplaqué 10 mm	435 x 240 mm
6	Support de coulisses avant	Contreplaqué 10 mm	440 x 40 mm
7	Support de coulisses arrière	Contreplaqué 10 mm	440 x 40 mm
8	Tube de tige de mise au point	Tube multicouche Ø 20 mm	Ø 20 x 15 mm
9	Taquet de fixation de l'objectif (x2)	Contreplaqué 10 mm	25 x 10 mm
10	Coulisse de mise au point (x2)	Tube rond aluminium Ø 12 mm	Long. 430 mm
B Couvercle			
1	Dessus	Contreplaqué 5 mm	245 x 260 mm
2	Côté gauche	Contreplaqué 10 mm	435 x 25 mm
3	Côté droit	Contreplaqué 10 mm	435 x 25 mm
4	Façade	Contreplaqué 5 mm	260 x 25 mm
5	Arrière	Contreplaqué 5 mm	260 x 25 mm
6	Charnière (x2)	Quincaillerie	
7	Poignée de transport	Quincaillerie	
8	Chaîne ou corde de maintien en position ouverte	Quincaillerie	
9	Fermer(s)	Quincaillerie	
C Anneau de support du manchon			
1	Anneau de support du manchon	Contreplaqué 10 mm	Ø 180 mm
D Trappe de mise au point			
1	Panneau	Contreplaqué 5 mm	105 x 105 mm
2	Cadre	Contreplaqué 15 mm	140 x 140 mm
3	Charnière (x2)	Quincaillerie	
4	Poignée	Quincaillerie	
E Support papier photo et mise au point			
1	Cadre fixe	Contreplaqué 5 mm	230 x 190 mm
2	Taquet de fixation (x2)	Contreplaqué 10 mm	25 x 10 mm
3	Plot de support des taquets de fixation (x2)	Contreplaqué 10 mm	30 x 25 mm
4	Cadre de vitrage	Tasseau 10 x 15 mm	Long. 180 + 180 + 130 mm
5	Cadre (se pivote à 90°)	Contreplaqué 5 mm	170 x 170 mm
6	Vitre sablée de mise au point	Verre 2 mm	160 x 110 mm
7	Rigidificateur	Tasseau 20 x 35 mm	Long. 230 mm
8	Tige de mise au point	Rond bois massif Ø 15 mm	Long. 520 mm
9	Poignée de mise au point	Quincaillerie	
10	Tube de coulissage à coller dans le Ø 16 mm (x2)	Tube tulipe IRL Ø16 mm	Long. 40 mm
F Objectif			
1	Plaque de fixation de l'objectif (bague à visser vendue avec l'objectif)	Dibond ou plastique 3 mm	138 x 138 mm
G Contacteuse			
1	Support fixe de la contacteuse	Contreplaqué 5 mm	182 x 165 mm
2	Cadre mobile	Tasseau 15 x 15 mm	Long. 182 + 135 + 135 mm
3	Tasseau de maintien du cadre mobile	Tasseau 10 x 7 mm	Long. 182 mm
4	Clapet « presseur »	Contreplaqué 5 mm ou carton très rigide 5 mm	150 x 130 mm
5	Vitre translucide	Verre 2 mm	162 x 124 mm
6	Feutrine collée sur le clapet	Feutrine	150 x 130 mm
7	Charnière (x2) pour cadre mobile (2)	Quincaillerie	
8	Charnière ou ruban adhésif tissé pour la rotation du clapet (4)	Quincaillerie	
H Boîte de stockage du papier photo			
10	Boîte de stockage du papier photo	Contreplaqué 5 mm ou carton 2 mm	Dim. intérieure 170 x 110 mm minimum
I Cadre d'objectif			



Vue d'ensemble
de la chambre afghane



Coupe longitudinale



E Support papier photo
et mise au point