



# SIMONI

INNOVATION SYSTEMS



Propriétaire : équipe d'assistance (Nadav.N)  
Support.Jig@simoniy.com

User Manual  
SIMONI JIG



## Table des matières

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Table des matières .....                                   | 1  |
| Table des figures.....                                     | 2  |
| Table des tableaux.....                                    | 3  |
| 1 Introduction.....                                        | 5  |
| 2 Légende de la gigue.....                                 | 6  |
| 2.1 Pièces du Jig Explorer .....                           | 6  |
| 2.2 Table d'exploration des gabarits .....                 | 8  |
| 3 Guide de sécurité .....                                  | 11 |
| 3.1 Instruction générale .....                             | 11 |
| 3.2 *INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES* .....           | 11 |
| 3.3 Sécurité de la zone de travail .....                   | 11 |
| 3.4 Sécurité électrique .....                              | 12 |
| 3.5 Sécurité des personnes .....                           | 13 |
| 3.6 Utilisation et entretien des outils électriques.....   | 14 |
| 3.7 Service .....                                          | 15 |
| 3.7.1 Version récente .....                                | 16 |
| 3.7.2 Outils supplémentaires.....                          | 16 |
| 3.7.3 Produits chimiques/liquides de nettoyage.....        | 17 |
| 3.7.4 Utilisation d'outils de travail tiers.....           | 17 |
| 4 Avertissements spécifiques aux produits.....             | 19 |
| 4.1 Table de sciage, instructions générales.....           | 19 |
| 4.2 Instructions pour le gabarit SIMONI.....               | 20 |
| 4.3 Note et conseils sur le gabarit SIMONI.....            | 22 |
| 5 Guide de l'utilisateur vidéo .....                       | 23 |
| 6 Assemblage hors de la boîte .....                        | 24 |
| 6.1 Outils recommandés pour l'assemblage .....             | 24 |
| 6.2 Ce que vous avez à l'intérieur de la BOÎTE .....       | 25 |
| 6.3 Réglage du rail d'attaque.....                         | 27 |
| 6.4 Position du gabarit SIMONI .....                       | 29 |
| 6.5 Clôture à main .....                                   | 30 |
| 6.6 Assemblage de la plaque de maintien des matériaux..... | 31 |
| 6.7 Assemblage du guide linéaire.....                      | 32 |
| 7 Comment serrer .....                                     | 33 |
| 8 Explorateur d'applications .....                         | 37 |
| 8.1 Introduction générale.....                             | 37 |
| 8.2 Connexion d'application.....                           | 37 |
| 8.3 Processus d'étalonnage.....                            | 39 |
| 8.3.1 Mesure de la lame de scie .....                      | 39 |
| 8.3.2 Étalonnage du point zéro .....                       | 40 |

|     |                                                                           |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.4 | Début de la coupe .....                                                   | 44 |
| 8.5 | Début de la coupe .....                                                   | 47 |
| 8.6 | Mise à jour du logiciel et vérification de la dernière version du FW..... | 50 |
| 8.7 | Indication LED.....                                                       | 51 |
| 9   | Dépannage et contact .....                                                | 54 |
| 9.1 | Indication par LED.....                                                   | 54 |
| 9.2 | Comment nous contacter, notre adresse et nos commentaires .....           | 55 |

## Tableau des figures

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 1 : - Gabarit Simoni .....                                                                           | 5  |
| Figure 2 : - Liste des pièces du gabarit (avant).....                                                       | 6  |
| Figure 3 : - Liste des pièces du gabarit (boîtier électrique avant et arrière).....                         | 6  |
| Figure 4 : - Liste des pièces du gabarit (boîtier électrique) .....                                         | 7  |
| Figure 5 : - Exemple de pose du gabarit sur la table de découpe .....                                       | 7  |
| Figure 6 : - Manuel de l'utilisateur vidéo et code QR d'assistance .....                                    | 23 |
| Figure 7 : - Outil d'équerre à 90 degrés.....                                                               | 24 |
| Figure 8 : - Pied à coulisse.....                                                                           | 24 |
| Figure 9 : - rail d'attaque, ajustement.....                                                                | 28 |
| Figure 10 : - SIMONI Jig body 90° setup.....                                                                | 29 |
| Figure 11 : - Corps du gabarit SIMONI 90° calibrages effectués .....                                        | 30 |
| Figure 12 : - Comment assembler la protection des mains .....                                               | 31 |
| Figure 13 : - bouton de fermeture et ligne droite avec le cadre SIMONI Jig .....                            | 31 |
| Figure 14 : - vérifiez que la "plaque de maintien du matériau" se trouve au-dessus de la lame de coupe..... | 32 |
| Figure 15 : - assemblage du guide linéaire.....                                                             | 32 |
| Figure 16 : - Pince incorrecte, sous le corps du JIG .....                                                  | 33 |
| Figure 17 : - Pince correcte, plusieurs méthodes.....                                                       | 34 |
| Figure 17 : - Pince correcte, pince à bois, changer la barre de pince .....                                 | 35 |
| Figure 18 : - oubliez votre réseau auto-connecté .....                                                      | 37 |
| Figure 19 : - Réseau SIMONI sélectionné et configuré pour la reconnexion automatique.....                   | 37 |



|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 20 : - SIMONI APP pour la numérisation.....                                                                                   | 38 |
| Figure 21 : - Première page de SIMONI APP .....                                                                                      | 38 |
| Figure 22 : - Mesure de l'épaisseur de la lame de scie .....                                                                         | 39 |
| Figure 23 : - Épaisseur de la lame de scie mesurée au pied à coulisse .....                                                          | 39 |
| Figure 24 : - Enregistrer l'épaisseur de la scie .....                                                                               | 40 |
| Figure 25 : - Point zéro (24), agents de la lame pour la coupe des pièces de bois .....                                              | 41 |
| Figure 26 : - Point zéro, enregistrer le point d'étalonnage en sélectionnant "Set 0 Position"..                                      | 42 |
| Figure 27 : - Point zéro, déplacer le gabarit SIMONI d'avant en arrière, vérifier la friction entre la lame et le bois à couper..... | 43 |
| Figure 28 : - "Set 0 Position", déplace automatiquement l'utilisateur vers la "page de coupe".<br>.....                              | 43 |
| Figure 29 : - Informations sur le plan et option .....                                                                               | 44 |
| Figure 30 : - option de rechargement et de sauvegarde .....                                                                          | 46 |
| Figure 31 : - Le bouton Démarrer permet à l'utilisateur de passer à la page suivante .....                                           | 47 |
| Figure 32 : - Page 'Start to Cut', BOARD A par défaut en premier, BOARD B image complémentaire.....                                  | 48 |
| Figure 33 : Indication de boîte occupée .....                                                                                        | 49 |
| Figure 34 : - Indication de fin de vis, ne se produit que lorsque l'utilisateur atteint la limite de la vis.....                     | 49 |
| Figure 35 : - page d'étalonnage interne, mise à niveau du micrologiciel et du système de fichiers.....                               | 51 |
| Figure 35 : - Clignotement de la LED .....                                                                                           | 53 |

## Table des tableaux

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau 1 - Numéro de pièce du gabarit SIMONI (P.N.) et description correspondante..... | 10 |
| Tableau 2 - Éléments de la boîte .....                                                  | 27 |
| Tableau 3 - Scénario d'indication des DEL.....                                          | 52 |



## 1 Introduction

Nous avons mis au point un gabarit électronique numérique révolutionnaire dans le domaine de la menuiserie et de l'ébénisterie. Le gabarit résout facilement l'un des problèmes les plus compliqués pour les assemblages en bois, de presque tous les types, d'une manière très intuitive pour l'utilisateur. Il est contrôlé par une application sans fil, ce qui le rend facile à utiliser et portable.

### Changement de concept

Le gabarit rompt avec les gabarits analogiques traditionnels, entièrement mécaniques, qui existent aujourd'hui sur le marché. Il s'agit d'un produit hybride qui combine un gabarit matériel en aluminium et une application logicielle. Cela permet une expérience de travail du bois plus précise et plus polyvalente.

La facilité d'utilisation est explicite grâce à l'application.



Figure 1 - Gabarit Simoni

## 2 Jig Legend

### 2.1 Jig Explorer parts

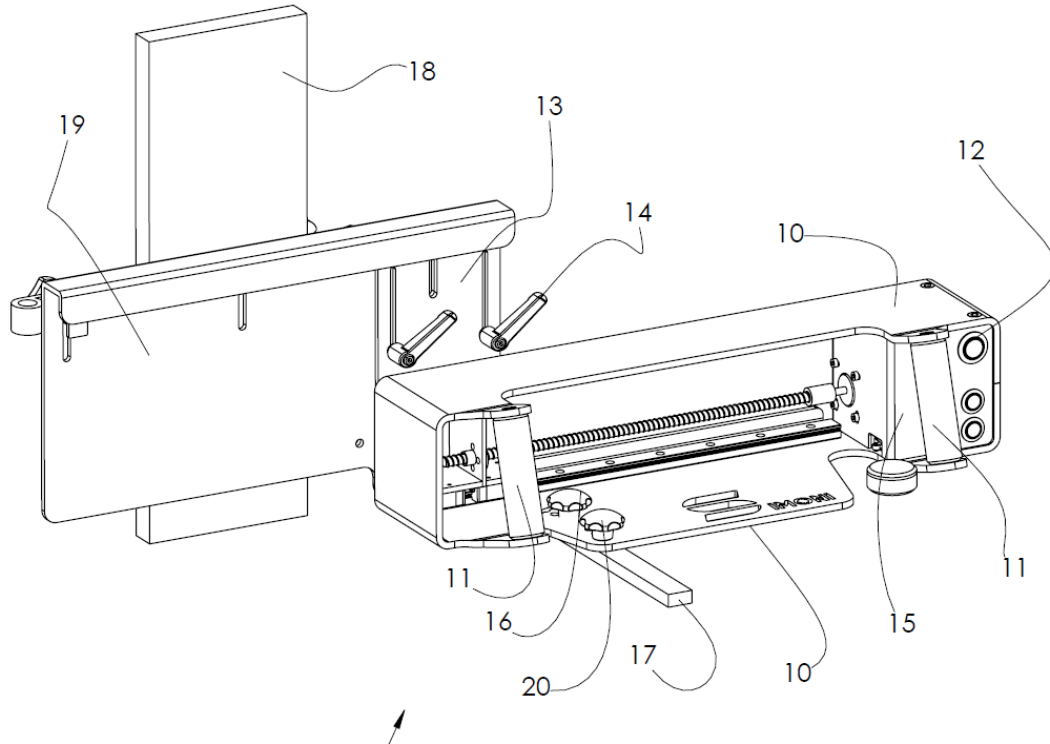


Figure 2 - Liste des pièces du gabarit (avant)

