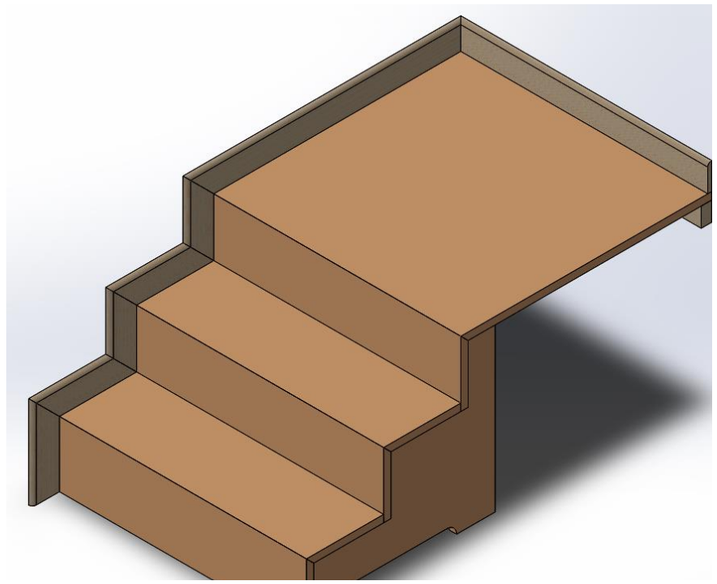
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Menuisier, veuillez visiter :
bpmenuisier.fr/annales-sujets-et-corriges

# POSE d’un départ d’escalier



**COMPÉTENCES TERMINALES ÉVALUÉES :**

- **C1.3** Relever et réceptionner une situation de chantier.
- **C4.1** Mettre en sécurité la zone d’intervention.
- **C4.2** Organiser les opérations de mise en œuvre sur chantier.
- **C4.3** Effectuer les opérations de mise en œuvre sur chantier.
- **C4.4** Traiter les déchets et protéger l’environnement.
- **C5.2** Contrôler la mise en œuvre sur chantier.
- **C6.1** Assurer la maintenance des ouvrages.

- **L’usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.**
- **L’usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.**

BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

SESSION 2020

| ÉPREUVE E3. | TECHNOLOGIE |
|---|---|
| SOUS ÉPREUVE E.30 | MISE EN ŒUVRE D’UN OUVRAGE SUR CHANTIER. |

DOSSIER SUJET


| N° de page | Désignation | Support papier |
|---|---|---|
| 1 | Page de garde | X |
| 2 | Mise en situation, descriptif de l’ouvrage, conditions de réalisation et travail demandé | X |
| 3 | Fiche contrat | X |
| 4 | Fiche contrat suite | X |
| 5 | Nomenclature Perspective éclatée | X |
| 6 | Plan | X |

## Mise en situation

L'entreprise LECHÊNE réalise des travaux de réhabilitation dans un logement. Lors des travaux d'agencement intérieur, une cloison a été déplacée. Cela gêne maintenant l'accès à l'escalier. Le responsable du chantier demande au menuisier installateur de transformer cet escalier droit en un escalier quart tournant. Pour cela, le menuisier doit réaliser un départ deux marches plus un palier.

