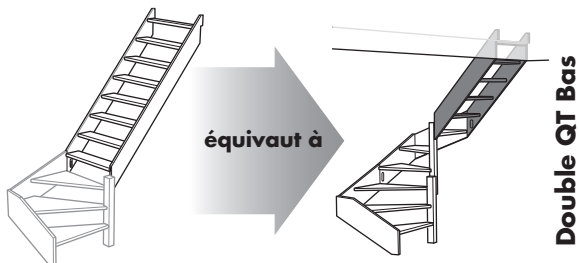


# ESCALIER MODULABLE

## SOMMAIRE POUR LA RECOUPE DES VOLÉES

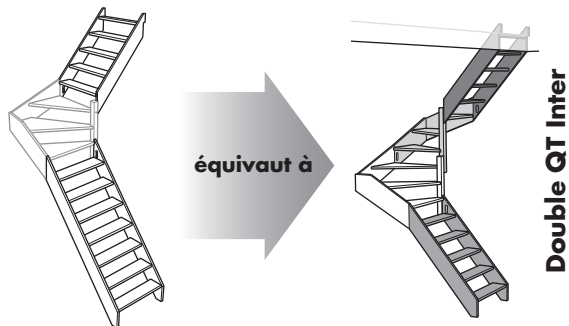
### Page 4

RECOUPE VOLÉE - Escalier Modulaire 1/4 tournant bas



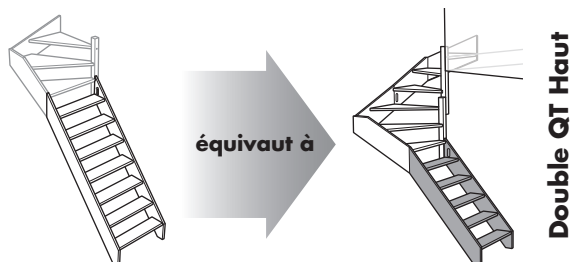
### Page 7

RECOUPE VOLÉE - Escalier Modulaire 1/4 tournant inter



### Page 10

RECOUPE VOLÉE - Escalier Modulaire 1/4 tournant haut





## Information sur le stockage et la mise en œuvre des escaliers

### Escalier à usage intérieur, pour maison individuelle à trafic faible.

#### 1. Influence de l'environnement, mesures de protection

- Les escaliers préfabriqués seront entreposés dans un endroit protégé et aéré, maintenant une température et une hygrométrie constantes.
- Les escaliers sont prévus pour un milieu sec, c'est-à-dire une température de 20°C et une humidité relative ambiante ne dépassant pas 65%.
- L'escalier doit être protégé avant la pose, dans les 15 jours suivants la date d'achat, et entretenu avec un vernis vitrificateur.

#### 2. Mise en œuvre

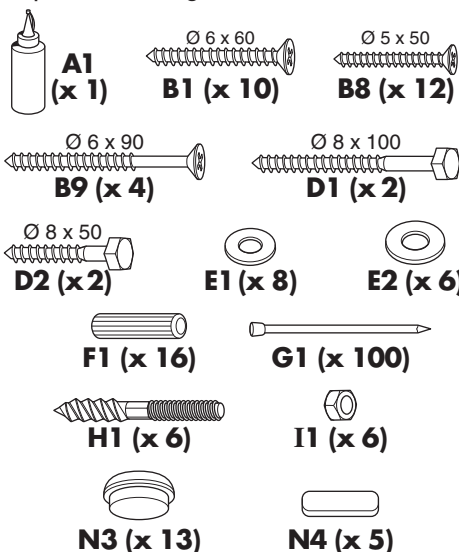
- Les escaliers doivent être mis en œuvre dans une pièce saine, sèche (plâtre et dalle secs), ventilée, sur sol sec et fini, ainsi que d'éviter les contacts avec des matériaux humides.
- Les escaliers en bois ne peuvent en aucun cas être placés lorsque les conditions sont de nature à risquer le voilement ou le retrait des escaliers.
- La mise en œuvre des escaliers doit suivre les normes et réglementations applicables, et en particulier le DTU en vigueur NF DTU 36-3 Travaux de bâtiment — Escaliers en bois et garde-corps associés.
- Le respect de ces normes implique que la pose d'un escalier n'est pas un acte anodin, par conséquent le poseur doit être de préférence un professionnel ou bien un bricoleur averti, rompu à la mise en œuvre des menuiseries.
- La personne ayant la charge de la pose veillera à ce que, après leur mise en œuvre, les escaliers soient dûment protégés contre les dégradations et l'encrassement pendant la durée des travaux de construction.

#### 3. Utilisation

- L'escalier doit être utilisé normalement et sans avoir subi de modifications.
- Toute conséquence d'une mise en œuvre de nos produits sur un chantier qui ne respecte pas ces spécifications ne saurait nous être imputée.

# Quincaillerie fournie

Les quantités varient en fonction de votre configuration, et sont rappelées dans les étapes de montage.



# Conseils Préalables

## Montage



1/2 journée



3 personnes

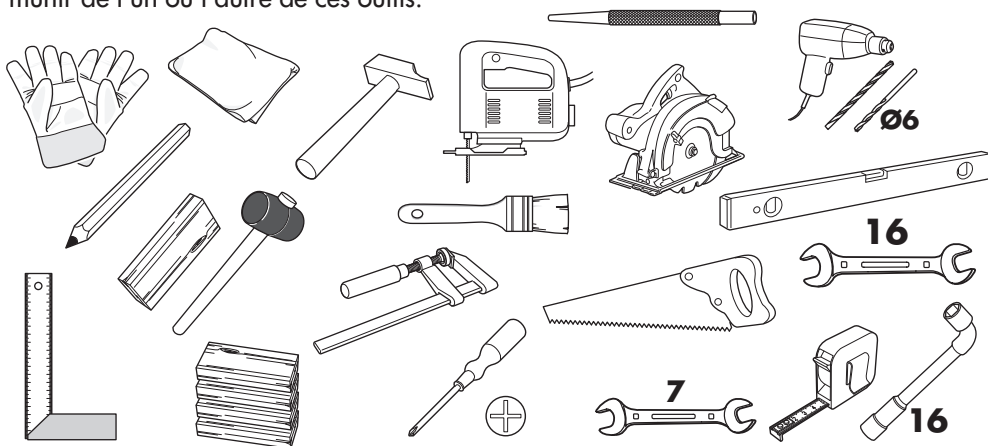
- Porter des gants.
- Eviter les coulures de colle en appliquant la juste dose et en lissant au pinceau.
- Nettoyer les traces de colle au fur et à mesure du montage (ne pas les laisser sécher).

## Finition

- Teinter et passer une couche de vernis avant le montage des éléments.
- Après la mise en place de l'escalier, terminer sa finition.

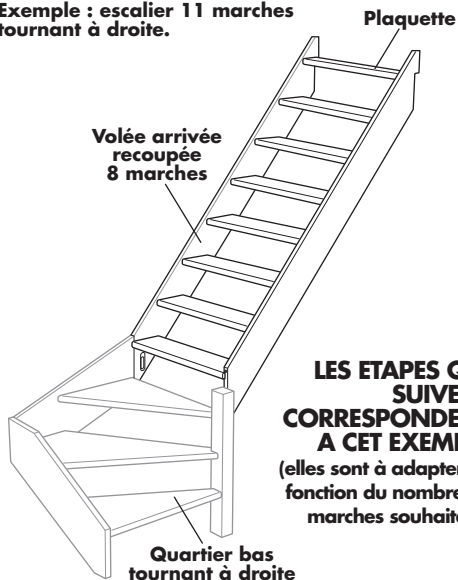
# Outillage nécessaire

Préparez votre matériel : en fonction de votre configuration, vous serez amené à vous munir de l'un ou l'autre de ces outils.



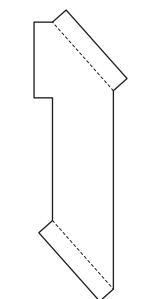
# RECOUPE VOLÉE - Escalier Modulable 1/4 tournant bas

Exemple : escalier 11 marches tournant à droite.

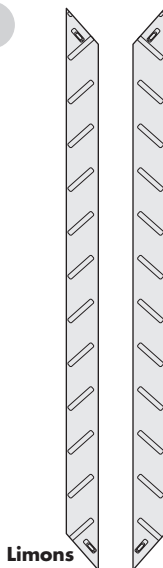


**LES ETAPES QUI SUIVENT CORRESPONDENT A CET EXEMPLE**  
(elles sont à adapter en fonction du nombre de marches souhaitées)

## Éléments Utilisés



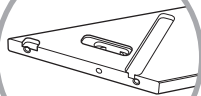
Gabarit papier



Limons

## 1 Repérages avant recoupe.

3 perçages



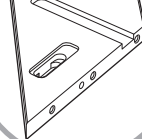
**ATTENTION !**



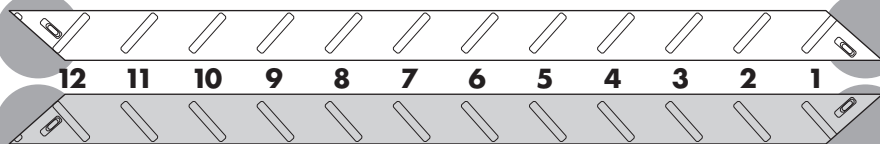
Il est nécessaire de bien distinguer le haut et le bas des limons !

Pour opérer cette distinction, le bas des limons a été percé de 4 trous et le haut de seulement 3 trous.

4 perçages



HAUT DE L'ESCALIER



BAS DE L'ESCALIER

3 perçages

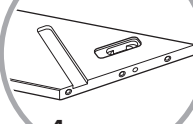


**ATTENTION !**



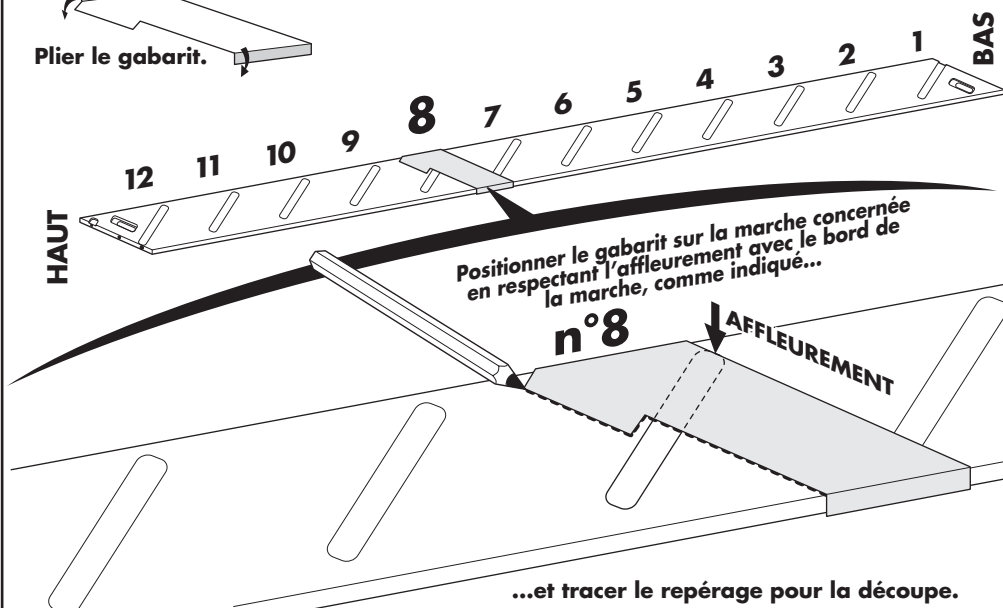
Si vous intervertissez malencontreusement le haut et le bas lors de la découpe, votre configuration ne pourra pas être montée !