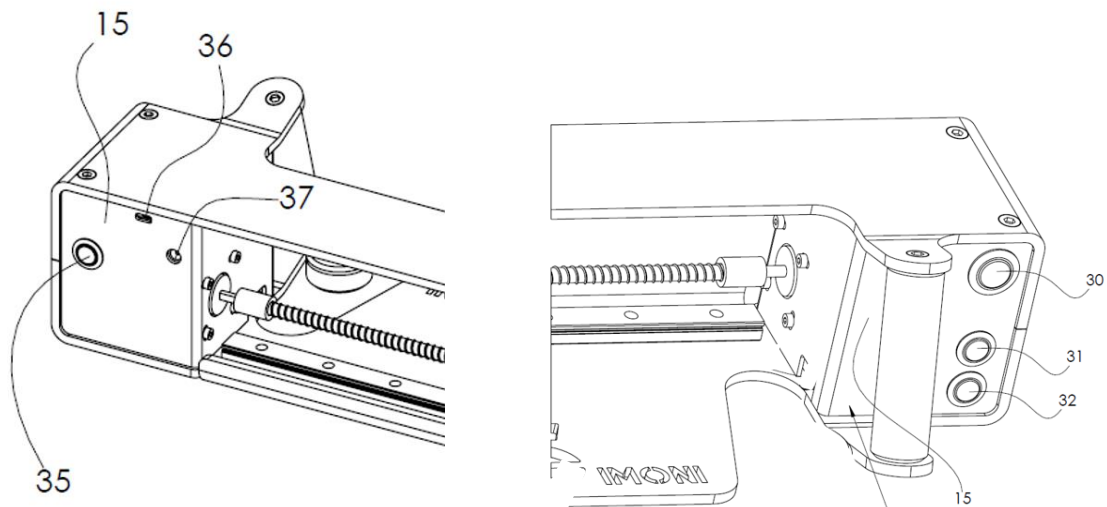


Figure 3 - Liste des pièces du gabarit (boîtier électrique avant et arrière)

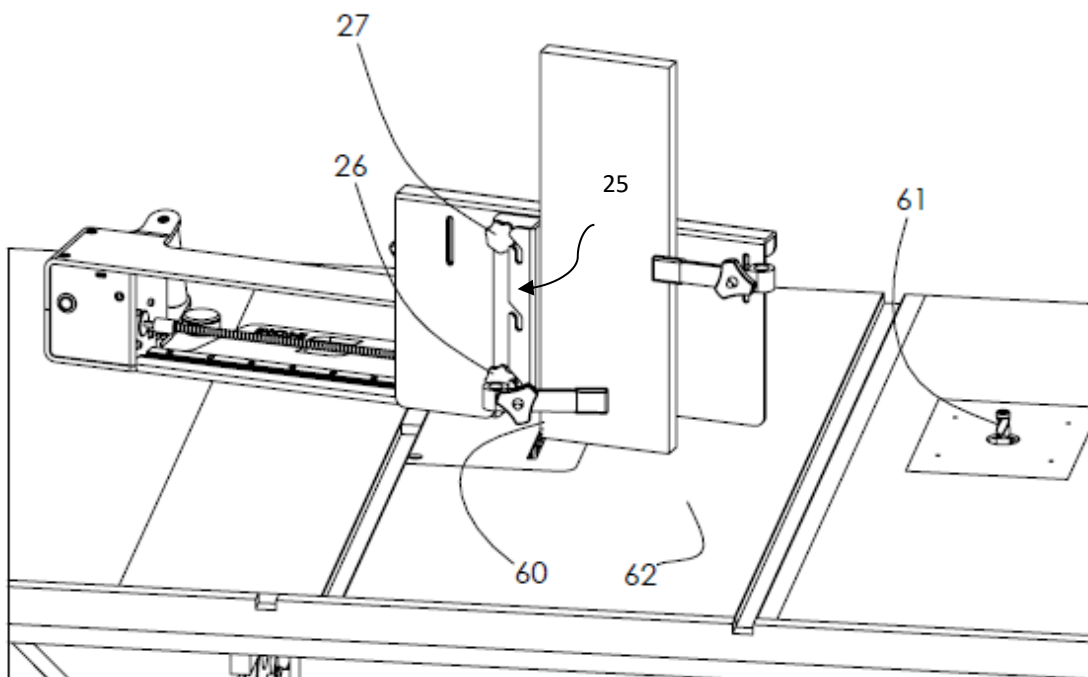


Figure 4 Liste des pièces du gabarit (boîtier électrique)

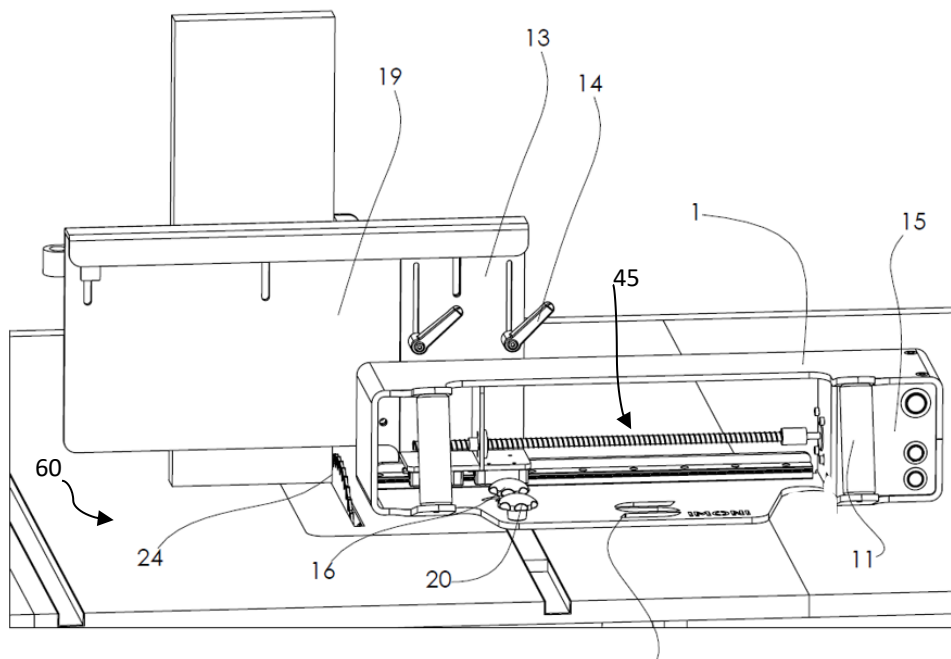


Figure 5 Exemple de pose du gabarit sur la table de découpe : - Exemple de pose du gabarit sur la table de découpe



## 2.2 Jig Explorer Table

| Numéro de pièce | Description / Nom                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.             | Châssis principal                                                                                                                                                                              |
| 11.             | Poignées techniques (tenues par l'utilisateur lorsqu'il déplace le système le long d'un deuxième axe)                                                                                          |
| 12.             | Bouton de commande analogique - pour signaler l'achèvement d'une itération de coupe                                                                                                            |
| 13.             | Plaque de fixation - mobile (le long de l'axe Z) autour de la plaque porte-matériaux 19                                                                                                        |
| 14.             | Cliquets pour le verrouillage (après réglage de la hauteur) de la plaque fixe sur la plaque porte-matériaux.                                                                                   |
| 15.             | Un système électronique (qui comprend le contrôleur et peut comprendre une unité de communication)                                                                                             |
| 16.             | Le premier bouton - peut se déplacer à l'intérieur d'une cavité (formée dans une base du châssis principal) autour d'un axe défini par le second bouton 20 - pour déterminer l'angle de lacet. |
| 17.             | Rail d'attaque - se déplace à l'intérieur de l'évidement (non représenté) tout en maintenant un angle de lacet.                                                                                |
| 18.             | Élément de coupe (premier = type A ; ou deuxième = type B)                                                                                                                                     |
| 19.             | Matériau Plaque de maintien                                                                                                                                                                    |
| 20.             | Le second bouton - axe de rotation de l'angle de lacet - peut passer par une ouverture formée à l'intérieur de la base du châssis principal.                                                   |
| 24.             | <b>Position zéro entre le matériau de coupe et l'outil de coupe</b>                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Désigne une position de départ - dans laquelle les éléments de coupe sont alignés (leur bord est en contact avec un côté de l'élément de coupe). Le processus d'alignement est également appelé étalonnage. |
| 25. | Les clôtures linéaires retiennent le matériel de transport                                                                                                                                                  |
| 26. | Le troisième bouton - peut se déplacer à l'intérieur d'une cavité autour d'un axe défini par le quatrième bouton 27 - pour déterminer l'angle de roulis                                                     |
| 27. | Le quatrième bouton - définit l'axe de rotation de l'angle de roulis                                                                                                                                        |
| 30. | Bouton analogique d'avance - signale l'achèvement d'une itération de coupe                                                                                                                                  |
| 31. | Bouton analogique du panneau arrière - demande de redémarrage de la dernière itération de coupe                                                                                                             |
| 32. | Bouton analogique Home - demande de redémarrage de la formation d'un modèle d'évidements demandé                                                                                                            |
| 35. | Bouton d'alimentation                                                                                                                                                                                       |
| 36. | Port technique (port de communication)                                                                                                                                                                      |
| 37. | Prise d'alimentation                                                                                                                                                                                        |
| 40. | Moteur pas à pas                                                                                                                                                                                            |
| 41. | Vis linéaire. Le filetage de la vis linéaire peut avoir n'importe quelle section - par exemple, une section circulaire pour une plus grande précision de mouvement.                                         |
| 42. | Connecteur du moteur d'accouplement                                                                                                                                                                         |
| 43. | Élément anti-rebond                                                                                                                                                                                         |
| 44. | Bloc de rails                                                                                                                                                                                               |
| 45. | Rail linéaire qui effectue un mouvement linéaire le long du premier axe suite à la rotation de la vis linéaire                                                                                              |
| 46. | Combinateur de blocs de rails                                                                                                                                                                               |
| 60. | Scie circulaire - un exemple d'élément de coupe - n'appartient pas au système                                                                                                                               |



**Tableau 1 -SIMONI Jig Numéro de pièce (P.N.) et description correspondante**



## 3 Guide de sécurité

### 3.1 Instruction générale

Ce produit est conçu pour des applications spécifiques définies dans les instructions. Il ne doit pas être modifié ou utilisé d'une manière non décrite dans ces instructions. N'utilisez que les accessoires recommandés.

Avant d'utiliser le gabarit SIMONI, veuillez lire attentivement les instructions et comprendre les avertissements de sécurité.

Le gabarit SIMONI est un outil puissant qui peut être dangereux s'il n'est pas utilisé correctement. En suivant les instructions et les avertissements de sécurité, vous pouvez contribuer à assurer votre sécurité et celle des autres.

### 3.2 \*INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES\*

- Lisez, comprenez et suivez toutes les instructions et tous les avertissements de sécurité avant d'utiliser ce produit.
- Conservez ces instructions à portée de main pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort.

**LIRE, COMPRENDRE et RESPECTER TOUTES LES INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS À PORTÉE DE MAIN POUR POUVOIR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.**

### 3.3 Sécurité de l'espace de travail

- A. Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres favorisent les accidents.
- B. N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières



- inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- C. Tenez les enfants et les passants à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

### 3.4 Sécurité électrique

- A. Les fiches des outils électriques doivent être adaptées à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas de fiches d'adaptation avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduisent le risque de choc électrique.
- B. Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Le risque d'électrocution est accru si votre corps est relié à la terre.
- C. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.
- D. N'abusez pas du cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenir le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
- E. Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à cet usage. L'utilisation d'un cordon adapté à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.
- F. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR). L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

NOTE Le terme "DISPOSITIF À COURANT RÉSIDUEL (DRC)" peut être remplacé par le terme "circuit de défaut de terre".