## Descriptif de l'ouvrage

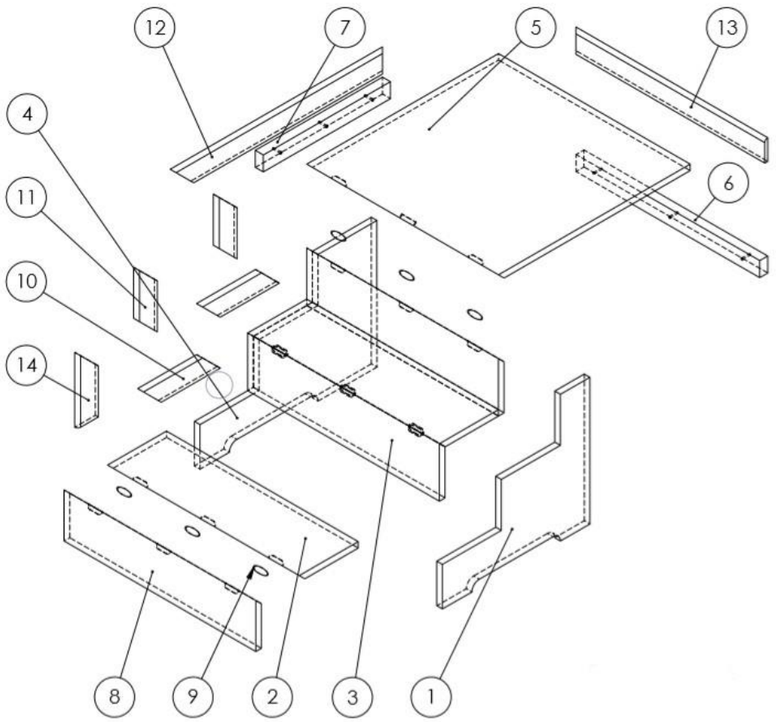
Le départ est réalisé en panneau MDF de 19 mm, il est constitué de deux limons à crémaillère avec marches et contremarches assemblées à 45° et d'un palier posé sur tasseaux. La fixation des tasseaux et limons est laissée à l'initiative du candidat (cheville, vis …). L'ensemble est assemblé par vissage. Une plinthe en sapin est posée sur la crémaillère et palier côté mur. Le rendu de l'ouvrage est une finition à peindre.

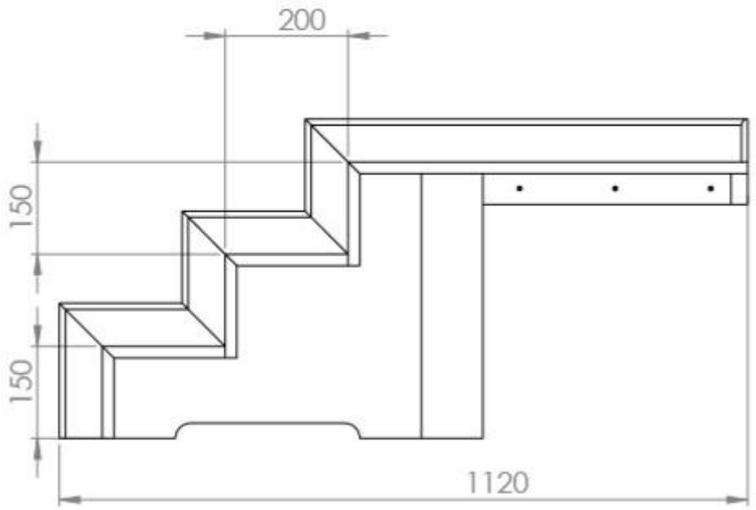
## Conditions de réalisation :

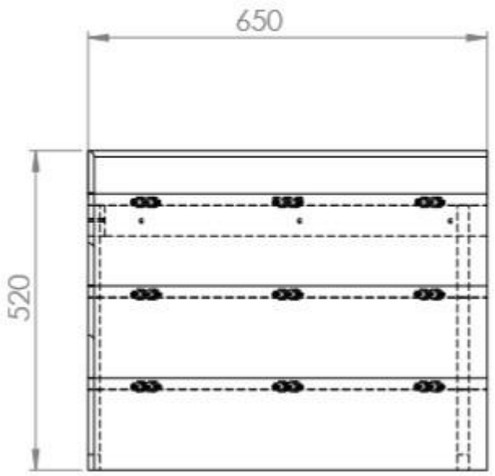
- Une cellule de pose.
- Un ensemble de composants.
- Un ensemble de quincaillerie de fixation.
- Des machines portatives.
- Une caisse à outils de menuisier.
- Une durée de 6 heures.