4 perçages

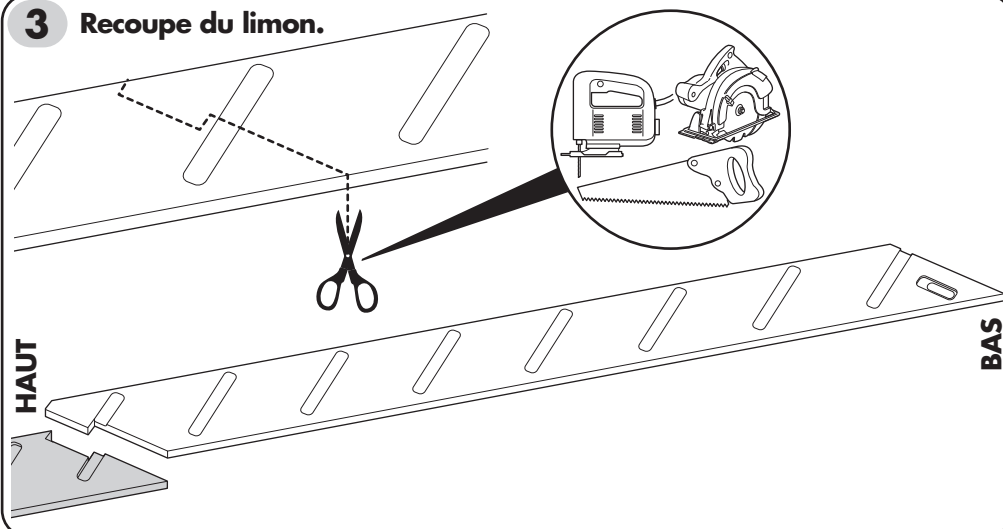


## 2 Tracé de la zone de recoupe (cas correspondant à l'exemple : volée arrivée 8 marches).

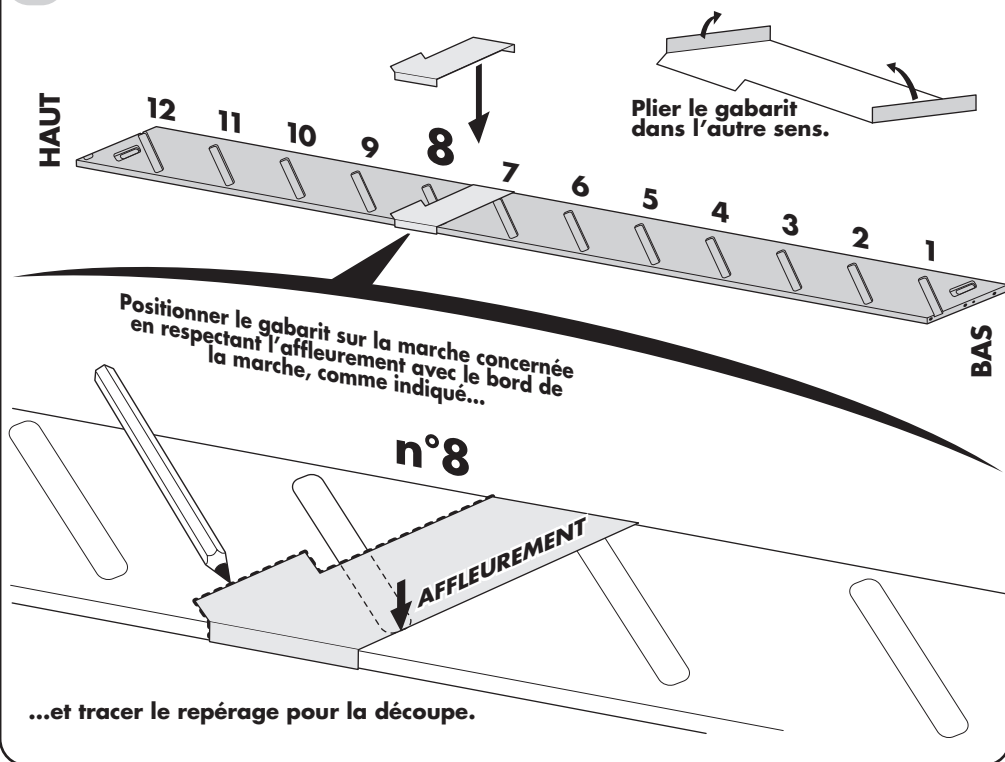
Pour le positionnement du gabarit, suivre les indications présentes sur votre plan d'escalier.



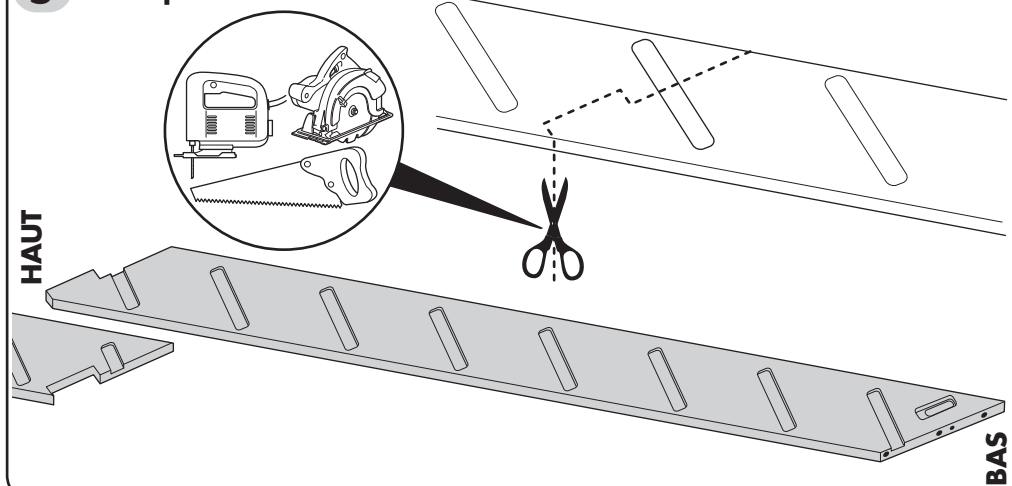
## 3 Recoupe du limon.



#### 4 Second limon - tracé : (exemple pour une volée 8 marches).



#### 5 Recoupe du second limon.



# RECOUPE VOLÉE - Escalier Modulable 1/4 tournant inter

Exemple : escalier 15 marches tournant à droite.

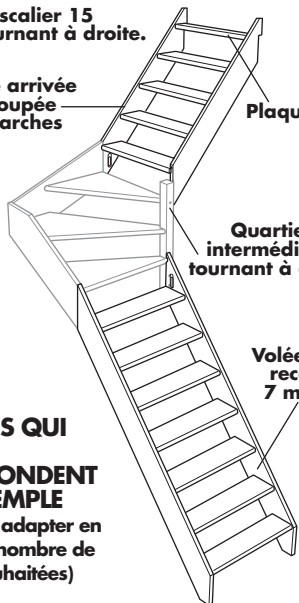
Volée arrivée recoupée 5 marches

Plaquette

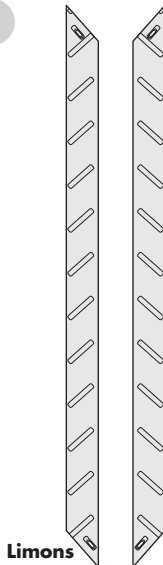
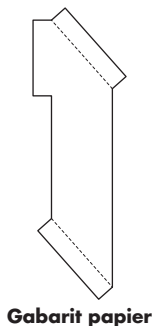
Quartier intermédiaire tournant à droite

Volée départ recoupée 7 marches

**LES ETAPES QUI SUIVENT CORRESPONDENT A CET EXEMPLE**  
(elles sont à adapter en fonction du nombre de marches souhaitées)

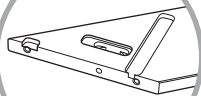


## Éléments Utilisés



### 1 Repérages avant recoupe.

3 perçages



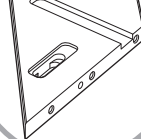
**ATTENTION !**



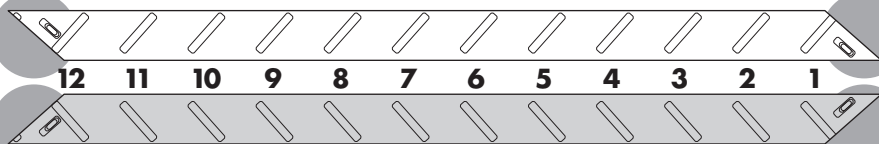
Il est nécessaire de bien distinguer le haut et le bas des limons !

Pour opérer cette distinction, le bas des limons a été percé de 4 trous et le haut de seulement 3 trous.

4 perçages

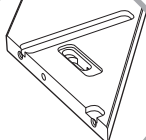


HAUT DE L'ESCALIER



BAS DE L'ESCALIER

3 perçages

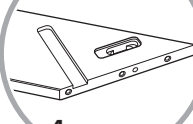


**ATTENTION !**



Si vous intervertissez malencontreusement le haut et le bas lors de la découpe, votre configuration ne pourra pas être montée !

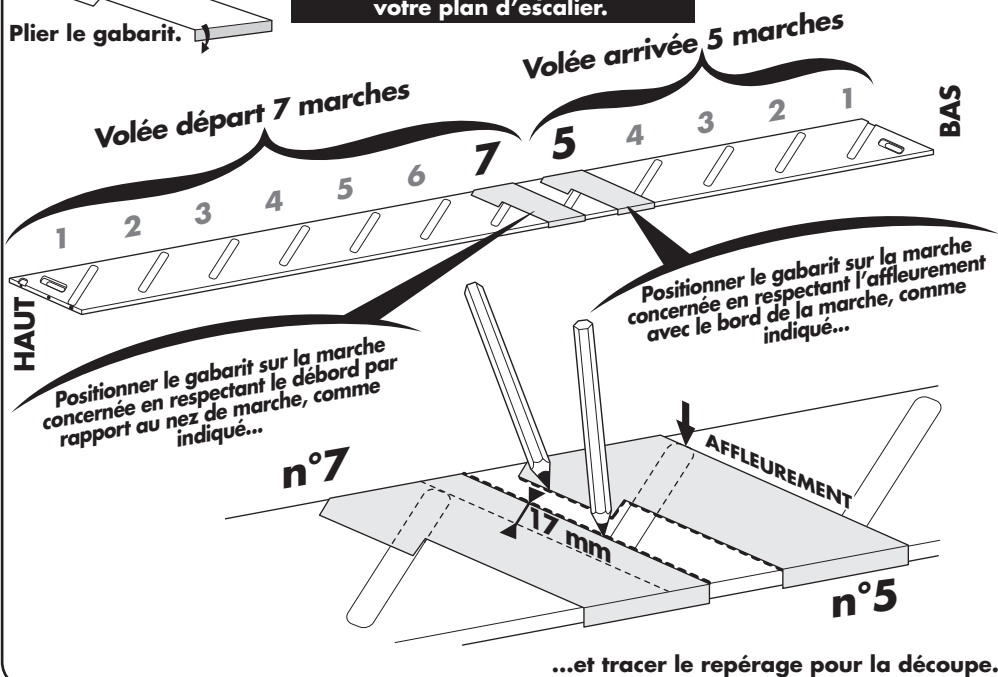
4 perçages



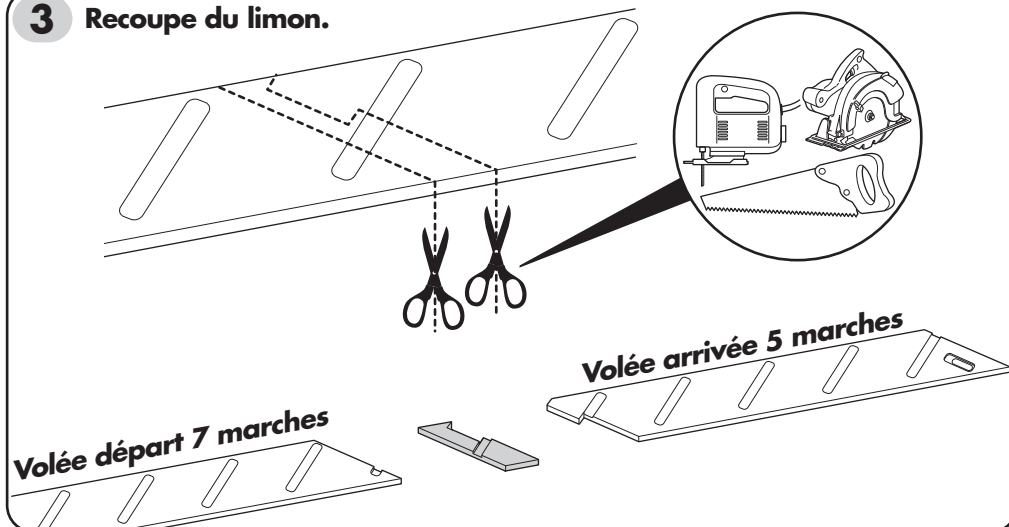
**2** Tracé de la zone de recoupe (cas correspondant à l'exemple : volée arrivée 5 marches et une volée départ 7 marches).



Pour le positionnement du gabarit, suivre les indications présentes sur votre plan d'escalier.