(GFCI) ou "disjoncteur différentiel (ELCB)".



### 3.5 Sécurité personnelle

- A. Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- B. Utiliser des équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire. Les équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduiront les blessures corporelles.
- C. Empêchez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc PILES, de prendre ou de transporter l'outil. Porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche invite à des accidents.
- D. Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil en marche. Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures.
- E. Ne pas dépasser les limites. Gardez toujours une bonne assise et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- F. S'habiller correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- G. Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.
- H. Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes



de sécurité des outils. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

### 3.6 Utilisation et entretien des outils électriques

- A. Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- B. Utiliser des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduiront les blessures corporelles.
- C. Empêchez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc PILES, de prendre ou de transporter l'outil. Porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche invite à des accidents.
- D. Retirez toute clé de réglage ou clé à molette avant de mettre l'outil en marche. Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures.
- E. Ne pas dépasser les limites. Gardez toujours une bonne assise et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues. S'habiller correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- F. Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.
- G. Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente d'outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de

sécurité des outils. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

### 3.7 Service

- A. Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité de l'outil électrique.

**Ce document sera utilisé avec le guide suivant les couleurs** seront utilisées avec ce document :



**Danger** Indique un danger immédiat qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves. Doit être respecté.



**Avertissement** Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.







**Attention** indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées ou des dommages matériels.

### **NOTICE**

**La notice** indique des informations importantes ou utiles et/ou des conseils d'utilisation.

#### **3.7.1 Version récente**

Vérifiez toujours la page du produit pour vous assurer que vous utilisez la version la plus récente des instructions et des avertissements de sécurité pour votre produit.

Les instructions et les avertissements de sécurité peuvent changer au fil du temps, au fur et à mesure que le produit est mis à jour ou que de nouveaux risques sont identifiés. En consultant régulièrement la page du produit, vous pouvez vous assurer que vous utilisez toujours les informations les plus récentes et que vous prenez les précautions nécessaires pour rester en sécurité.

#### **3.7.2 Outils supplémentaires**

Avant d'utiliser un autre outil avec ce produit, lisez, comprenez et suivez toujours les instructions et les avertissements de sécurité figurant dans le manuel d'utilisation de l'outil en question. Si vous n'avez pas le manuel du propriétaire, contactez le fabricant de l'outil pour en obtenir une copie.

C'est important, car chaque outil présente des caractéristiques de sécurité et des risques qui lui sont propres. En lisant le manuel d'utilisation, vous apprendrez à utiliser l'outil en toute sécurité et à éviter les blessures potentielles.



### 3.7.3 Produits chimiques/liquides de nettoyage

Avant d'utiliser un produit chimique avec ce produit, lisez, comprenez et respectez tous les avertissements et directives de sécurité figurant dans la fiche de données de sécurité (FDS) du fabricant. Fiche de données de sécurité du fabricant Équipement de sécurité personnel nécessaire pour utiliser le produit chimique en toute sécurité (par exemple, gants, protection oculaire, masque/respirateur, etc.

La FDS vous fournira des informations sur les dangers du produit chimique, sur la manière de l'utiliser en toute sécurité (gants, protection des yeux, masque/respirateur, etc.) et sur la manière de le manipuler, de le stocker et de l'éliminer correctement.

### 3.7.4 Utilisation d'outils de travail tiers

Avant d'utiliser ce produit, vérifiez que tous les outils qui seront utilisés avec lui disposent d'un équipement de sécurité et sont en bon état de fonctionnement, conformément au manuel d'utilisation de l'outil.

**N'utilisez pas ce produit avant de l'avoir lu et d'être sûr de l'avoir compris :**

- Avertissements spécifiques au produit.
- Installation/changement de la pièce de A à B.

L'utilisateur assume tous les risques et toutes les responsabilités liés à l'utilisation correcte et sûre de ce produit. Il doit notamment s'assurer que le produit est adapté à l'application prévue et que toutes les instructions et précautions de sécurité sont respectées.

Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de ce produit de s'assurer que toute personne qui utilise ce produit lise et respecte toutes les instructions et précautions de sécurité décrites dans ce manuel avant de l'utiliser.

En respectant ces mesures de sécurité, vous contribuerez à éviter les accidents et les blessures lors de l'utilisation de ce produit.



### **Avertissement**

**Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage de produits en bois peuvent vous exposer à la poussière de bois, une substance reconnue par l'État de Californie comme cancérigène. Évitez d'inhaler la poussière de bois ou utilisez un masque anti-poussière ou d'autres moyens de protection personnelle. Pour plus d'informations, consultez le site [www.P65Warnings.ca.gov/wood](http://www.P65Warnings.ca.gov/wood).**

## 4 Avertissements spécifiques au produit

Section Table de sciage, instructions générales Instructions de sécurité relatives au dispositif de coupe utilisé avec le gabarit SIMONI, ne faisant pas partie du produit SIMONI

### 4.1 Table de sciage, instructions générales

Afin d'éviter des blessures graves, il convient de prendre les mesures suivantes :

**DANGER**

- ne pas approcher les mains et les doigts de la scie en r
- Rester conscient de la scie à tout moment.



shutterstock.com - 192328736






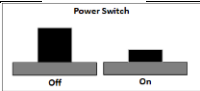
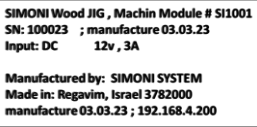
**DANGER**

- Arrêter la scie avant de changer les pièces coupées de A à (P.N 18 - [Figure 1](#))



## 4.2 SIMONI Jig Label instruction

### Index et description de l'étiquetage

| Image de l'étiquette                                                                                                                          | Nom de l'étiquette                                | Description de l'étiquette                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Attention : ne retirez pas votre main de la poignée.</p> | Garder la tête sur le manche en permanence        | Pendant l'utilisation de SIMONI Jig Conservez votre les têtes sur la poignée en permanence (P.N 11.), <a href="#">Figure 2</a>             |
|  <p>Attention - Ne touchez pas la vis linéaire</p>          | Ne pas approcher les doigts de la vis en rotation | Pendant le fonctionnement de SIMONI Jig ne pas approcher les mains et les doigts de la vis en rotation (P.N 45, <a href="#">Figure 2</a> ) |
|                                                            | Où serrer                                         | Pour éviter que la pince ne se coince dans le corps de la machine, ne la serrer qu'au-dessus de cette ligne.                               |
|                                                            | Zone de serrage du téléphone                      | Zone d'insertion d'un support de téléphone pour une opération JIG plus efficace et plus utile                                              |
|                                                            | Lire le manuel d'utilisation                      | Veuillez lire attentivement les informations du manuel d'utilisation avant de commencer le travail                                         |
|                                                            | Position du bouton Marche \ Arrêt                 | Indiquer que la position statistique du bouton d'alimentation est allumée ou éteinte                                                       |
|                                                            | Informations sur le produit et puissance nominale |                                                                                                                                            |

## Tableau 2 - Étiquette Description du produit

**⚠ CAUTION**

Avant de commencer tout travail, vérifiez la "plaque de maintien des matériaux" (P.N 19), [Figure 2](#)) est au-dessus de la lame de coupe, déplacez la "plaque de maintien du matériau" vers le haut et vers le bas.

Avec le bouton à cliquet (P.N 14, [Figure 2](#))



### 4.3 SIMONI Jig Note et conseils

#### **NOTICE**

Un seul appareil (Téléphone / PC / Tablette) peut se connecter au gabarit SIMONI via l'application à la fois pour

## 5 Guide de l'utilisateur vidéo

Nous recommandons vivement de visionner le guide de l'utilisateur vidéo avant de lire ce manuel. La vidéo couvre un guide d'utilisation enregistré sur le processus d'étalonnage, le processus opérationnel du gabarit SIMONI, En outre, la vidéo donne de nombreux conseils et des exemples concrets.

Vous pouvez scanner le code ici ou le code sur le gabarit SIMONI (côté gauche) pour accéder au guide de l'utilisateur vidéo.



Figure 6 Manuel d'utilisation de la vidéo et support QR code

Pour toute question/problème/merci/amélioration.

Veillez contacter notre équipe d'assistance à l'adresse [Support.Jig@simoniy.com](mailto:Support.Jig@simoniy.com) ou scannez le code QR d'assistance.



## 6 Assemblage Out Of Box

### 6.1 Outils recommandés pour l'assemblage

Pour assembler et calibrer le gabarit SIMONI, vous aurez besoin des deux outils de base suivants<sup>1</sup>

1. Outil d'équerre à 90 degrés



Figure 7 Outil d'équerre à 90° : - Outil d'équerre à 90° : - Outil d'équerre à 90

2. Etrier

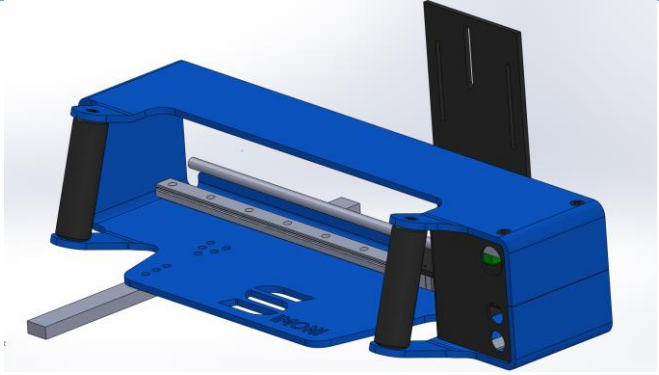
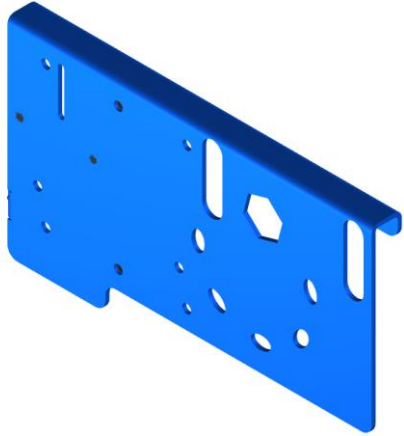
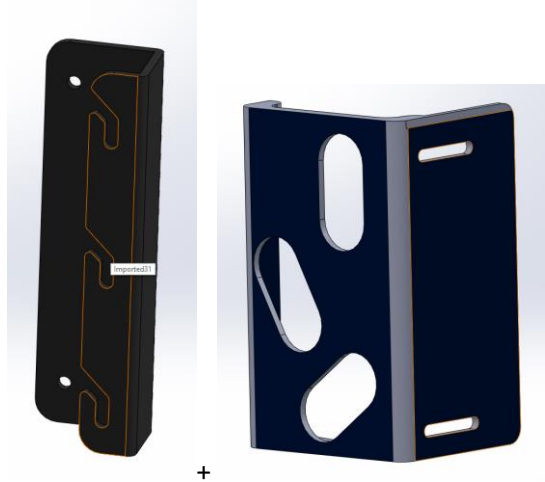