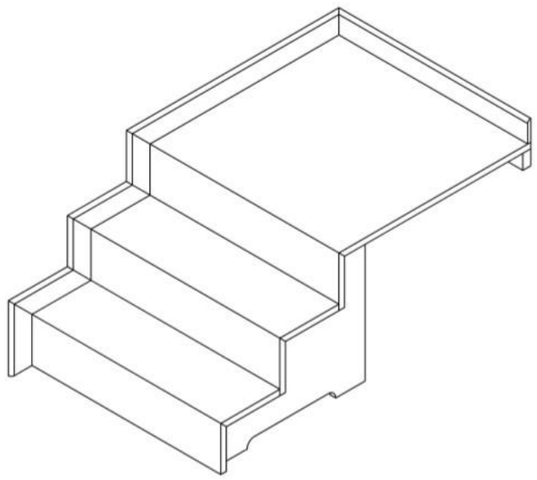
## Fiche contrat

| On donne | On demande | On exige | Barème de correction |
|---|---|---|---|
| **Les documents :**<br>- Le dossier avec les plans.<br><br>**Les matériaux et matières :**<br>- Les éléments en MDF.<br>- Les plinthes en sapin.<br>- Les quincailleries.<br><br>**Les matériels :**<br>- Une scie circulaire plongeante avec guide.<br>- Une scie sauteuse.<br>- Une scie pendulaire.<br>- Une déligneuse de chantier.<br>- Une visseuse. | **L'implantation :**<br>- Porter les EPI.<br>- Préparer le chantier balisage, protection).<br>- Tracer l'implantation du départ :<br>• Tracer le palier.<br>• Tracer la crémaillère d'échiffre.<br><br>**L'escalier :**<br>- Tracer et tailler les crémaillères sur les panneaux<br>- Fixer la crémaillère d'échiffre.<br>- Tailler et lameller les marches et contremarches.<br>- Fixer les marches, contremarches et limons par vissage.<br><br>**Le palier :**<br>- Tracer et tailler le palier sur le panneau.<br>- Tronçonner et fixer les tasseaux à longueur.<br>- Ajuster et fixer le palier.<br><br>**Les plinthes stylobates :**<br>- Tracer les plinthes.<br>- Tronçonner les plinthes à 45 °et 90.<br>- Fixer les plinthes.<br><br>**Nettoyer le chantier et trier les déchets.** | - Les EPI.<br>- Le chantier est balisé.<br>- L'implantation.<br>- L'escalier.<br>- Les plinthes.<br>- Le nettoyage.<br>- Le tri des déchets. | 8 points<br>10 points<br>20 points<br>102 points<br>40 points<br>10 points<br>10 points<br><br>**TOTAL /200 points** |