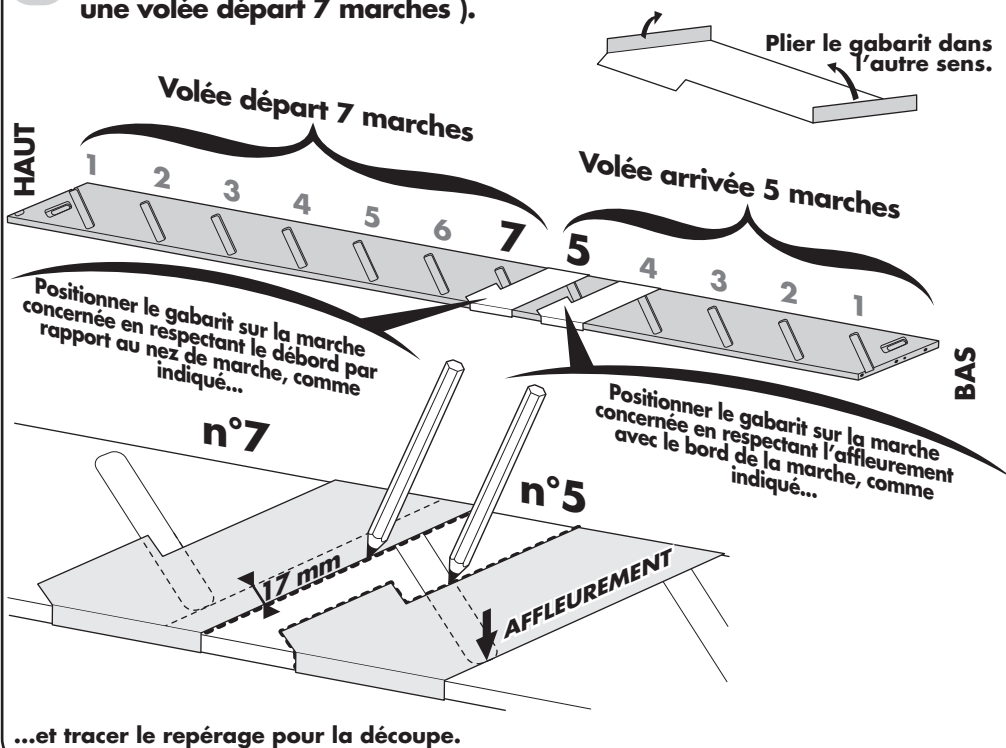


**3** Recoupe du limon.

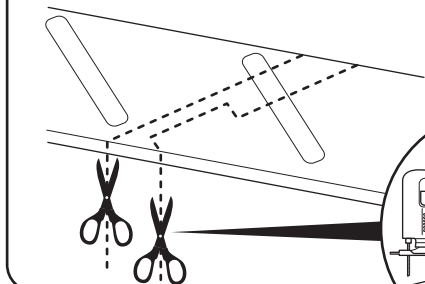




#### 4 Second limon - tracé : (cas d'une volée arrivée 5 marches et une volée départ 7 marches).

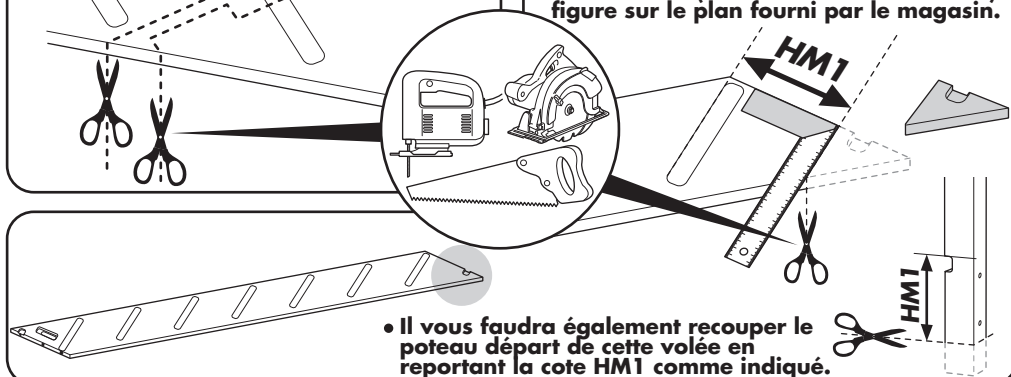


#### 5 Recoupe du second limon.



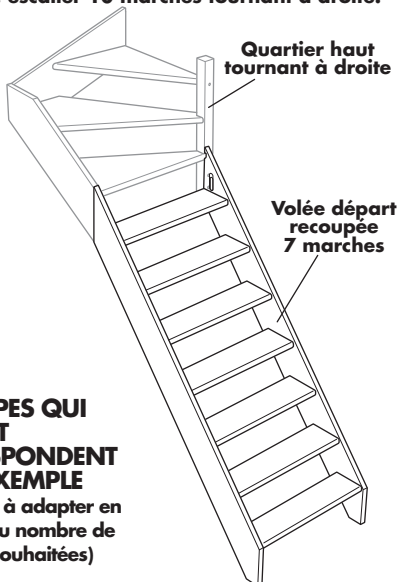
#### 6 Recoupe volée départ.

- Les deux limons de la volée départ (7 marches dans notre exemple) doivent être recoupés au niveau de leur partie basse, qui reposera au sol.
- La cote HM1 (hauteur de la marche n°1) figure sur le plan fourni par le magasin.



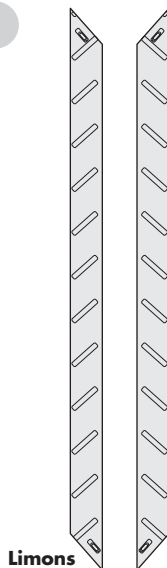
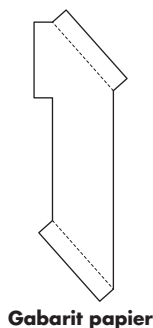
# RECOUPE VOLÉE - Escalier Modulable 1/4 tournant haut

Exemple : escalier 10 marches tournant à droite.



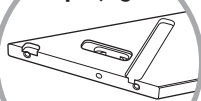
**LES ETAPES QUI SUIVENT CORRESPONDENT A CET EXEMPLE**  
(elles sont à adapter en fonction du nombre de marches souhaitées)

## Éléments Utilisés



### 1 Repérages avant recoupe.

3 perçages



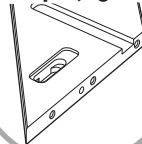
### ATTENTION !



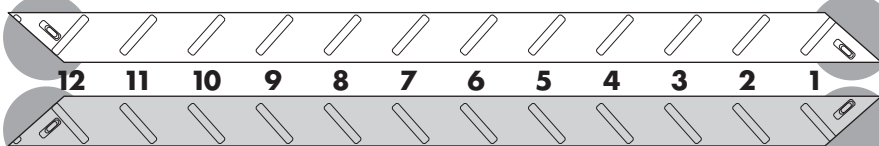
Il est nécessaire de bien distinguer le haut et le bas des limons !

Pour opérer cette distinction, le bas des limons a été percé de 4 trous et le haut de seulement 3 trous.

4 perçages



HAUT DE L'ESCALIER



BAS DE L'ESCALIER

3 perçages



### ATTENTION !



Si vous intervertissez malencontreusement le haut et le bas lors de la découpe, votre configuration ne pourra pas être montée !

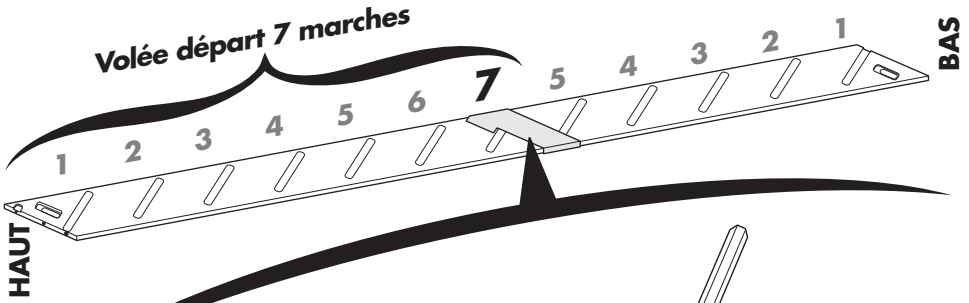
4 perçages



**2** Tracé de la zone de recoupe (cas correspondant à l'exemple : volée départ 7 marches).



Pour le positionnement du gabarit, suivre les indications présentes sur votre plan d'escalier.

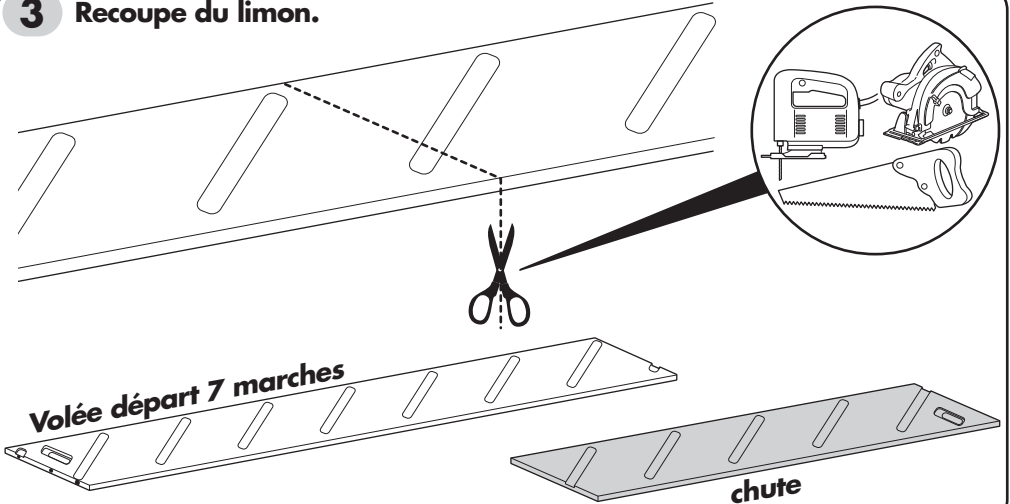


Positionner le gabarit sur la marche concernée en respectant le débord par rapport au nez de marche, comme indiqué...

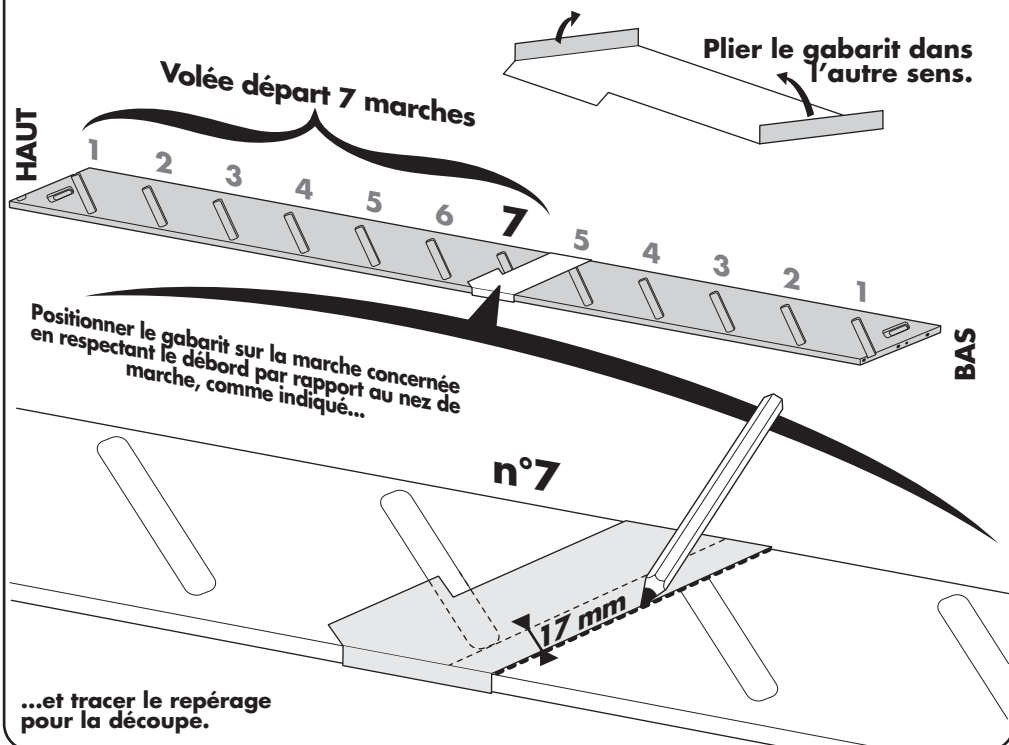
n°7

...et tracer le repérage pour la découpe.

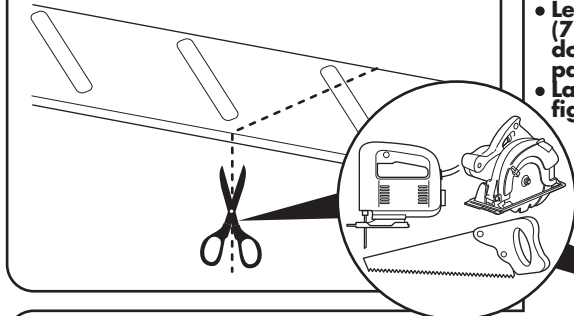
**3** Recoupe du limon.



#### 4 Second limon - tracé : (cas d'une volée départ 7 marches).



#### 5 Recoupe du second limon.

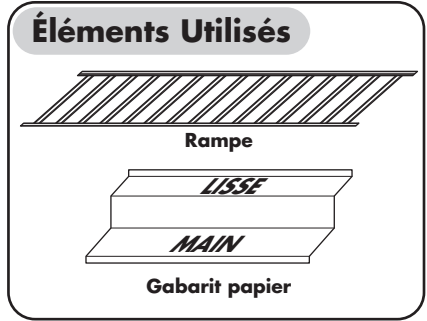
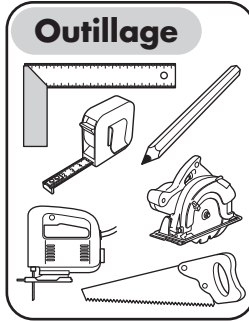
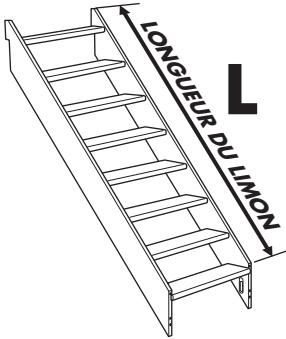


#### 6 Recoupe volée départ.

- Les deux limons de la volée départ (7 marches dans notre exemple) doivent être recoupés au niveau de leur partie basse, qui reposera au sol.
- La cote HM1 (hauteur de la marche n°1) figure sur le plan fourni par le magasin.



# RECOUPE DE RAMPE - Escalier Modulaire



## 1 Marche à suivre pour déterminer la valeur X et le nombre de fuseaux.

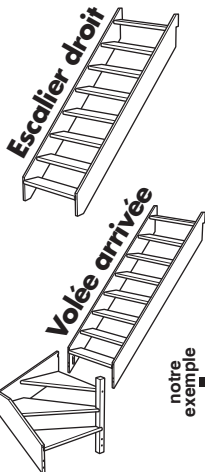
- En fonction du type de volée concernée (escalier droit et volée arrivée ou volée départ), relevez la longueur du limon et le nombre de marches.
- Reportez-vous au tableau correspondant à votre type de volée pour déterminer :
  - le nombre de fuseaux qu'aura votre rampe,
  - la longueur X à reporter sur le gabarit, dans l'étape 2 de la page suivante.