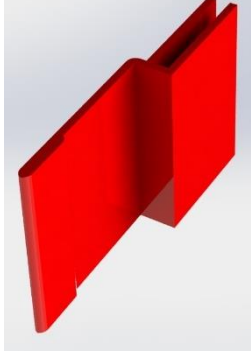

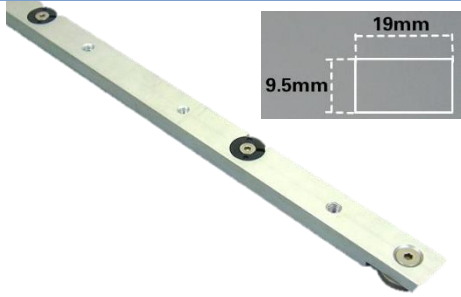

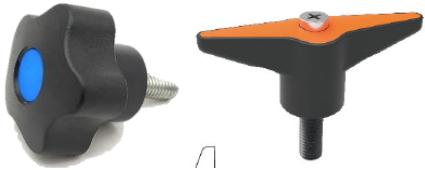
Figure 8: - Pied à coulisse

<sup>1</sup> Nécessité d'acheter un supertile

## 6.2 Ce que vous avez à l'intérieur de la BOÎTE

L'ensemble SIMONI Jig comprend

| -                           | Article<br>Numéro de<br>pièce P.N | Quantité | Photo                                                                                |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Châssis principal           | 10                                | 1        |    |
| Matériau Plaque de maintien | 19                                | 1        |  |
| Clôtures linéaires          | 25                                | 1+1      |  |

|                           |       |   |                                                                                       |
|---------------------------|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Clôture à main            | A     | 1 |    |
| Alimentation électrique   | 01    | 1 |     |
| Diriger l'économie réelle | 17    | 1 |   |
| Cliquets de verrouillage  | 14    | 2 |  |
| Bouton                    | 16,27 | 4 |   |


|         |  |   |                                                                                     |
|---------|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| laveuse |  | 6 |  |
|---------|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

Tableau 3 - Articles de la boîte

### 6.3 Réglage du rail d'attaque

Placez le rail d'attaque sur le chariot de la table de sciage. Veillez à fermer les caoutchoucs responsables de la friction jusqu'à ce que le mouvement soit libre sur les côtés, mais qu'il y ait un bon glissement d'avant en arrière.

Vous ne devez fermer que la vis supérieure au début, car lorsque vous assemblerez le gabarit SIMONI, cette vis ne sera pas disponible pour le réglage (elle sera couverte par le corps du gabarit SIMONI).

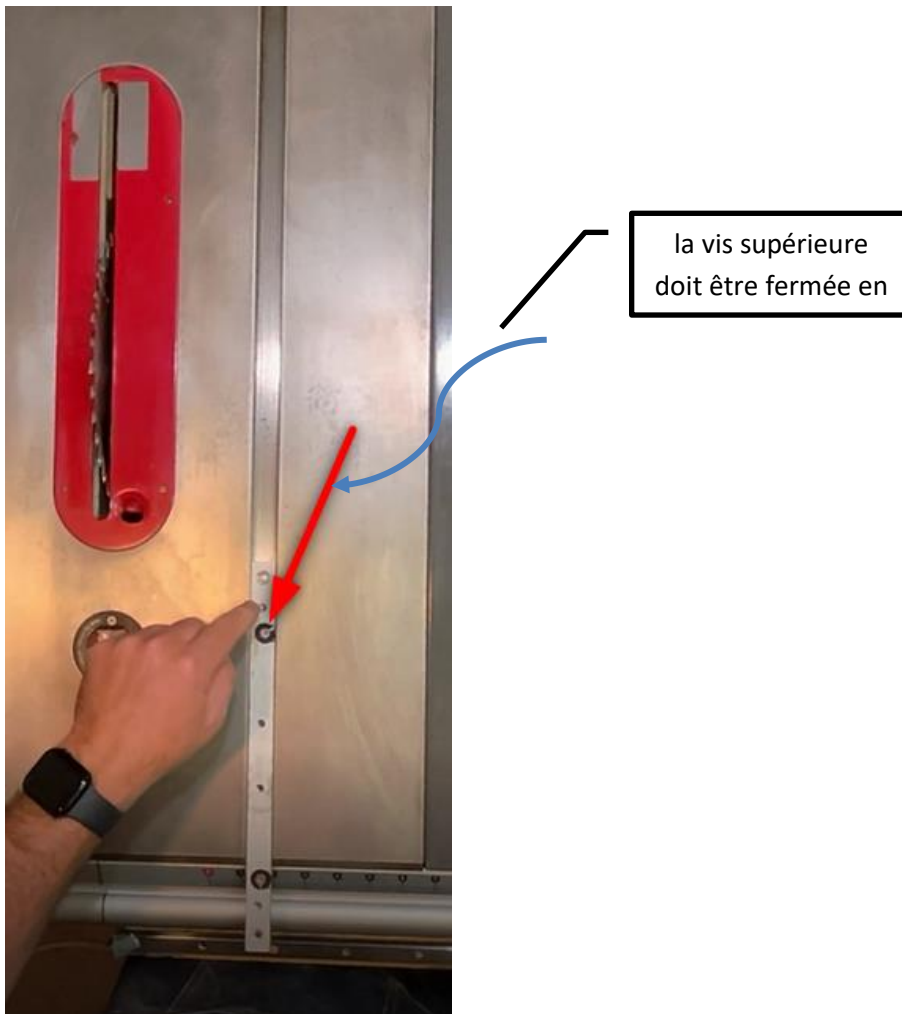



Figure 9 Rail d'attaque, réglage

**NOTICE**

Dans de rares cas, la taille du rai  est de 19 mm.

être poncé de 0,1 mm pour s'adapter correctement au trou de glissement de la table de sciage (en fonction de votre module de sciage sur table)

l'enlèvement de 0,1 mm peut être effectué avec du papier de verre pour bois ordinaire

## 6.4 Position du gabarit SIMONI

Une fois le rail d'attaque fixé au rail de la table coulissante, placer le gabarit SIMONI sur le rail d'attaque.

1. Ajouter un observateur
2. Vérifier  $90^{\circ}$  entre le corps du gabarit et le rail d'attaque (P.N. 17 [Figure 2](#)) Fermer le bouton après avoir vérifié  $90^{\circ}$

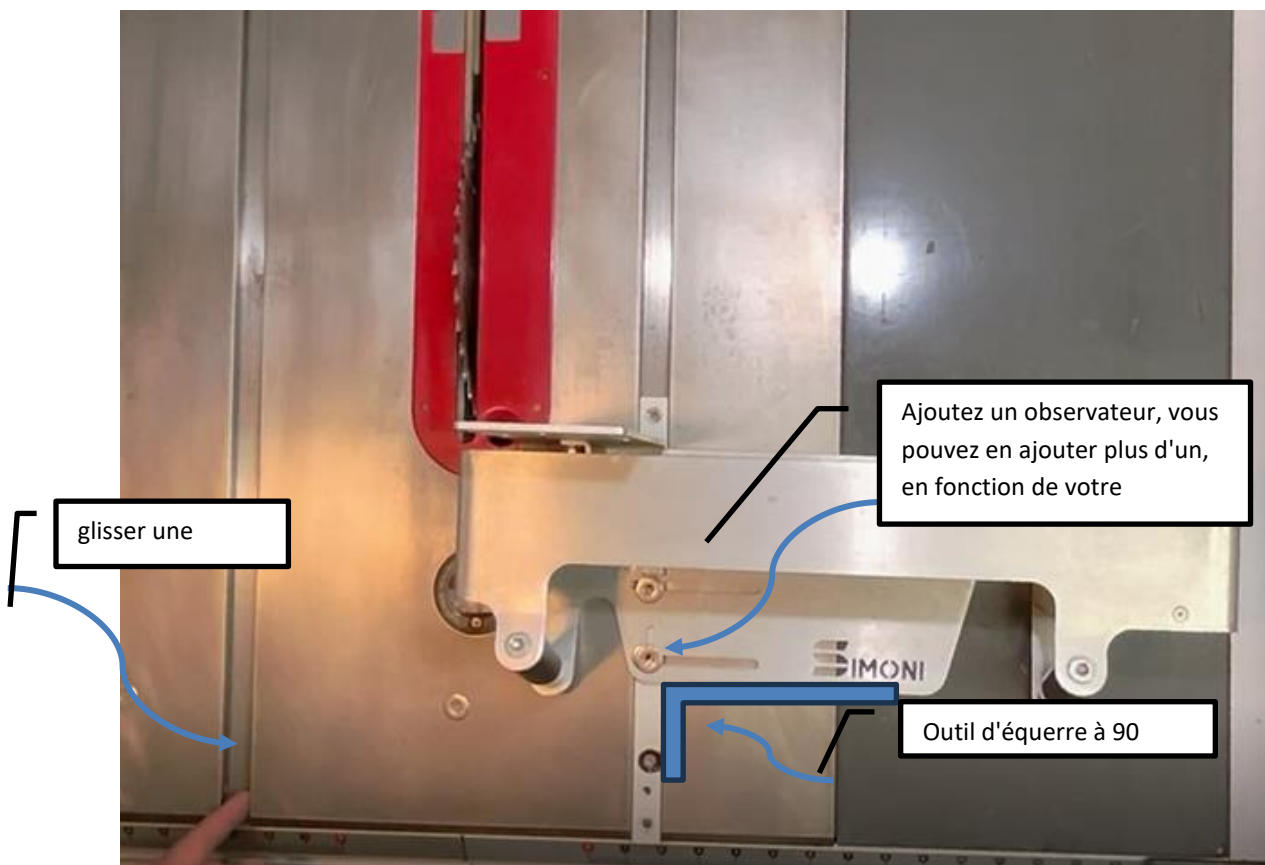


Figure 10 SIMONI Corps de gabarit  $90^{\circ}$  setup

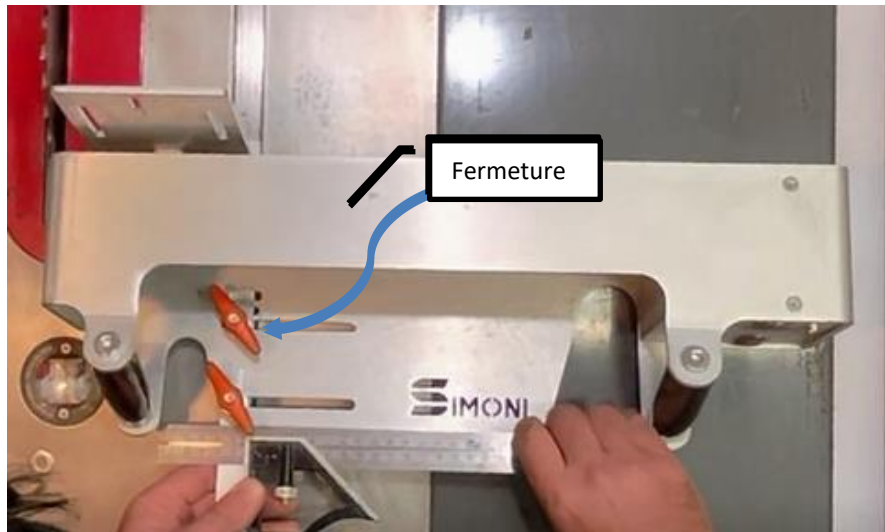


Figure 11 SIMONI Corps de gabarit 90° calibrages effectués

## 6.5 Clôture manuelle

Pour une protection et une sécurité accrues, il convient d'assembler la protection des mains.

utiliser la double bande





Figure 12 Figure 12 : - Comment assembler la protection des mains

## 6.6 Assemblage de la plaque de maintien des matériaux

La dernière pièce à assembler est la plaque de maintien des matériaux (P.N. 19). [Figure 2](#))

Ajustez la hauteur et vérifiez que vous avez une ligne droite avec le cadre du gabarit SIMONI.