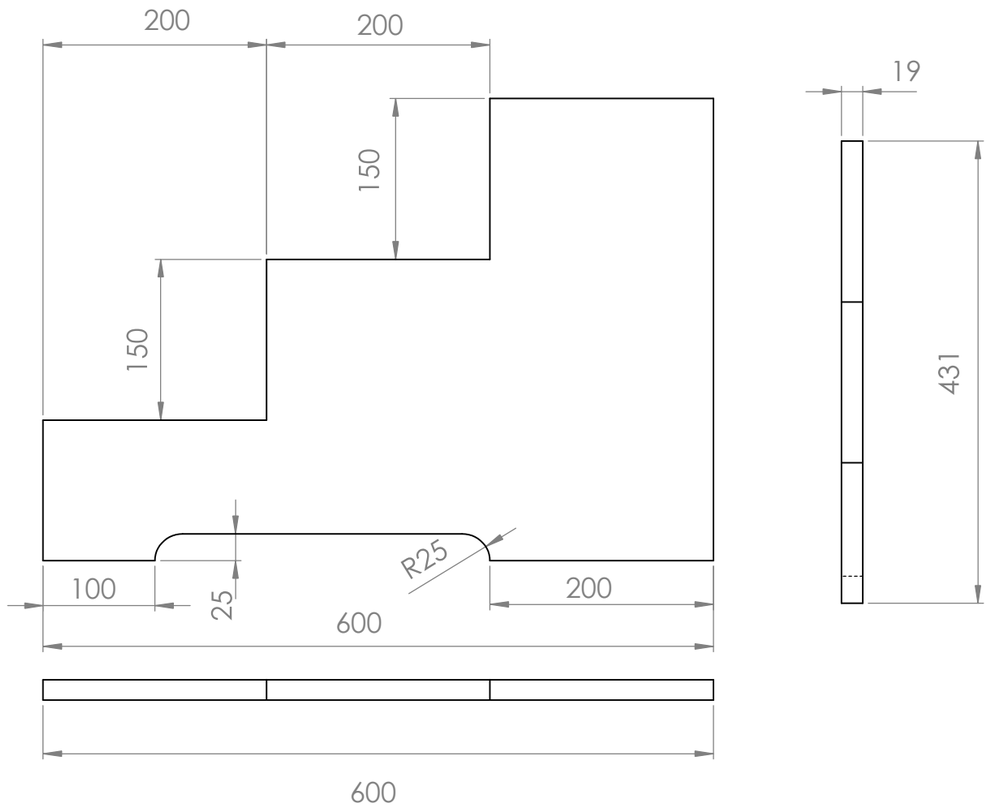



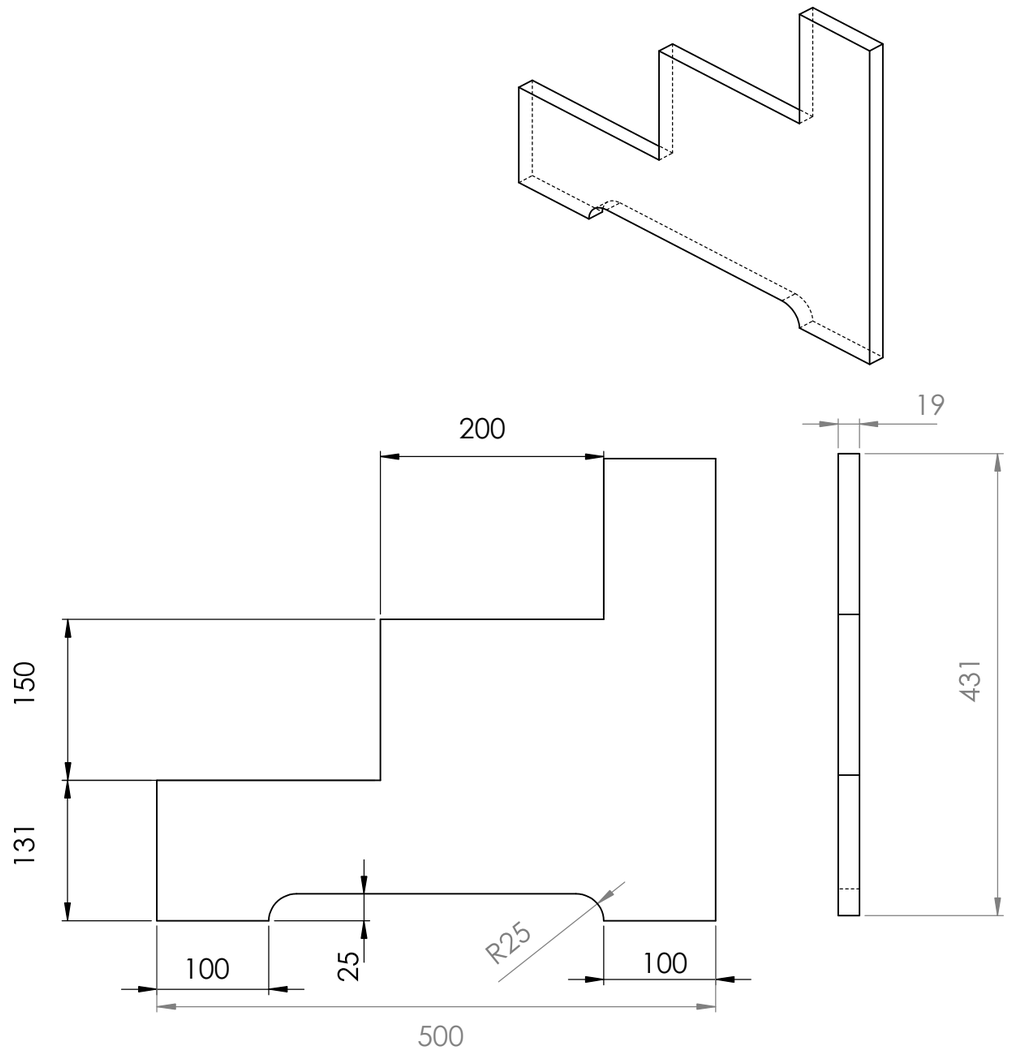



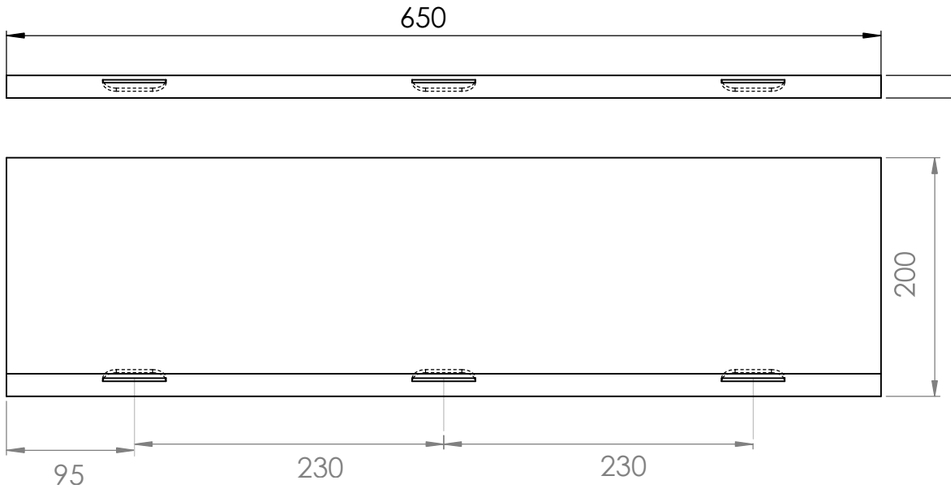
| REP | QTÉ | DÉSIGNATION | MATIÈRE | DÉBIT |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 1 | Plinthe contre marche départ | Sapin | 300 x 70 x 10 |
| 13 | 1 | Plinthe palier | Sapin | |
| 12 | 1 | Plinthe palière limon mur | Sapin | |
| 11 | 2 | Plinthe contre marche | Sapin | |
| 10 | 2 | Plinthe marche | Sapin | |
| 9 | 12 | Lamello 0 | Hêtre | |
| 8 | 1 | Contre marche de départ | MDF | 650 x 150 x 19 |
| 7 | 1 | Tasseau 2 | Sapin | 431 x 50 x 27 |
| 6 | 1 | Tasseau 1 | Sapin | 623 x 50 x 27 |
| 5 | 1 | Palier | MDF | 650 x 650 x 19 |
| 4 | 1 | Limon mur | MDF | 600 x 431 x 19 |
| 3 | 2 | Contre marche | MDF | 650 x 169 x 19 |
| 2 | 2 | Marche | MDF | 650 x 200 x 19 |
| 1 | 1 | Limon Ext | MDF | 500 x 431 x 19 |