### Tableau pour escalier droit ou volée d'arrivée

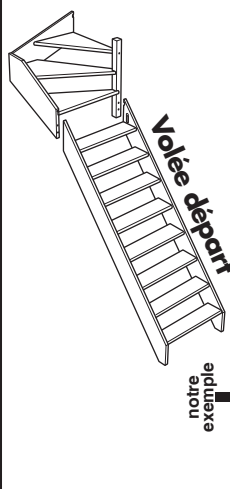
**EXEMPLE 1** : une volée de type *escalier droit ou volée d'arrivée* 8 marches et de longueur 2162,76 mm.  
Sa rampe aura 10 fuseaux et la longueur à reporter sur le gabarit sera 72,80 mm.

### Tableau pour volée départ

**EXEMPLE 2** : une *volée départ* 8 marches et de longueur 2336,62 mm.  
Sa rampe aura 11 fuseaux et la longueur à reporter sur le gabarit sera 51,26 mm.



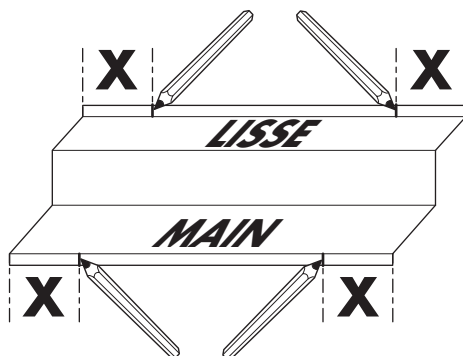
Informations à relever sur la volée		Informations à utiliser sur la rampe	
Nombre de marches de la volée	L Mesure du limon	Nombre de fuseaux	X Longueur à reporter sur le gabarit
2	410,30	2	64,31
3	702,38	3	101,88
4	994,45	4	139,45
5	1286,53	6	68,55
6	1578,61	7	106,13
7	1870,68	8	143,70
8	2162,76	10	72,80
9	2454,84	11	110,37
10	2746,92	12	147,94
11	3038,99	14	77,05
12	3331,07	15	114,62



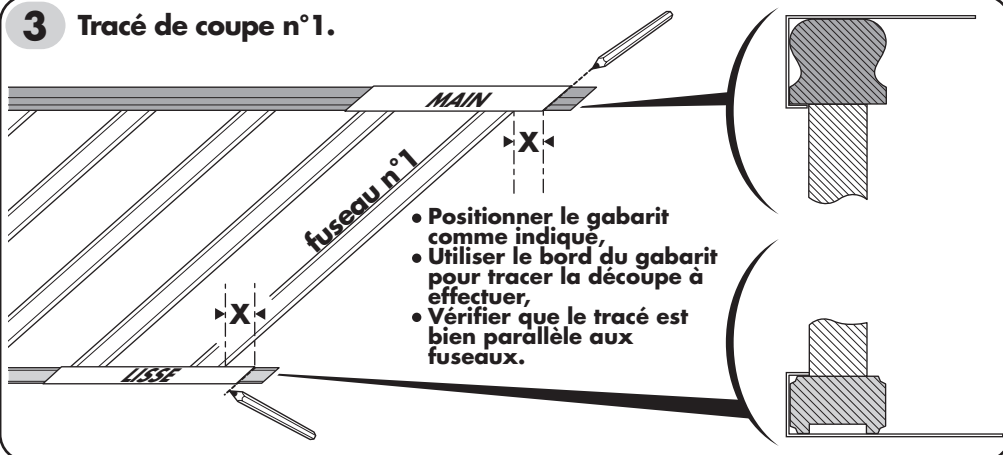
Informations à relever sur la volée		Informations à utiliser sur la rampe	
Nombre de marches de la volée	L Mesure du limon	Nombre de fuseaux	X Longueur à reporter sur le gabarit
2	584,15	2	151,24
3	876,23	4	80,34
4	1168,31	5	117,91
5	1460,39	7	47,02
6	1752,46	8	84,59
7	2044,54	9	122,16
8	2336,62	11	51,26
9	2628,69	12	88,83
10	2920,77	13	126,40
11	3212,85	15	55,51

## 2 Report de la valeur X.

- Reporter la valeur X du tableau de l'étape 1 sur les 4 angles du gabarit, comme indiqué.



## 3 Tracé de coupe n°1.

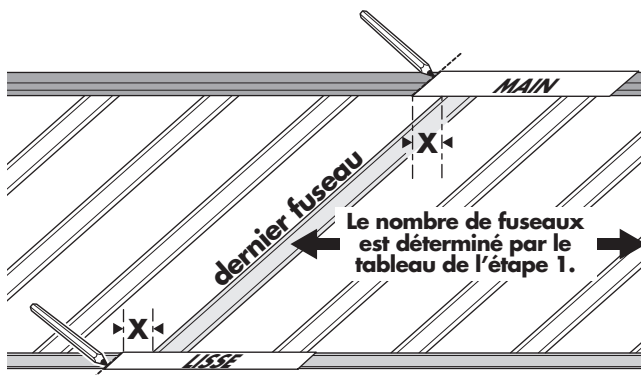
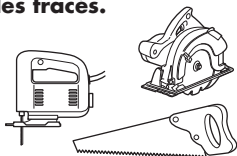


- Positionner le gabarit comme indiqué,
- Utiliser le bord du gabarit pour tracer la découpe à effectuer,
- Vérifier que le tracé est bien parallèle aux fuseaux.

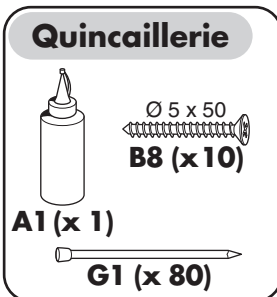
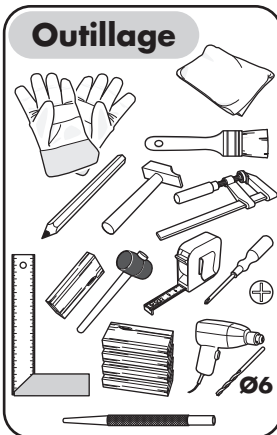
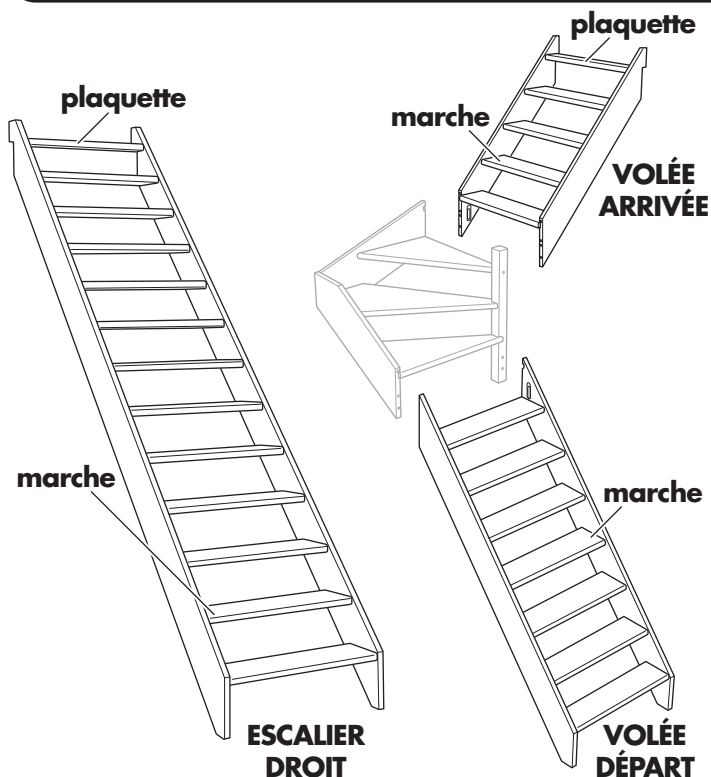
## 4 Tracé de coupe n°2 et découpe.

- Positionner le gabarit comme indiqué,
- Utiliser le bord du gabarit pour tracer la découpe à effectuer,
- Vérifier que le tracé est bien parallèle aux fuseaux.

- Découper la rampe selon les tracés.



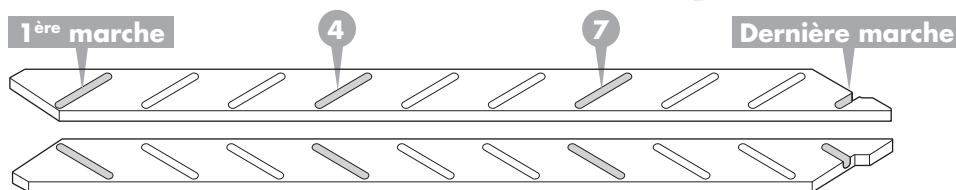
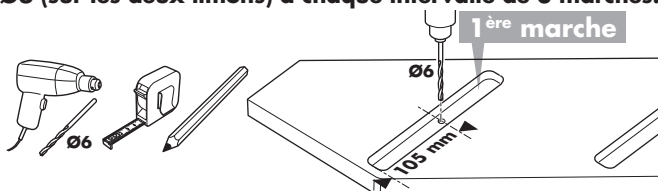
# Montage volée escalier droit | volée départ | volée arrivée



## 1 Perçage des limons.

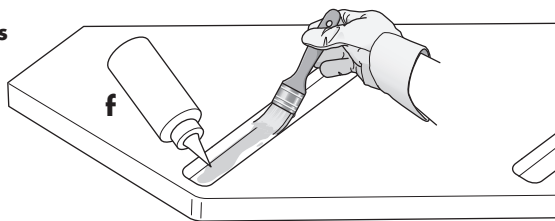
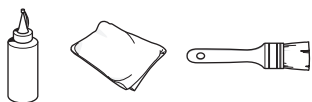
- Percer un trou Ø6 sur les deux limons dans l'axe de la première et dernière marche.
- Percer ensuite un trou Ø6 (sur les deux limons) à chaque intervalle de 3 marches.

En exemple ci dessous, un escalier droit 10 marches.



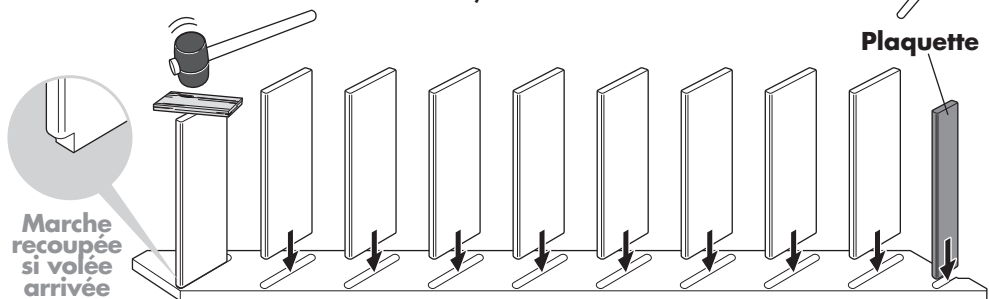
## 2 Encollage des entailles.

- Encoller les entailles des marches sur le premier limon seulement.
- Essuyer le trop plein de colle.



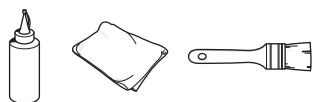
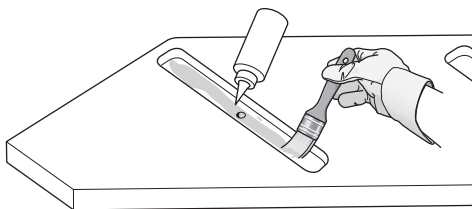
## 3 Mise en place des marches.

- Insérer les marches dans le limon (et la plaquette pour les escaliers droits et les volées arrivées).

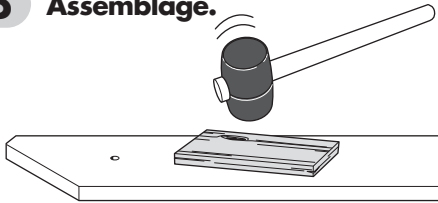


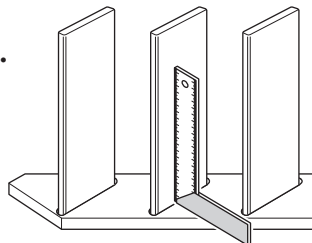
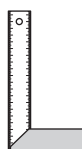
## 4 Encollage du second limon.

- Encoller les entailles des marches sur le second limon.
- Essuyer le trop plein de colle.



## 5 Assemblage.

- 
- Mettre en place le second limon.
  - Vérifier l'équerrage.



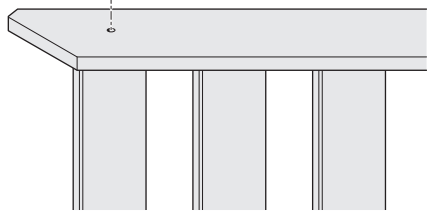


## 6 Vissage.

- Visser les deux limons au niveau de tous les perçages effectués précédemment.