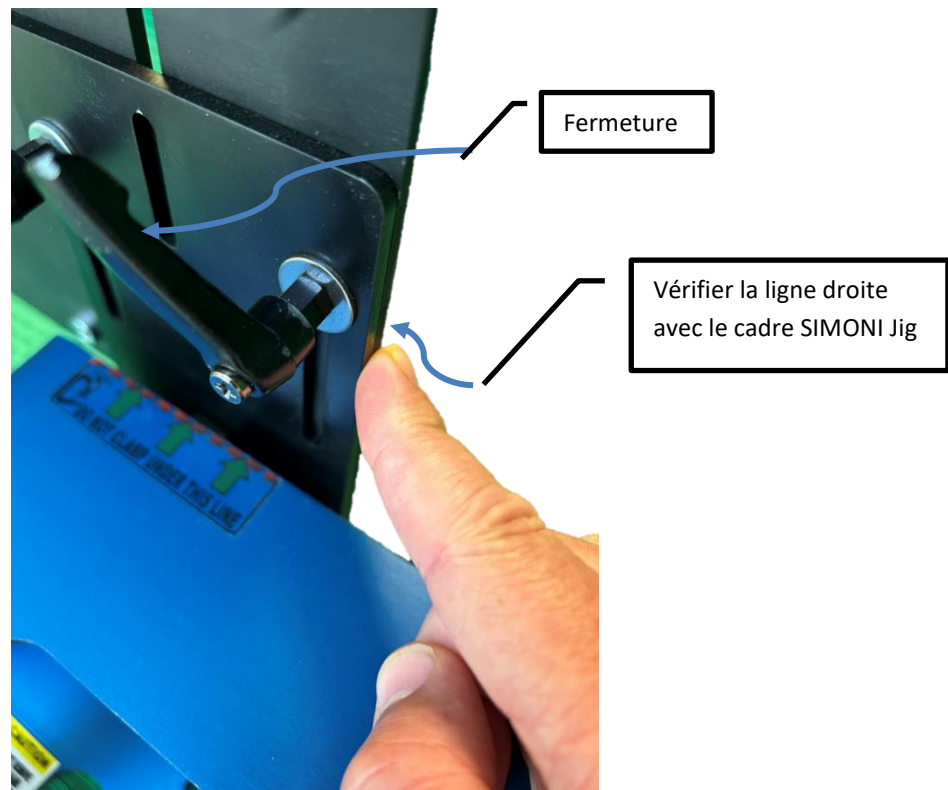


Figure 13 Le bouton de fermeture et la ligne droite avec le cadre du gabarit SIMONI :

### ⚠ CAUTION

**Avant de commencer tout travail, vérifiez la "plaque de maintien des matériaux" (P.N 19), [Figure 2](#)) est au-dessus de la lame de coupe.**  
**déplacer la "plaque de maintien du matériau" vers le haut et vers le bas**  
**Avec le bouton à cliquet (P.N 14, [Figure 2](#))**



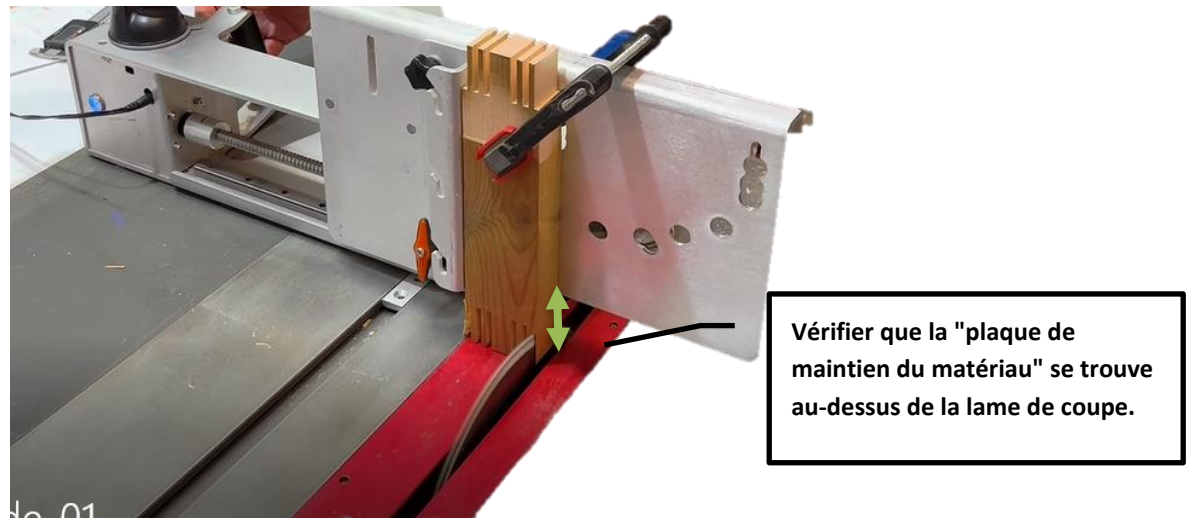


Figure 14 La lame de coupe doit être placée au-dessus de la plaque de maintien du matériau.

## 6.7 Assemblage du guide linéaire



Figure 15 Assemblage du guide linéaire : - Assemblage du guide linéaire.

## 7 Comment serrer

Il existe plusieurs méthodes pour serrer le gabarit SIMONI, pour effectuer un bon serrage dans toutes les méthodes, il ne faut pas effectuer le serrage sous le corps de la machine.



Figure 16 Pince incorrecte, sous le corps du JIG

En effet, lorsque le gabarit commence à se déplacer vers la droite, la pince se bloque dans le corps de la machine, ce qui peut entraîner un dérèglement du gabarit et une imprécision des dents du joint de coupe.