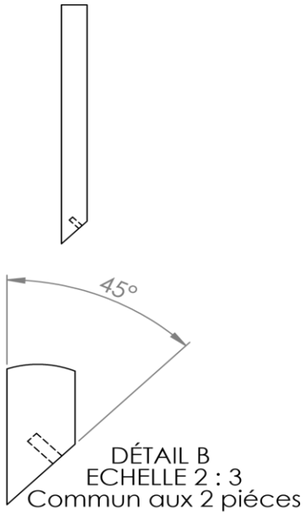
Limon



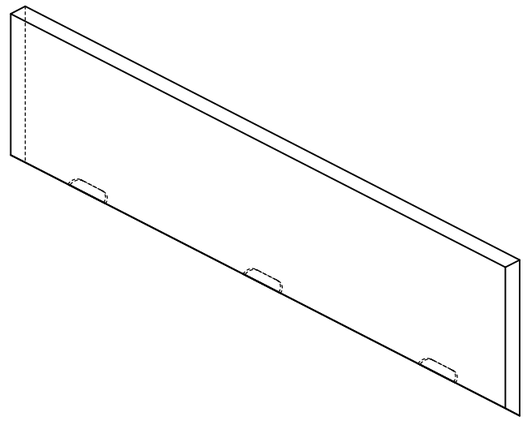



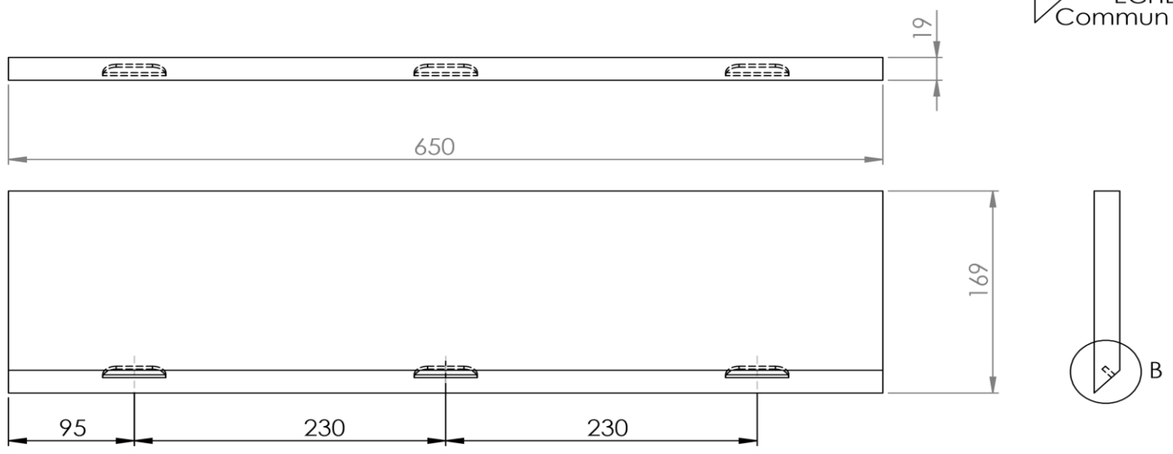

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÉPREUVE : U.3 | **BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER** | Coefficient : 3 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| 20SP-BP MEN U30 | MISE EN ŒUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER | | | Durée 6 heures |
| UNITÉ : U.30 | | | | Page : 5/6 |



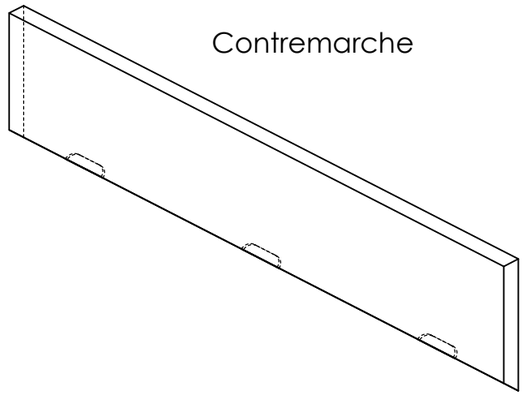




DÉTAIL B
ECHELLE 2 : 3
Commun aux 2 piéces






Contremarche



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÉPREUVE : U.3 | **BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER** | Coefficient : 3 | Session : 2020 | DOSSIER SUJET |
| 20SP-BP MEN U30 | MISE EN ŒUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER | | | Durée 6 heures |
| UNITÉ : U.30 | | | | Page : 6/6 |

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.