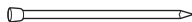


**B8** (nombre de vis en fonction de votre escalier)

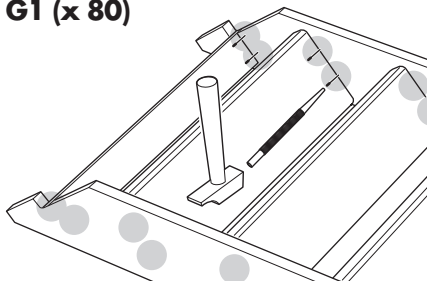


## 7 Clouage.

- Clouer toutes les marches des deux côtés en dessous de l'escalier.



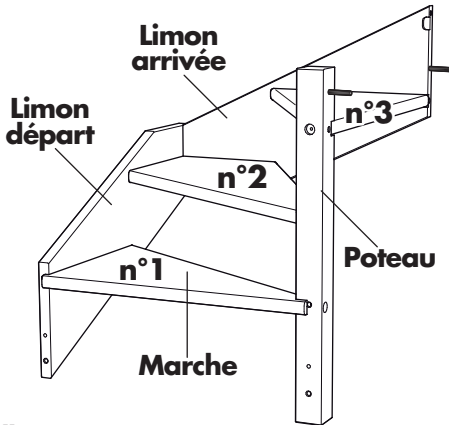
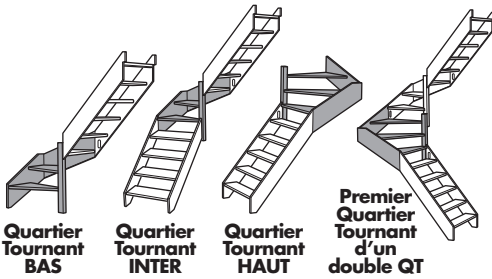
**G1 (x 80)**



# Montage Quartiers Tournants - Escalier Modulaire

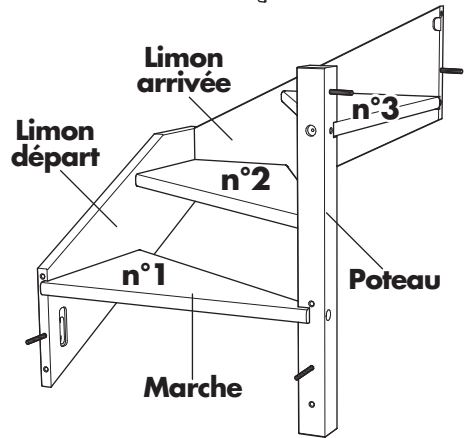
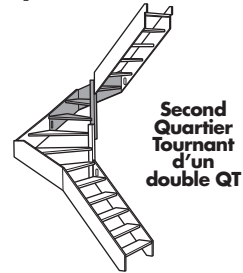
## Quartier Tournant TYPE 1

S'applique aux cas suivants :



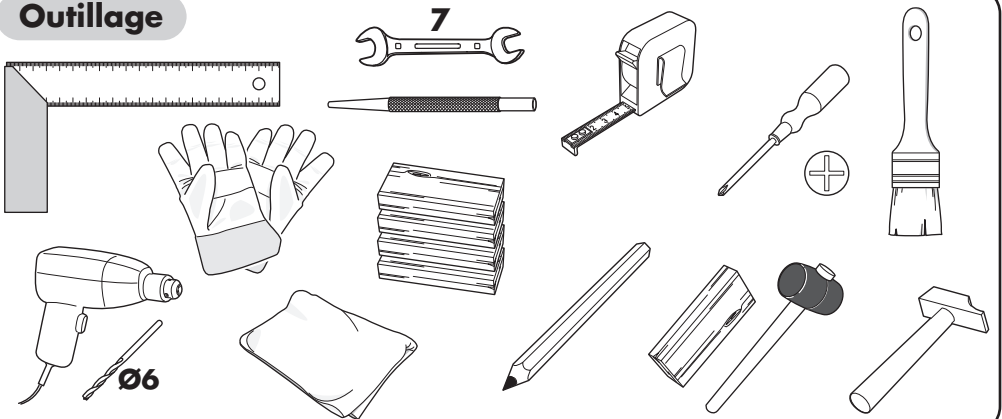
## Quartier Tournant TYPE 2

S'applique au cas suivant :



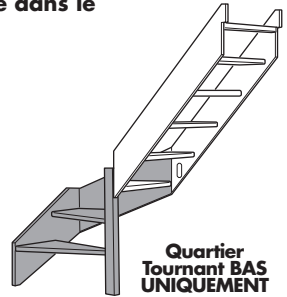
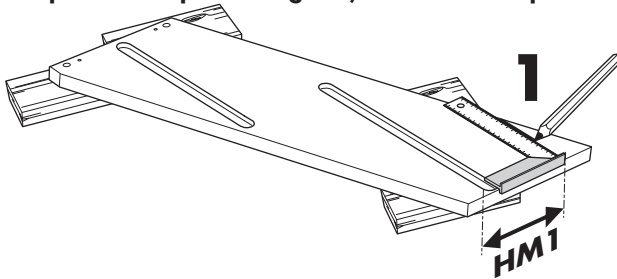
Illustrations représentant un QT tournant à droite. Existe en QT tournant à gauche

## Outillage



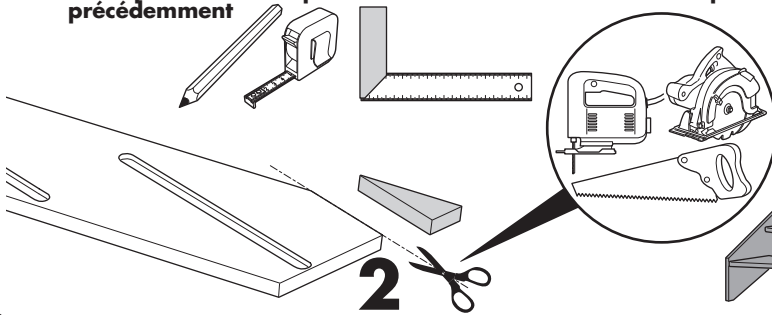
# 1 Recoupe du limon de départ (pour QT bas **UNIQUEMENT**).

- Cette étape ne doit être suivie que sur un QT BAS.
- Reporter la cote HM1 (hauteur de la marche n°1- donnée dans le plan fourni par le magasin) sur le limon départ.



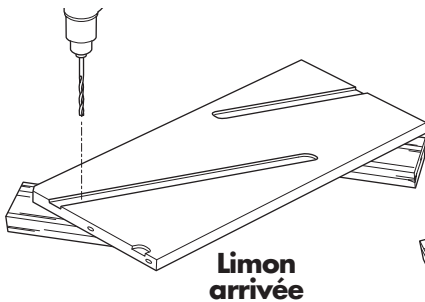
# 2 Recoupe du limon de départ - suite - (pour QT bas **UNIQUEMENT**).

- Cette étape ne doit être suivie que sur un QT BAS.
- Recouper le limon départ conformément à la cote HM1 reportée précédemment

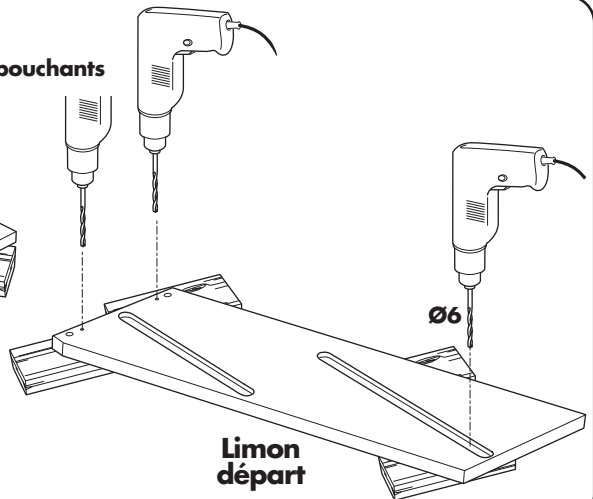


# 3 Perçage.

- Finir de percer les trous non débouchants des limons (Ø6).

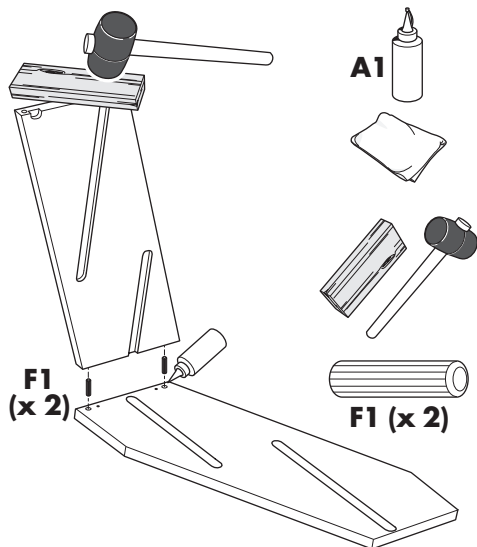


Limon arrivée

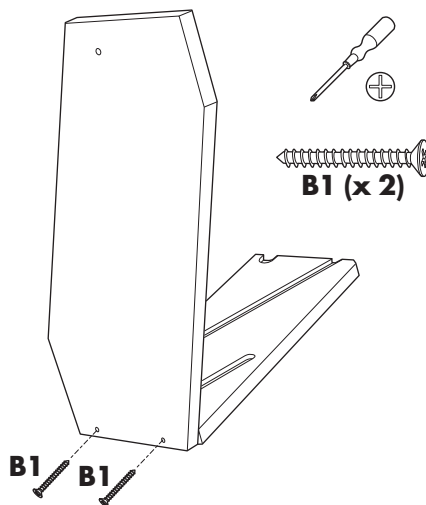


Limon départ

#### 4 Collage des limons.

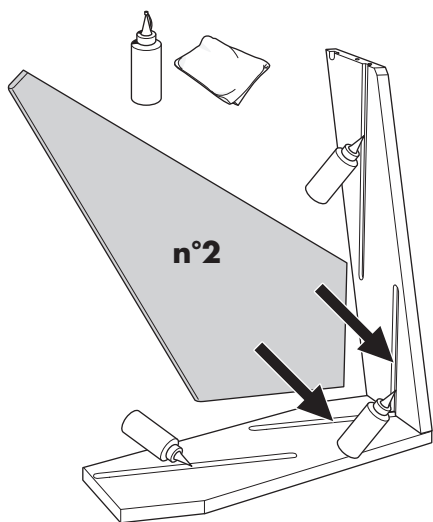


#### 5 Vissage des limons.



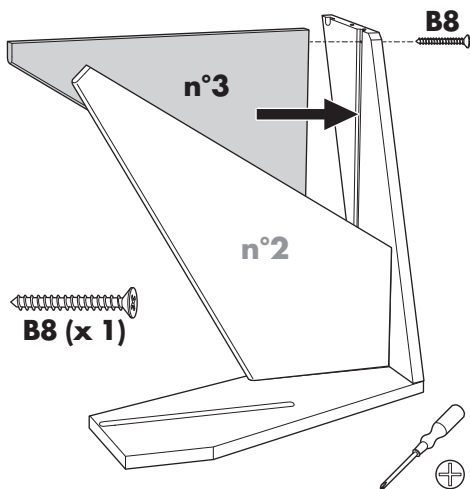
#### 6 Marche n°2.

- Encoller les entailles des marches du limon arrivée.
- Mettre en place la marche n°2.
- Essuyer le trop plein de colle.



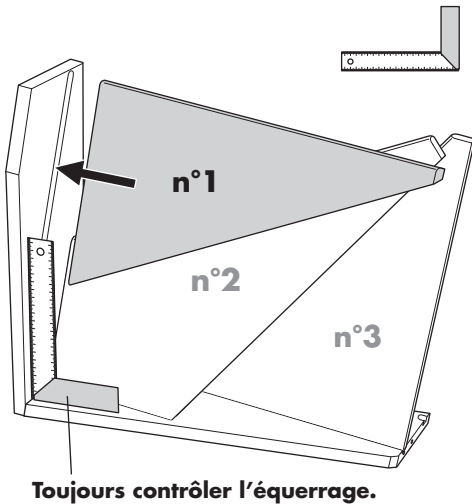
#### 7 Marche n°3.

- Insérer la marche n°3.
- Visser à l'aide de la vis Ø 5 x 10 fournie.
- Essuyer le trop plein de colle.



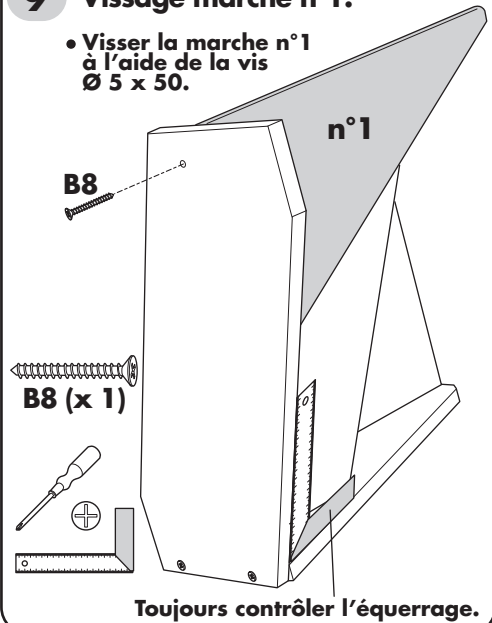
## 8 Marche n°1.

- Retourner l'escalier puis insérer la marche n°1.