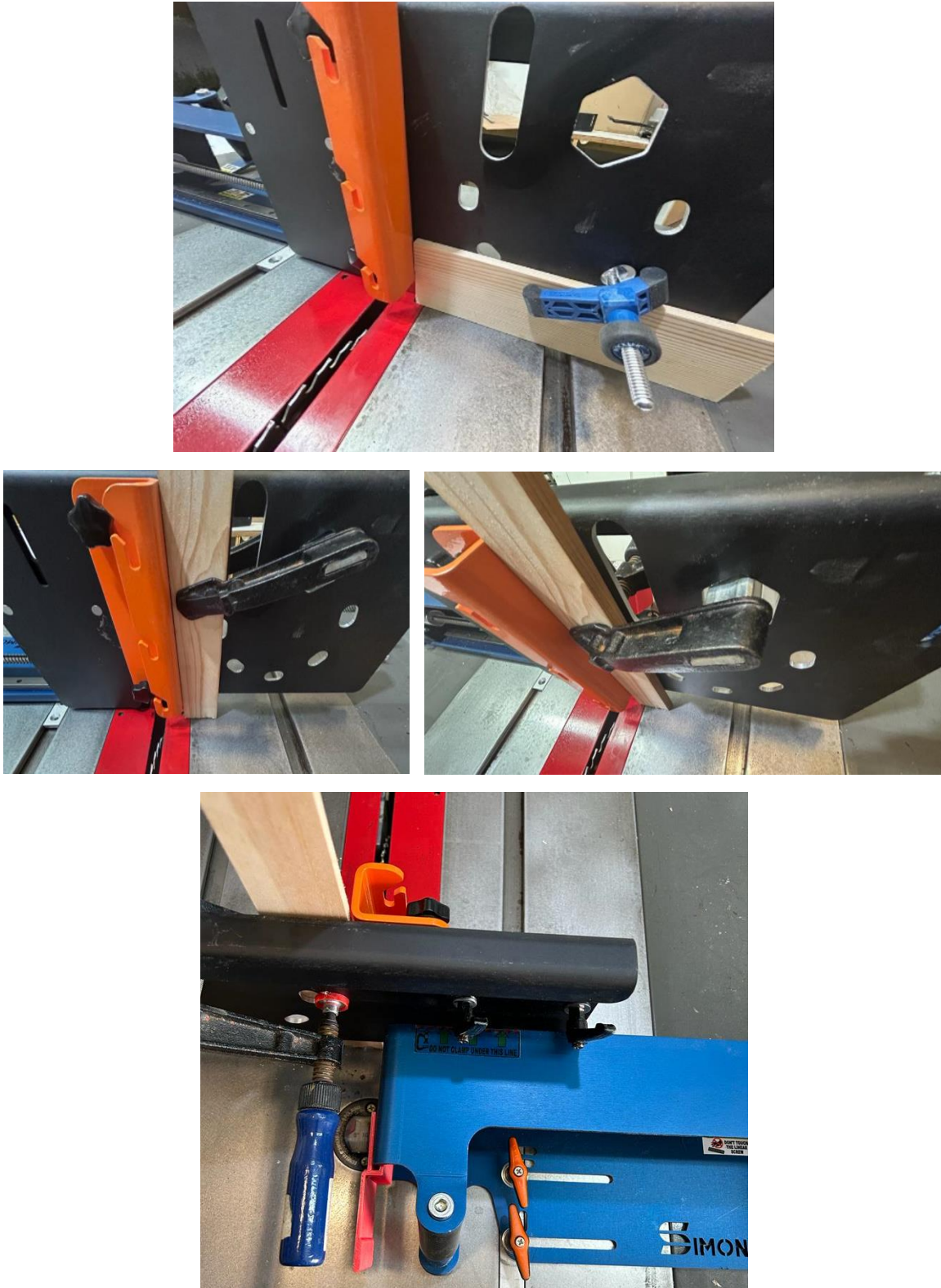


Figure 17 Méthode : - Clamage correct, plusieurs méthodes



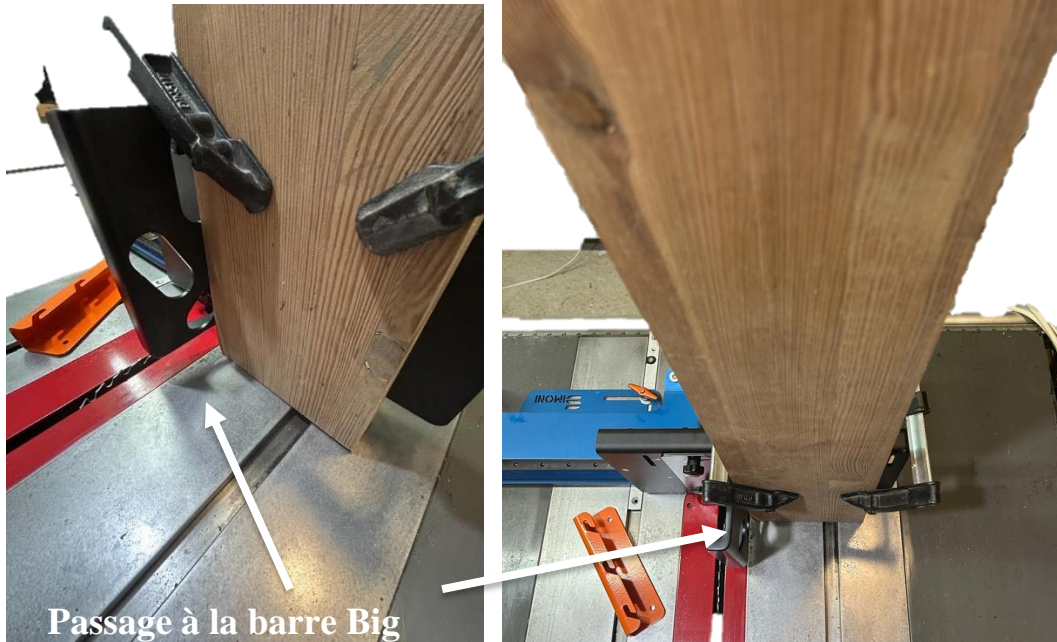


Figure 18 La pince a du bois, changez la barre de la pince : - Pince correcte, la pince a du bois, changez la barre de la pince



## 8 Explorateur d'applications

### 8.1 Introduction générale

Nous supportons le navigateur Chrome sur Android et Apple

Vous avez 3 étapes simples pour vous connecter

### 8.2 Connexion à l'application

#### Étape 1

Pour éviter de déconnecter le gabarit pendant l'opération, vous devez oublier/déconnecter votre réseau domestique ou professionnel actuel.

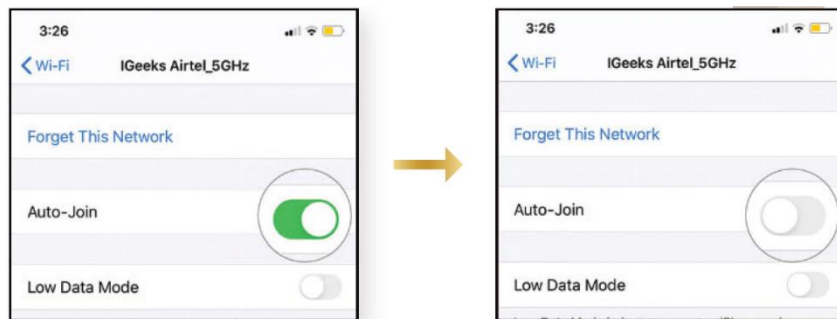


Figure 19: - oubliez votre réseau auto-connecté

#### Étape 2

Recherchez et sélectionnez le réseau<sup>2</sup> de SIMONI et connectez-vous à<sup>3</sup>.



Figure 20 Réseau SIMONI sélectionné et paramétré pour la reconnexion automatique

<sup>2</sup> Étant donné que ce réseau ne dispose pas d'une connexion internet extérieure, le système d'exploitation peut vous demander si vous souhaitez vous connecter à ce type de réseau - vous devez répondre OUI.

<sup>3</sup> Un seul appareil est autorisé à se connecter au gabarit à la fois.

### Étape 3

Après avoir connecté<sup>4</sup>, scannez le code QR.



Figure 21 Le système d'information : - SIMONI APP pour scanner le site

Vous serez automatiquement redirigé vers la première page.<sup>5</sup>

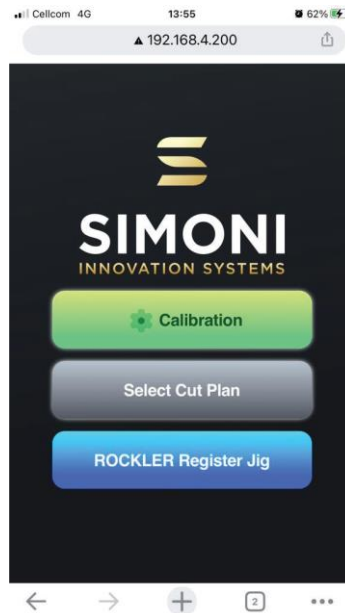


Figure 22 Page d'accueil : - SIMONI APP première page

<sup>4</sup> \* Vous n'avez pas besoin d'attendre que la coche bleue (iPhone) indique que la connexion est terminée.

<sup>5</sup> Fonctionnement plus rapide avec les appareils Android

### 8.3 Processus d'étalonnage

Sur la page d'étalonnage, l'utilisateur doit effectuer deux actions

1. Entrer 1 paramètre : épaisseur de la lame de scie,
2. déplacer le gabarit SIMONI jusqu'au point "0" (zéro)

#### 8.3.1 Mesure de la lame de scie

veuillez mesurer l'épaisseur de la lame

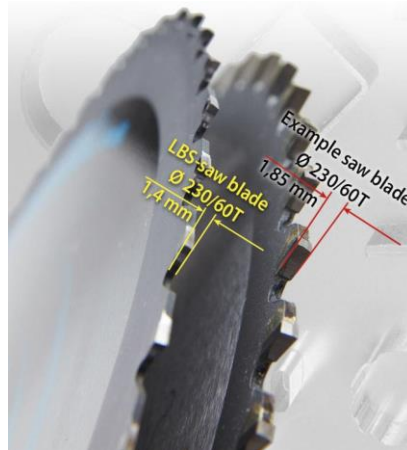


Figure 23 Mesure de l'épaisseur de la lame de scie : - Mesure de l'épaisseur de la lame de scie

nous recommandons de mesurer l'épaisseur de la lame de scie à l'aide du calibre ou de l'extraire de la fiche technique du fabricant de la lame

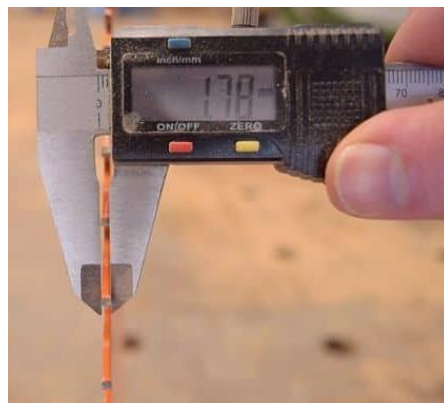


Figure 24 Épaisseur de la lame de scie mesurée à l'aide d'un pied à coulisse



Entrez la valeur de la mesure dans le champ de l'application et sélectionnez l'unité de mesure Inc ou mm.



Figure 25 - Enregistrer l'épaisseur de la scie

### 8.3.2 Étalonnage du point zéro

Lors de la première utilisation du gabarit SIMONI, l'utilisateur doit calibrer le point zéro '0', le point zéro détermine les agents, la lame et les pièces de bois à couper.

#### **NOTICE**

Les pièces de bois à couper doivent se trouver du côté gauche de la lame de coupe afin d'éviter un réétalonnage lors du remplacement de la lame.

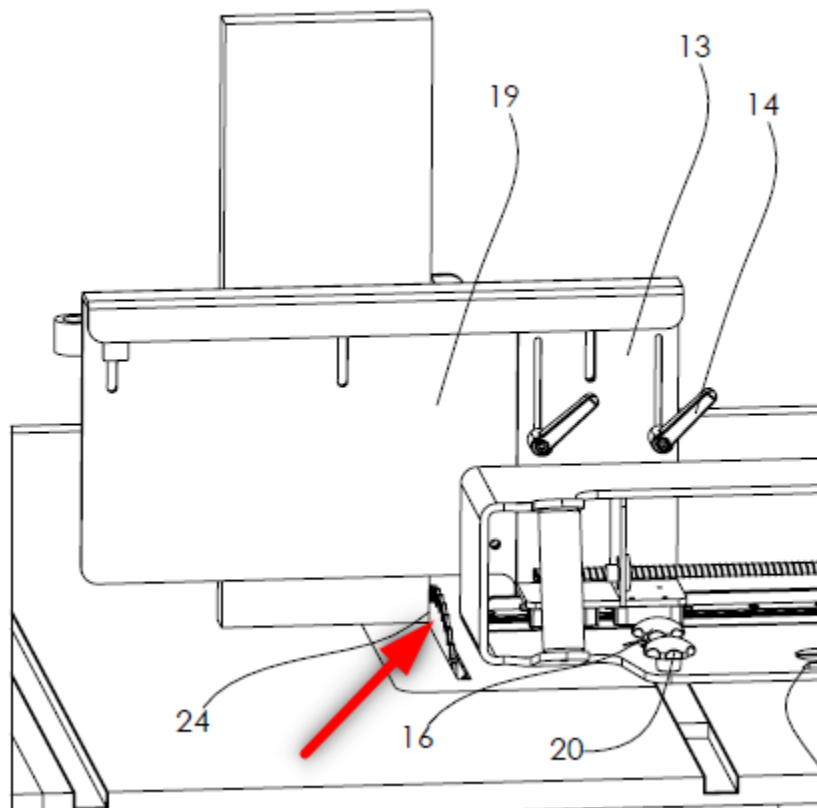


Figure 26 Point zéro (24), agents de la lame pour la coupe des pièces de bois

Ce processus ne doit être effectué qu'une seule fois au cours du travail avec le Jig .<sup>6</sup>

L'étalonnage s'effectue en sélectionnant la taille du pas à déplacer vers la gauche (loin de la lame) ou vers la droite (trop près de la lame) en appuyant sur les boutons Ajuster à gauche et Ajuster à droite. [Figure 27](#).

<sup>6</sup> Lorsque l'utilisateur change de lame, le point 0' ne change pas et il n'est pas nécessaire de recalibrer le point 0. Dans ce cas, l'utilisateur doit modifier la valeur de l'épaisseur de la scie.



Figure 27 Point zéro : enregistrer le point d'étalonnage en sélectionnant "Set 0 Position"

### NOTICE

Pendant le processus d'étalonnage, lorsque l'utilisateur appuie sur les boutons Adjust Left et Adjust Right, le gabarit IMONI est déplacé vers l'avant et vers l'arrière sur le réal de départ (P.N 17). [Figure 2](#)) pour vérifier la bonne proximité de la lame de coupe du côté gauche. [Figure 28](#)

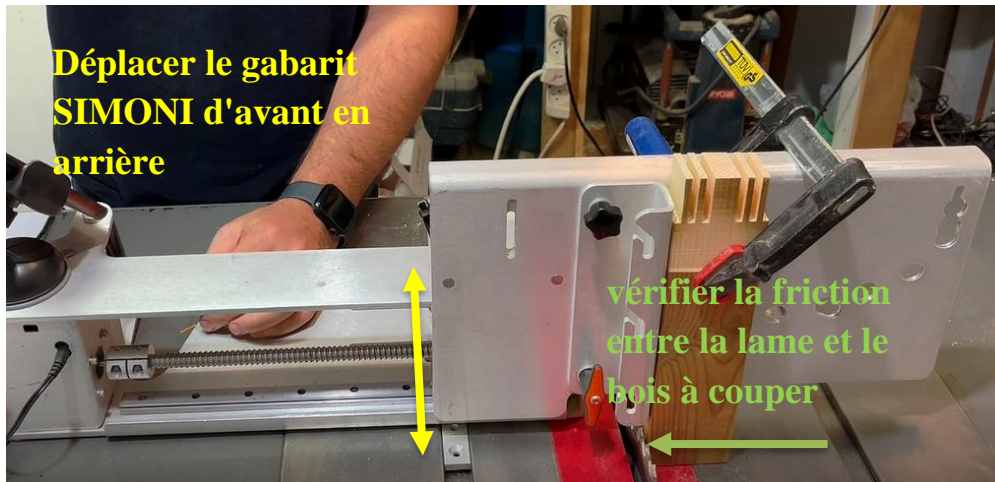


Figure 28 Point zéro : Déplacer le gabarit SIMONI d'avant en arrière, vérifier la friction entre la lame et le bois à couper.

Le processus d'étalonnage est terminé et, à la fin du processus, les pièces à usiner doivent être serrées contre la lame de coupe tout en pouvant se déplacer librement devant la lame.

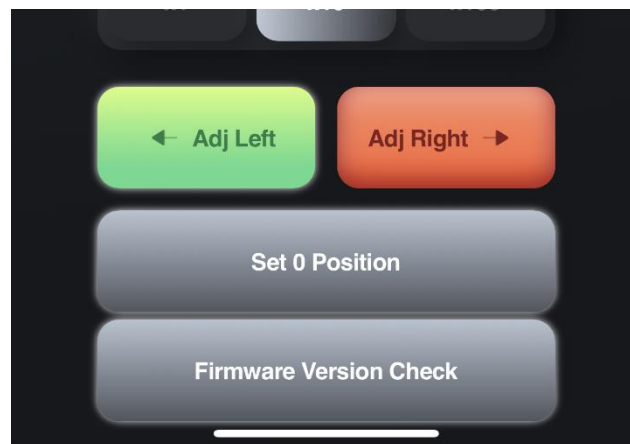


Figure 29 Position 0 : "Position 0", déplace automatiquement l'utilisateur vers la page de coupe

En appuyant sur le bouton "**Set 0 Position**", l'utilisateur est automatiquement redirigé vers la page suivante - pour sélectionner le plan de coupe.

## 8.4 Commencer à couper

Sur cette page, l'utilisateur choisit le type de dessin à découper, il y a plusieurs programmes et il est possible de télécharger des bibliothèques supplémentaires pour la découpe.

Après avoir sélectionné le programme, un écran s'ouvre pour la saisie des paramètres. Les paramètres sont très simples et indiquent les dimensions de base de la pièce découpée

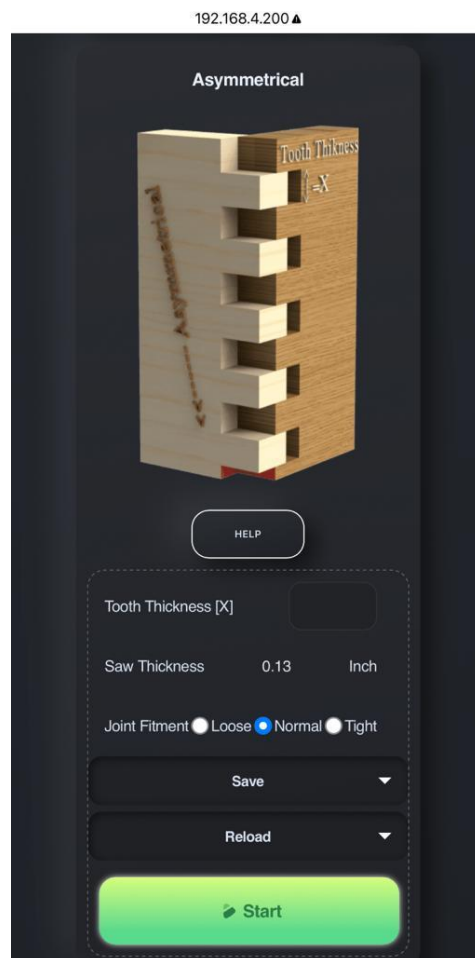
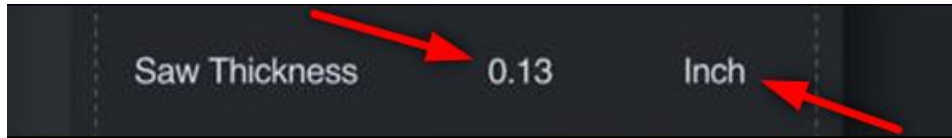


Figure 30 Informations sur le plan et l'option

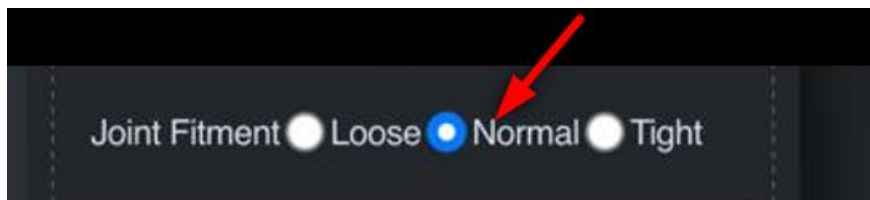
Pour chaque programme, vous disposez des informations/options suivantes :

1. L'épaisseur de la scie et l'unité (mm ou Inch) que l'utilisateur insère sur la page d'étalonnage.



2. Sélectionnez l'ajustement du joint, quel est le niveau de friction entre les plaques, la partie A et la partie B de la pièce à découper, l'utilisateur peut sélectionner 3 types de friction : **Perte, Normale et Serrée.**

Le paramètre par défaut est normal



3. Sauvegarder les paramètres du programme
4. Recharger le plan enregistré

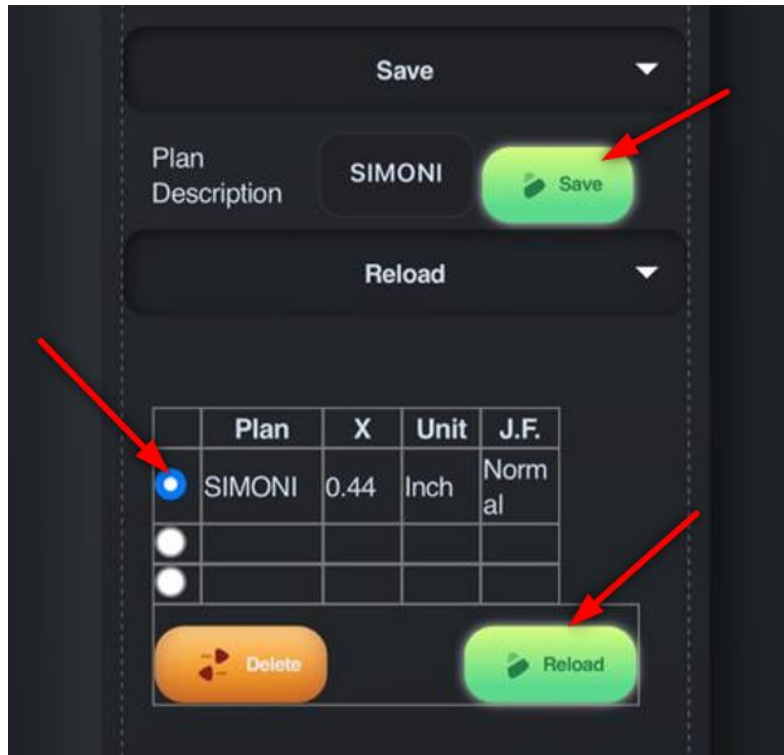


Figure 31option : - recharger et sauvegarder

Il est possible de sauvegarder jusqu'à 3 programmes pour chaque dessin, si vous êtes intéressé par plus de 3 programmes, vous devez sélectionner le programme que vous voulez supprimer, le supprimer et sauvegarder les nouvelles données.

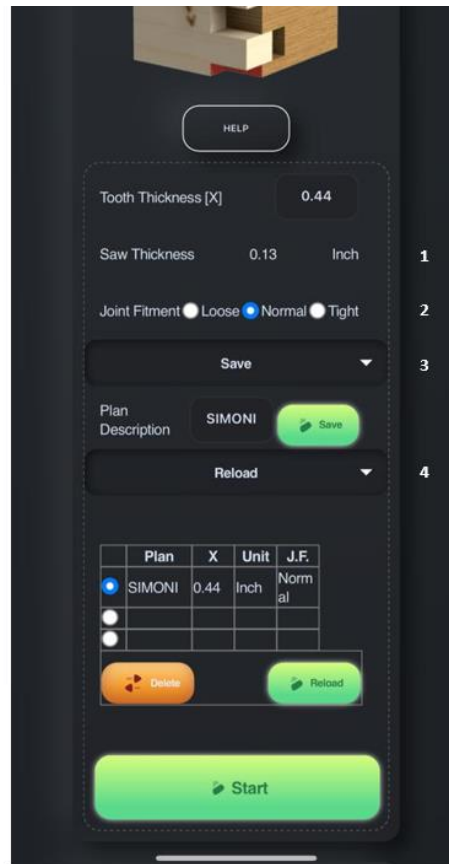


Figure 32 Bouton de démarrage - Le bouton de démarrage permet à l'utilisateur de passer à la page suivante

## 8.5 Commencer à couper

Une fois le programme sélectionné, l'utilisateur accède automatiquement à la page de découpe.



Le programme est stocké dans l'ordinateur SIMONI Jig, l'utilisateur peut choisir d'activer le SIMONI Jig à partir des boutons analogiques sur le corps du SIMONI Jig ou de l'application ou alternativement (bouton analogique et application).