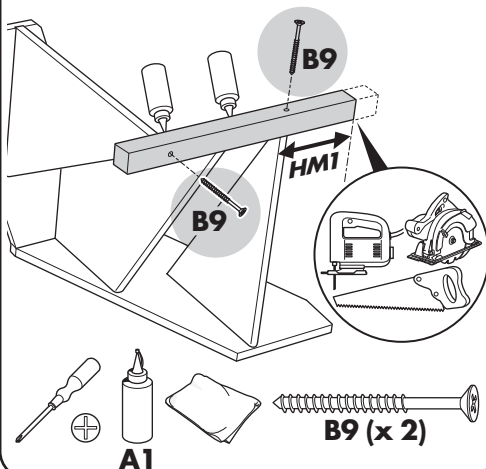
## 9 Vissage marche n°1.

- Visser la marche n°1 à l'aide de la vis Ø 5 x 50.



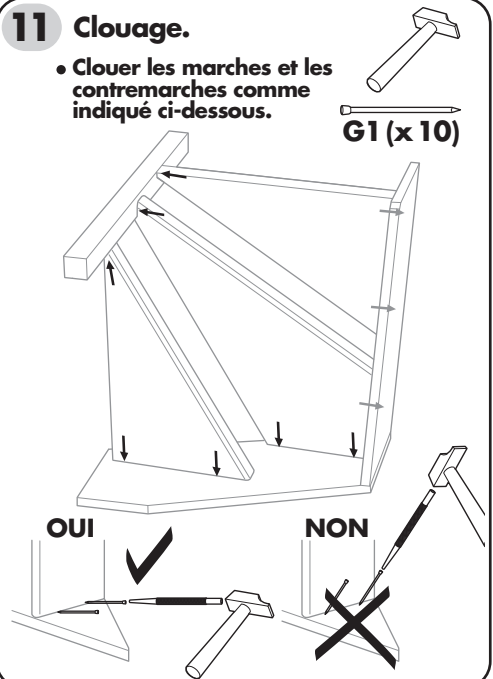
## 10 Collage et vissage du poteau.

- Encoller les entailles du poteau.
- Recouper le poteau en fonction de la cote HM1 si nécessaire.
- Mettre le poteau en place.
- Visser à l'aide des deux vis Ø 6 x 90.
- Essuyer le trop plein de colle.



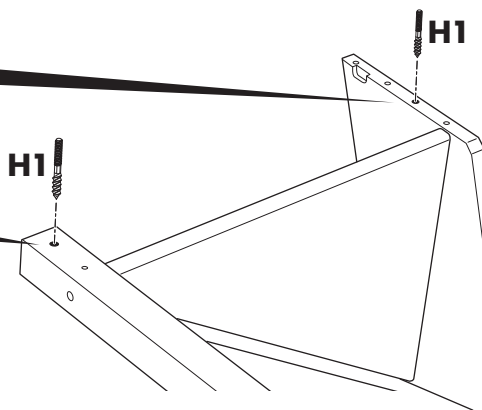
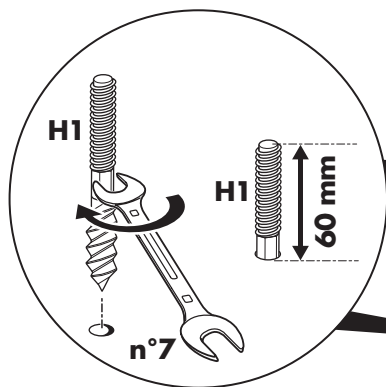
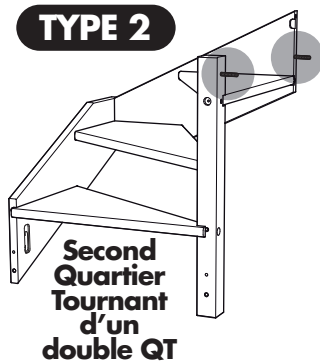
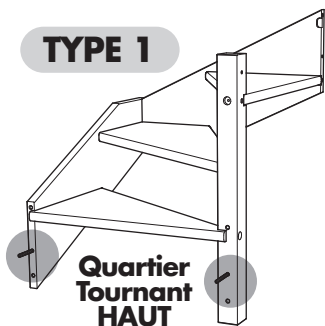
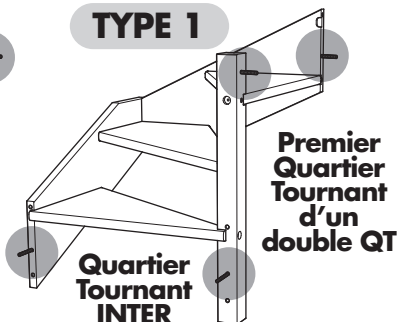
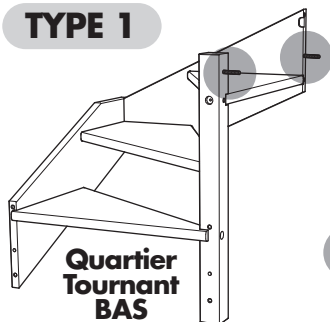
## 11 Clouage.

- Clouer les marches et les contremarches comme indiqué ci-dessous.



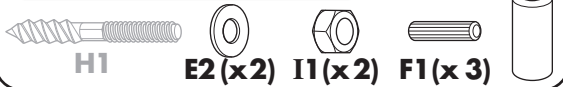
## 12 Vis de rappel.

- Visser comme indiqué et aux endroits correspondant à votre type de QT.

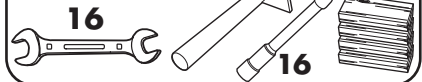


# ASSEMBLAGE Double quartier tournant

## Accessoires fournis



## Outillage

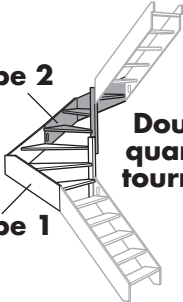


## Éléments concernés

QT type 2

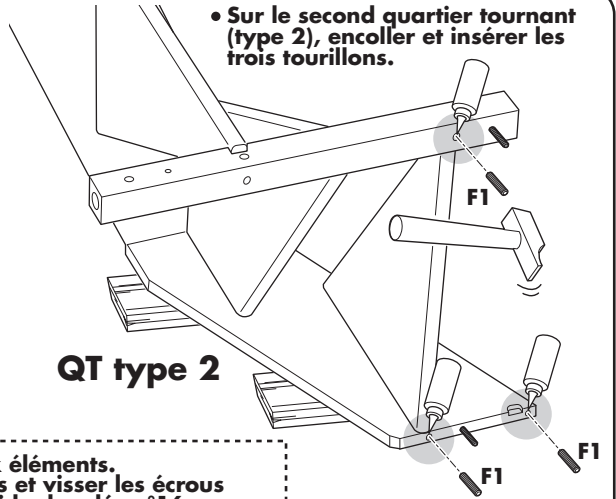
Double  
quartier  
tournant

QT type 1

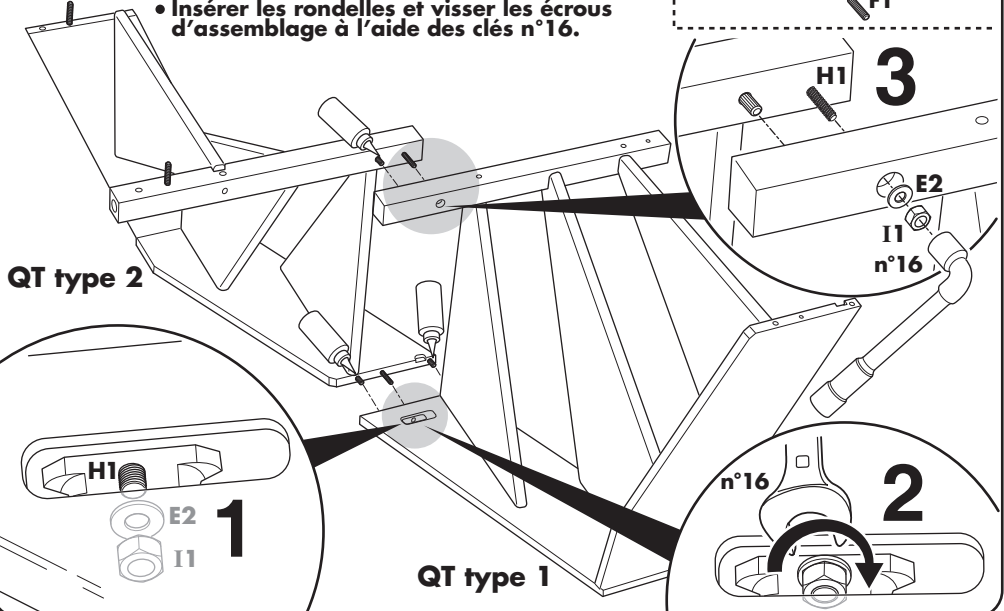


Exemple : Escalier tournant à droite

- Sur le second quartier tournant (type 2), encoller et insérer les trois tourillons.

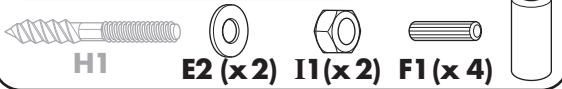


- Assembler les deux éléments.
- Insérer les rondelles et visser les écrous d'assemblage à l'aide des clés n°16.



# ASSEMBLAGE Volée départ + Quartier tournant

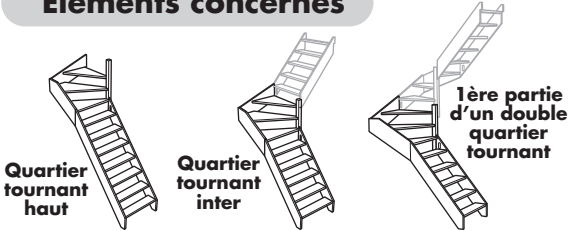
## Accessoires fournis



## Outilsage

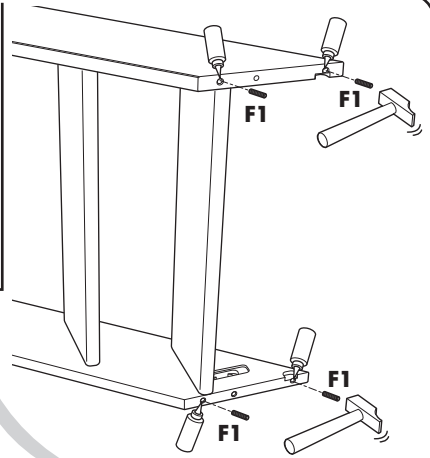
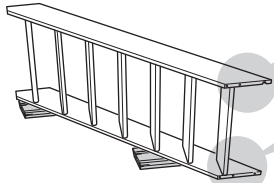


## Éléments concernés

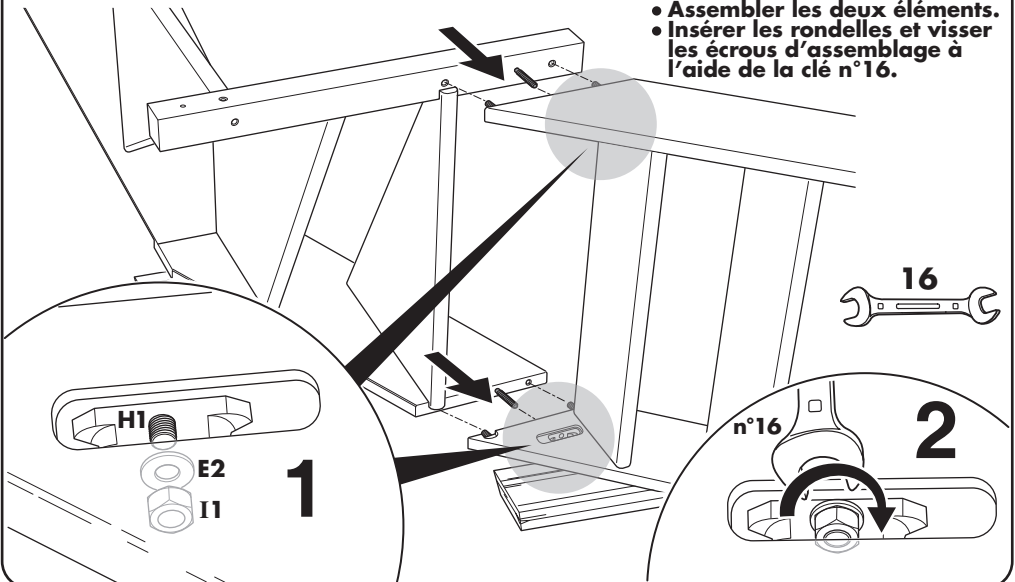


Exemples : Escaliers tournant à droite

- Encoller et insérer les quatre tourillons en haut de la volée départ.



- Assembler les deux éléments.
- Insérer les rondelles et visser les écrous d'assemblage à l'aide de la clé n°16.