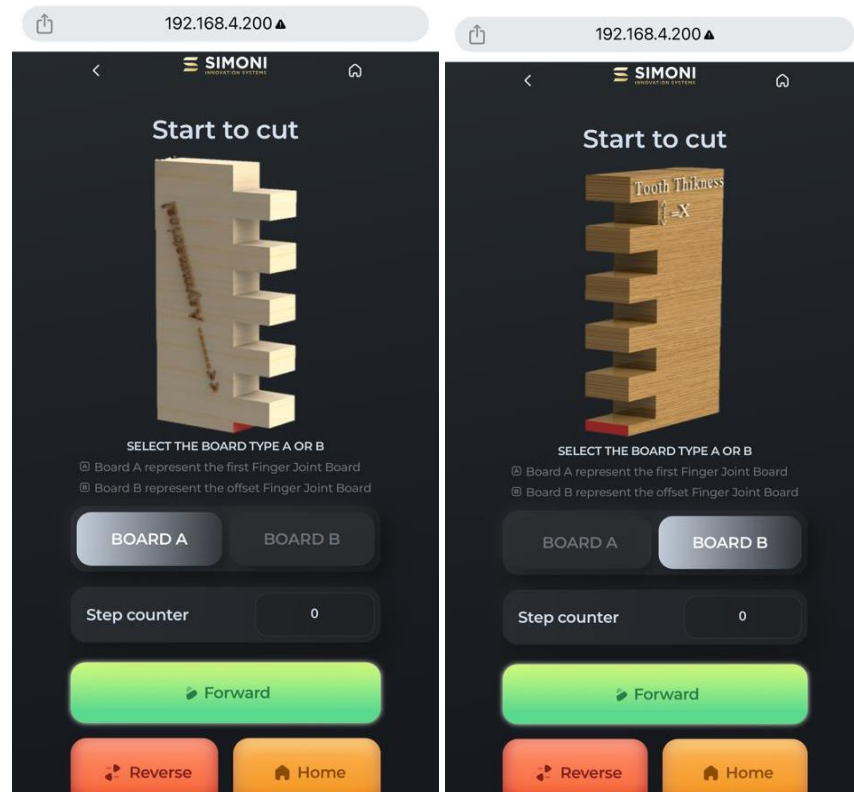


Figure 33 Page 'Start to Cut', BOARD A par défaut en premier, BOARD B image complémentaire

Pour la page "Commencer à couper", l'utilisateur dispose des informations/options suivantes :

1. En sélectionnant BOARD A ou BOARD B, l'image change en conséquence.
  - a. en sélectionnant un autre type de planche, le gabarit SIMONI revient à sa position initiale (position 0)
2. **Le bouton "avancer"** déplace la pièce coupée vers la droite, d'un pas à la fois.
3. **Le bouton Revers** déplace la pièce coupée vers la gauche, une étape à la fois.
4. **Le bouton Home** déplace la pièce coupée vers la gauche, aucun arrêt ne m ramène immédiatement à la position Home.

5. **Indication d'occupation** - lorsque SIMONI Jig se déplace, une indication d'occupation apparaît à l'écran. Pendant ce temps, tous les boutons poussés sont hors service et aucune réponse n'est possible.

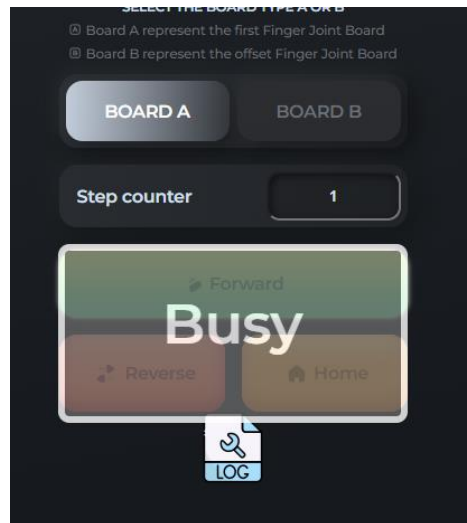


Figure 34: Indication de boîte occupée

6. **Vis de fin** - lorsque SIMONI Jig arrive à la fin de la longueur de la vis, une case 'Vis de fin' s'affiche à l'écran. Pendant ce temps, le bouton 'Avancer' est hors service, l'utilisateur peut utiliser le bouton 'Inverser' ou le bouton 'Accueil' uniquement.

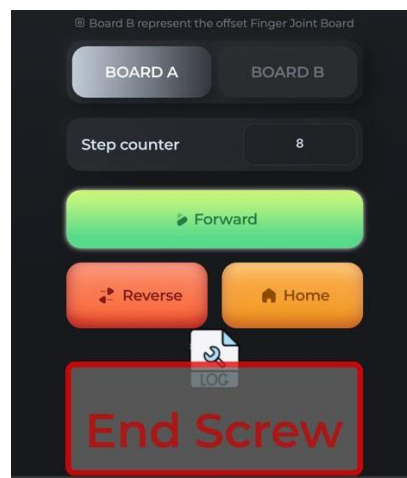


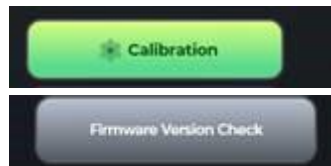
Figure 35 Indication de fin de vis, ne se produit que lorsque l'utilisateur atteint la limite de la vis.

## 8.6 Mise à jour du logiciel et vérification de la dernière version du logiciel libre

SIMONI Jig peut améliorer le SW par voie aérienne

### 4 étapes :

1. Fermer toutes les pages de l'application et du navigateur
2. Enregistrez la nouvelle version du fichier sur votre ordinateur portable (méthode préférée) ou sur votre téléphone.
3. Connectez le gabarit SIMONIY, accédez à la page principale et sélectionnez l'étalonnage.



faire défiler vers le bas jusqu'à

Vous allez entrer dans la page de mise à jour du logiciel, vérifiez votre version actuelle.

Si la version actuelle est supérieure à la version que vous souhaitez modifier, vous pouvez la modifier.

upgrade - ne pas **faire d'upgrade**

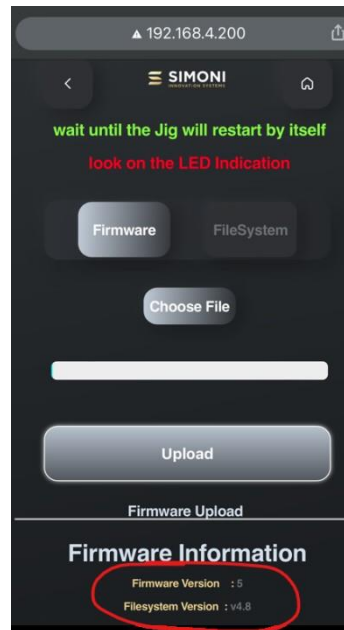


Figure 36 Dans la page d'étalonnage, la mise à niveau du logiciel pour le micrologiciel et le système de fichiers est disponible.

4. Sélectionner d'abord le **bouton firmware** (nom de fichier à sélectionner **firmware.bin**) -- **Ne pas quitter ou rafraîchir la page jusqu'à ce que l'indication LED sur le JIG clignote**
5. Ensuite, sélectionnez le **bouton FileSystem** (nom de fichier à sélectionner **littlefs.bin**) -- **Ne quittez pas ou ne rafraîchissez pas la page jusqu'à ce que l'indication LED sur le JIG clignote.**

Vérifiez que la version du logiciel a été modifiée et que vous disposez d'un numéro plus important.

## 8.7 Indication par LED

Le tableau ci-dessous énumère les scénarios d'indication par led, l'indication donne à l'utilisateur un retour d'information supplémentaire pendant le travail.





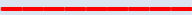
| État des diodes électroluminescentes                                              | Indication                        | Commentaire                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bonjour, BOOT                     | Pendant le BOOT, le SIMONI Jig signalera le mot Hello en code Morse.                                                                                                                  |
|  | Occupé, en avant, en arrière      | Pendant le mouvement du moteur, la LED indique qu'elle est occupée jusqu'à ce que le mouvement du moteur s'arrête.                                                                    |
|  | Retour à l'accueil                | En appuyant sur le bouton d'accueil ou en changeant le type de découpe de la planche de A à B, le JIG revient à son point de départ.                                                  |
|  | Mise à niveau du logiciel achevée | Une fois que l'utilisateur a terminé la mise à jour du SIMONI Jig avec la nouvelle ver<br>Le succès de la mise à niveau a indiqué le retour à la maison clignotant + hallo clignotant |
|  | Extrémité de la vis               | Voyant DEL fixe, jusqu'à ce que l'utilisateur rentre chez lui Ou inverse Ou démarre                                                                                                   |

Tableau 4 - Scénario d'indication des DEL



Figure 37 LED clignotante : - LED clignotante

## 9 Dépannage et contact

### 9.1 Indication par LED

| Les sujets                           | Scénario                                                  | Comment résoudre                                                                                                     | commentaire                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connexion</b>                     | L'APP ne se recharge pas complètement                     | Aller à la section 8.2 <a href="#">Explorateur d'applications</a>                                                    | Pendant la connexion, certains téléphones affichent le message « Pas de connexion Internet » – ce n'est pas grave, le système d'articulations numériques SIMONI dispose d'Internet.                                                                |
| <b>Connexion</b>                     | L'APP ne se recharge pas complètement                     | Aller à la section 8.2 <a href="#">Explorateur d'applications</a>                                                    | oublier/déconnecter votre réseau domestique ou professionnel actuel                                                                                                                                                                                |
| <b>Connexion</b>                     | Connexion refuser le massage sur le système OS/Android    | Débranchez l'autre appareil du SIMONI Digital Joints System                                                          | Une seule connexion au SIMONI Digital Joints System est autorisée pour les connexions parallèles.                                                                                                                                                  |
| <b>Connexion</b>                     | Déconnexion pendant les travaux                           | Vérifiez que le câble 12 V est exempt d'obstacles                                                                    | Lorsque vous déplacez le système de joints numériques SIMONI vers l'avant et vers l'arrière, vérifiez que le câble 12 V est sécurisé.                                                                                                              |
| <b>Poste à domicile</b>              | SIMONI Digital Joints System Ne retourne pas à la maison  | Vérifiez que l'alimentation est allumée et que le câble 12 V est connecté                                            | Vérifiez que la vis mère est exempte de copeaux de bois                                                                                                                                                                                            |
| <b>Poste à domicile</b>              | Bruit fort de glissement de la vis \ impossible d'avancer | Fin de course de vis, appuyer sur le bouton HOME                                                                     | Vérifiez que le bois serré n'est pas trop lourd et qu'il n'a pas de friction avec la surface d'une table de scie.                                                                                                                                  |
| <b>Poste à domicile</b>              | SIMONI Digital Joints System Ne retourne pas à la maison  | Lorsqu'on appuie sur le bouton d'accueil, la LED clignote et le système ne bouge pas – un recalibrage est nécessaire | Vous pouvez déplacer le système à la main, éteindre le système de joints numériques SIMONI, faire défiler la vis jusqu'à la position d'origine et allumer le système de joints numériques SIMONI (voir <a href="#">Étalonnage du point zéro</a> ). |
| <b>Inégale entre les pièces</b>      | La vérité coupée n'est pas égale                          | Vérifiez que vous positionnez la planche A et la planche B du même côté.                                             | Les pièces A et B doivent être maintenues du même côté contre la barre de serrage.                                                                                                                                                                 |
| <b>incomparable entre les pièces</b> | Les planches A et B ne correspondent pas                  | Veuillez envoyer une photo et les valeurs de votre plan de coupe à l'équipe d'assistance.                            | Nous ferons de notre mieux pour vous envoyer un logiciel mis à jour dès que possible.                                                                                                                                                              |



## 9.2 Comment nous contacter, notre adresse et nos commentaires

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter notre équipe d'assistance

**Informations commerciales :**

**Courriel :** [Support.jig@simoniy.com](mailto:Support.jig@simoniy.com)

**Nom :** SYSTÈME SIMONI

**Adresse :** Regavim, Israël Zip 3782000

**Tél / WhatsApp:** 972507815636