# ASSEMBLAGE Quartier tournant + volée arrivée

## Accessoires fournis



## Outils



## Éléments concernés

Quartier tournant bas



Quartier tournant inter



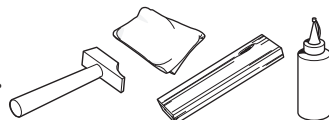
2<sup>ème</sup> partie d'un double quartier tournant



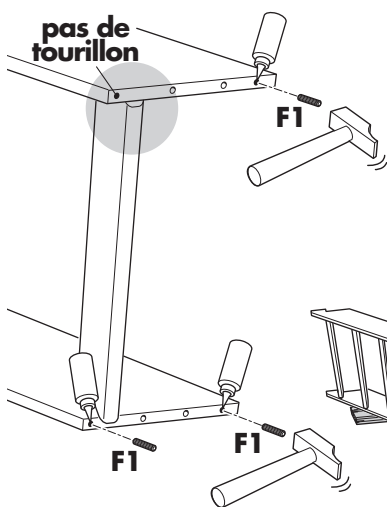
Exemples : Escaliers tournant à droite

## 1 Mise en place des tourillons.

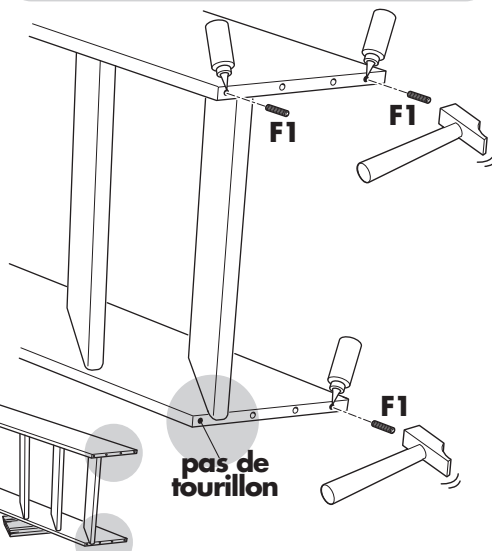
- Poser la volée arrivée sur des cales et insérer / coller les tourillons en fonction du sens du quartier tournant.
- Essuyer l'excès de colle.



### Quartier tournant à droite

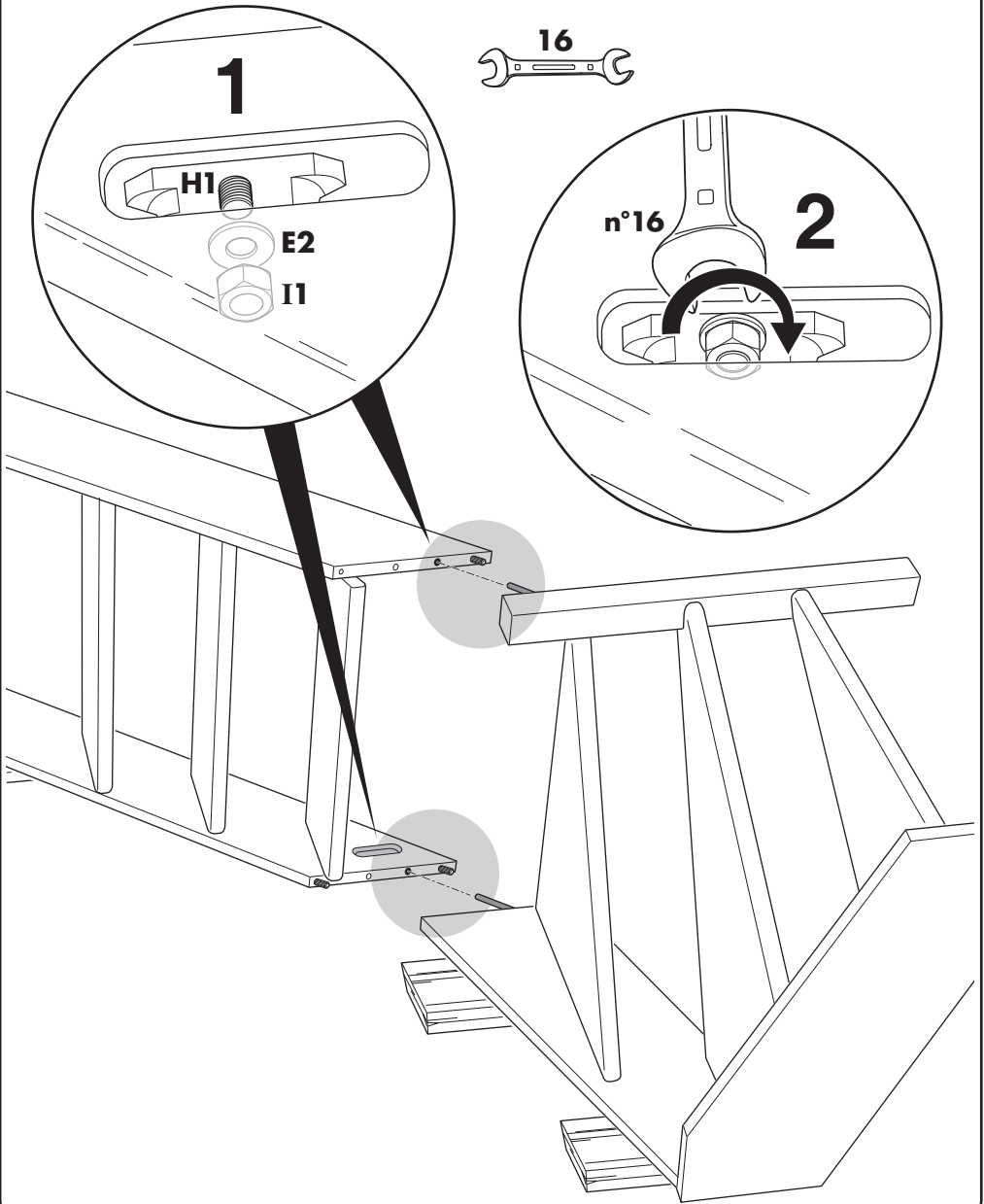


### Quartier tournant à gauche



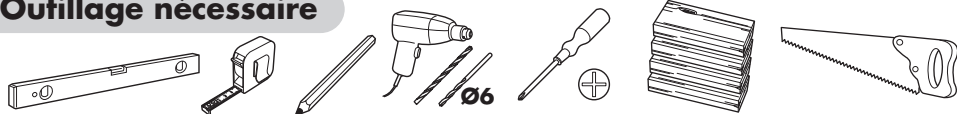
## 2 Assemblage quartier tournant et volée arrivée.

- Assembler les deux éléments.
- Insérer la rondelle et visser l'écrou d'assemblage à l'aide de la clé n°16.

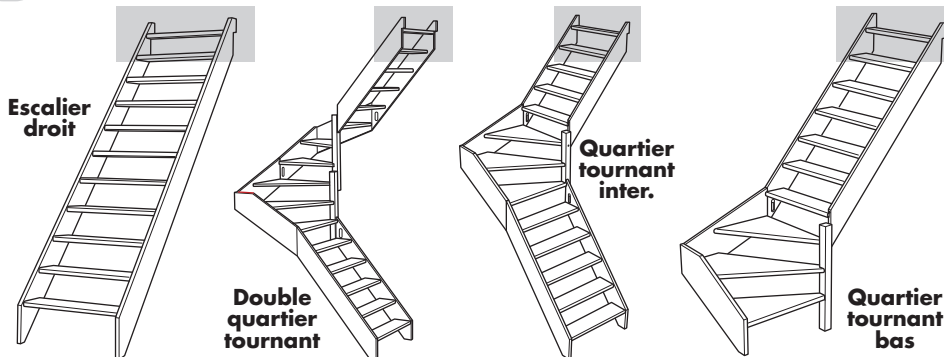


# Mise en place de l'escalier

## Outils nécessaires

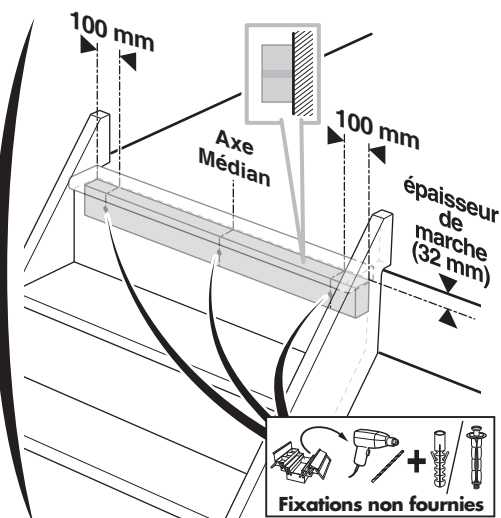
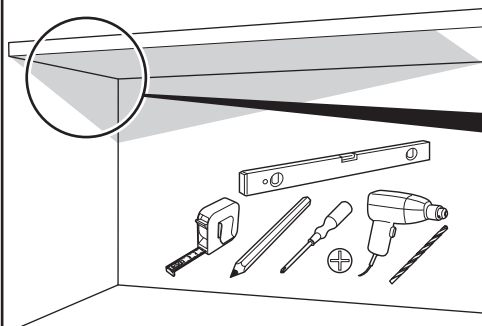


### 1 Mise en place du tasseau d'arrivée (pour ces escaliers).

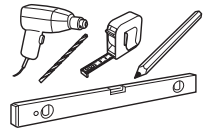
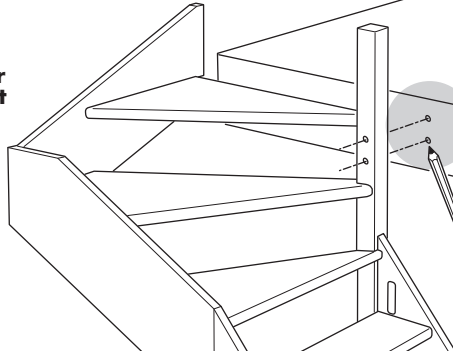


## Cette étape concerne les escaliers ci-dessus **UNIQUEMENT**

- Positionner le tasseau de fixation suivant le schéma indiqué.
- Utiliser des fixations adaptées au support ! En cas de doute, demander l'avis d'un professionnel.

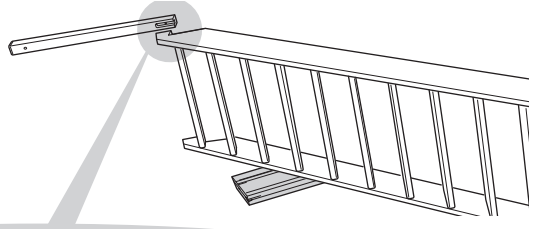
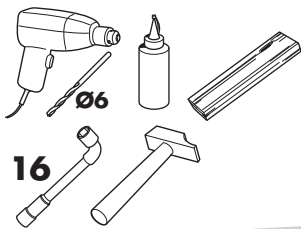


## 1 Préparation de la dalle pour le QT haut UNIQUEMENT.

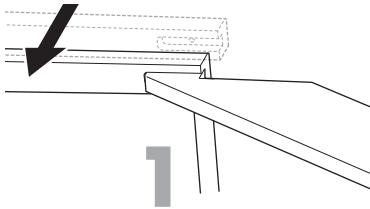


- Repérez les perçages à effectuer dans la dalle.
- Percez en fonction des fixations qui seront utilisées (en cas de doute, demandez l'avis d'un professionnel).

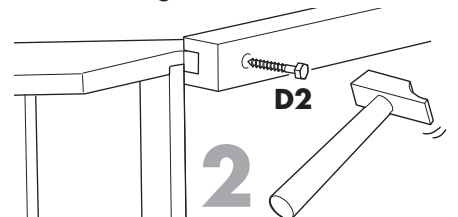
## 2 Mise en place du poteau d'arrivée (sauf QT HAUT !).



- Positionner le poteau d'arrivée sur le limon de la volée arrivée.

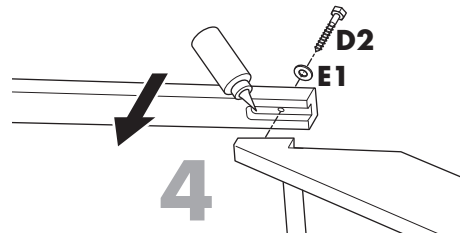
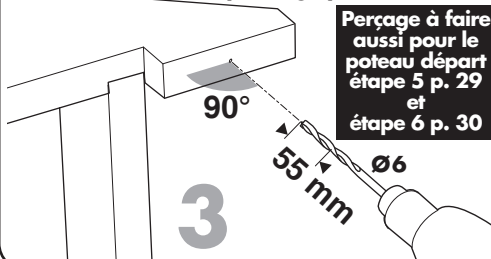


- Marquer l'emplacement du perçage en martelant légèrement le tirefond fourni.



- Percer au  $\varnothing 6$ , profondeur 55 mm, au niveau du pointage précédent.

- Visser le poteau d'arrivée sur la volée à l'aide du tirefond D2 et de la rondelle E1.

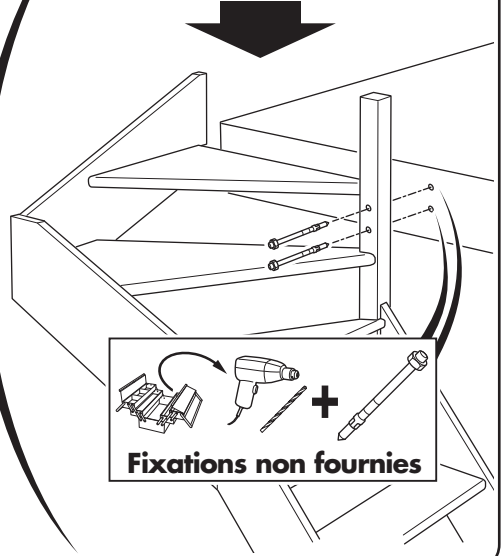
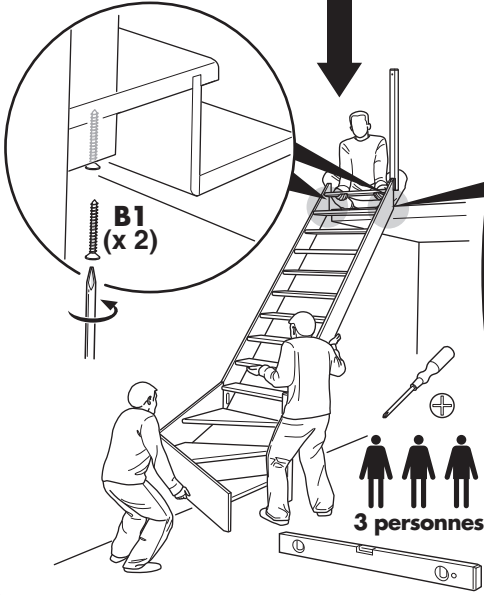


### 3 Fixation de l'escalier.

- Redresser l'escalier et le fixer sur le tasseau de fixation à l'aide des vis Ø 6 x 60.

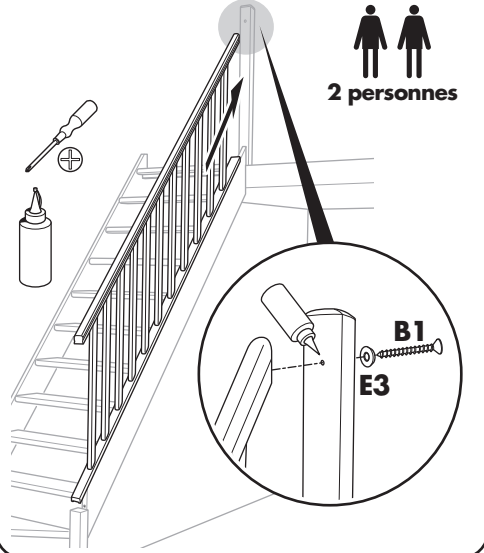
**Exemple illustré : Quartier tournant bas.**

**Exception :  
Quartier tournant HAUT**

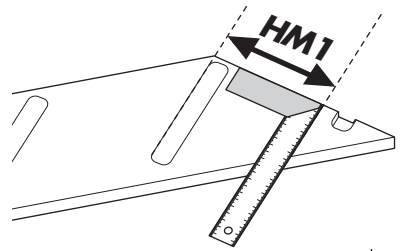


### 4 Rampe arrivée.

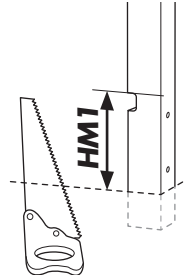
2 personnes



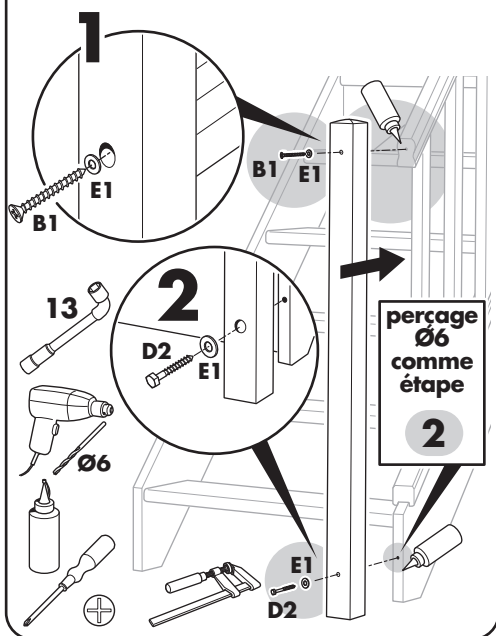
### 5 Recoupe du poteau départ (cas n°1 uniquement).



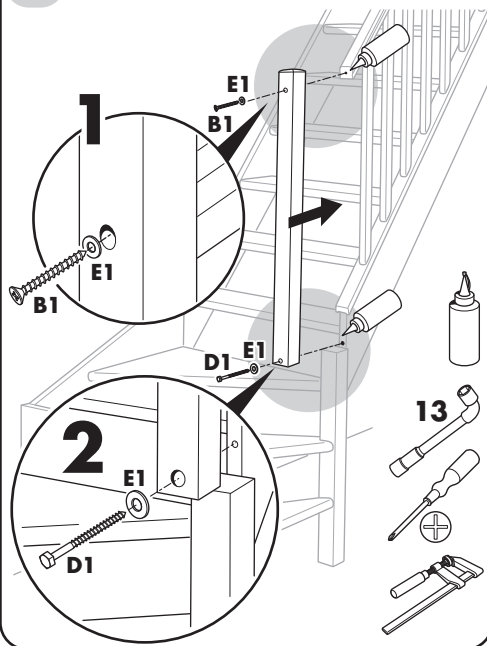
- Il vous faudra également recouper le poteau départ de cette volée en reportant la cote HM1 comme indiqué.



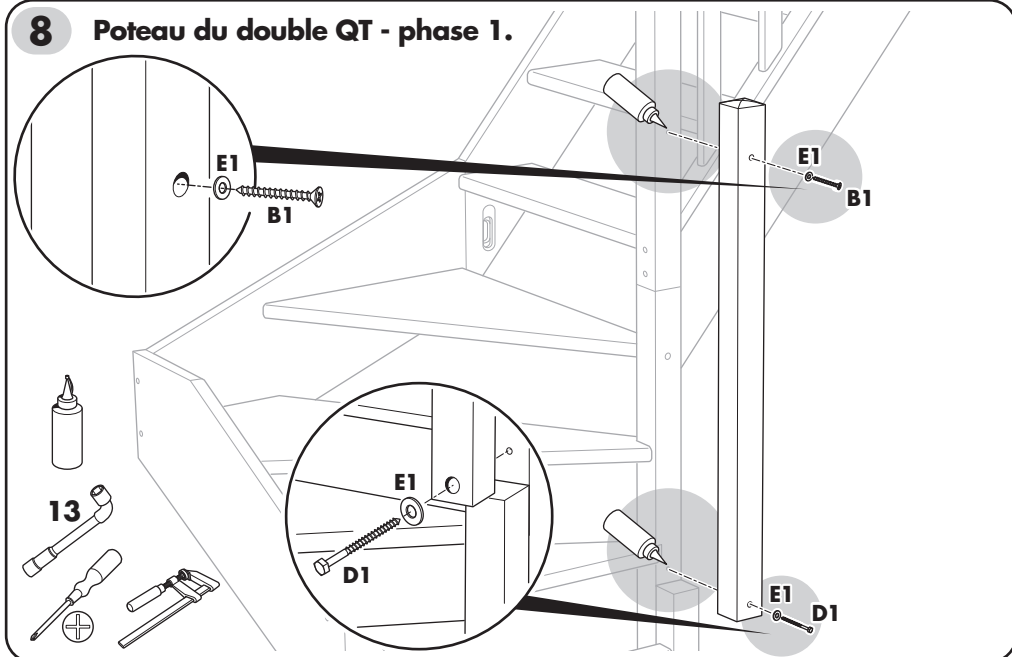
## 6 Poteau de départ - cas n°1.



## 7 Poteau de départ - cas n°2.

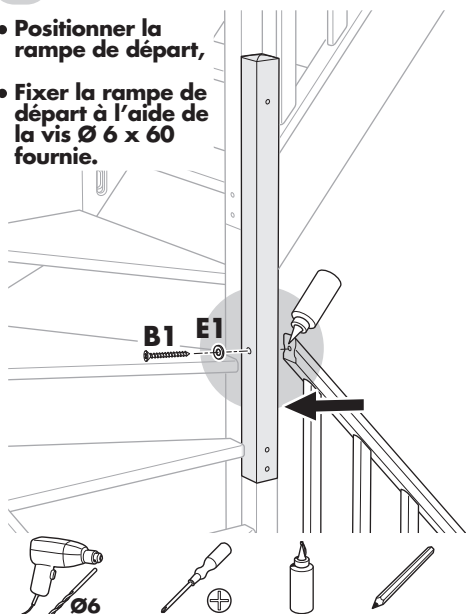


## 8 Poteau du double QT - phase 1.



## 9 Poteau du double QT - phase 2.

- Positionner la rampe de départ,
- Fixer la rampe de départ à l'aide de la vis Ø 6 x 60 fournie.



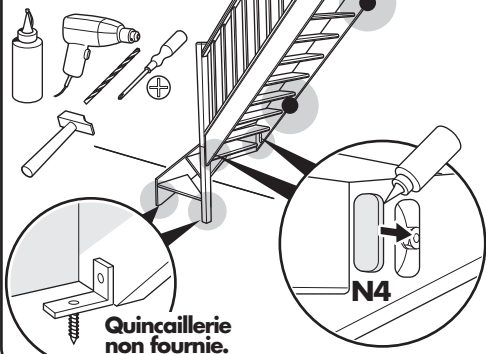
## Conseil de pose.

Exemple Quart  
Tournant Bas

- Encoller et poser les bouchons demi-lunes.

Les éléments de fixation au mur et au sol ne sont pas fournis.

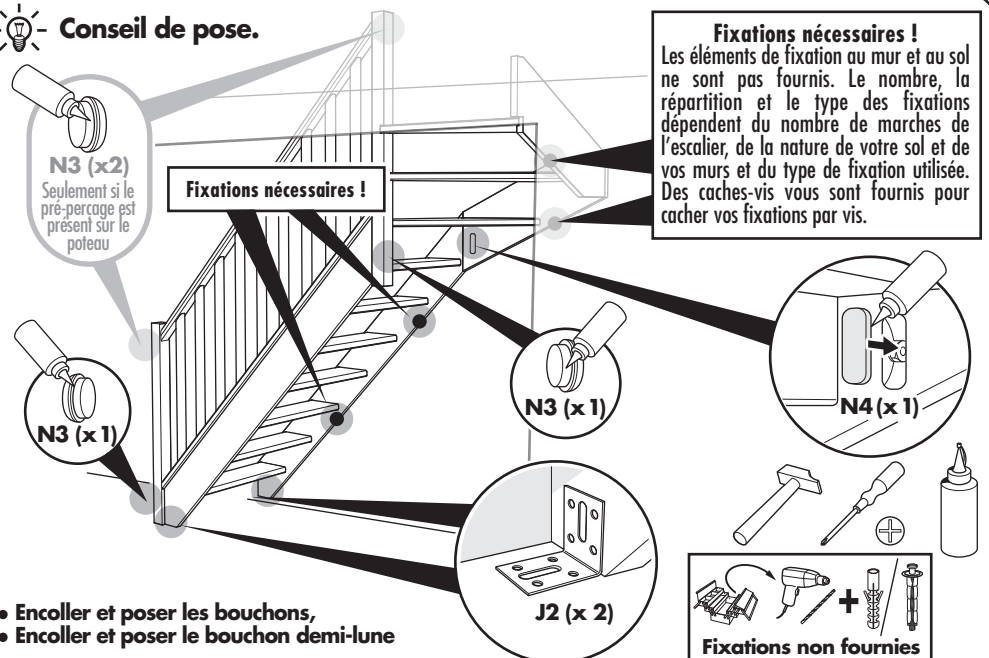
Le nombre, la répartition et le type des fixations dépendent du nombre de marches de l'escalier, de la nature de votre sol et de vos murs et du type de fixation utilisée.



## Conseil de pose.

### Fixations nécessaires !

Les éléments de fixation au mur et au sol ne sont pas fournis. Le nombre, la répartition et le type des fixations dépendent du nombre de marches de l'escalier, de la nature de votre sol et de vos murs et du type de fixation utilisée. Des caches-vis vous sont fournis pour cacher vos fixations par vis.



- Encoller et poser les bouchons,
- Encoller et poser le bouchon demi-lune

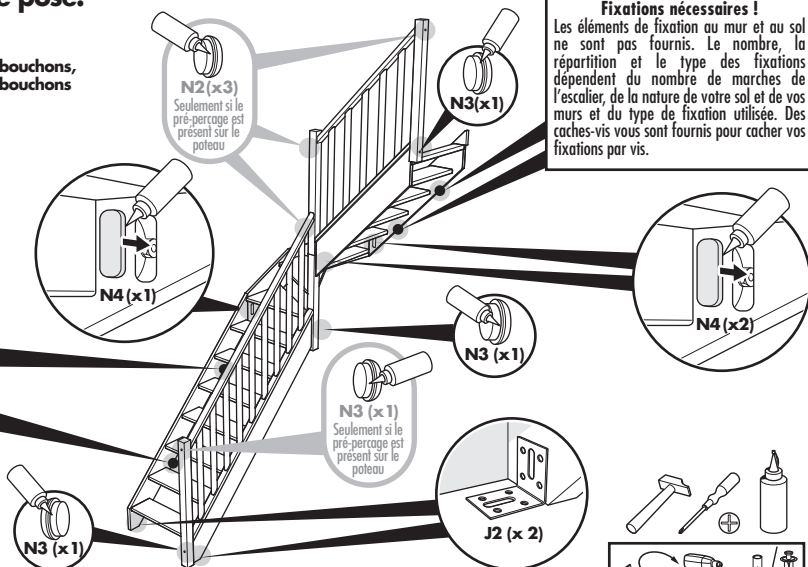


## Conseil de pose.

- Encoller et poser les bouchons,
- Encoller et poser les bouchons demi-lunes

### Fixations nécessaires !

Les éléments de fixation au mur et au sol ne sont pas fournis. Le nombre, la répartition et le type des fixations dépendent du nombre de marches de l'escalier, de la nature de votre sol et de vos murs et du type de fixation utilisée. Des caches-vis vous sont fournis pour cacher vos fixations par vis.



### Fixations nécessaires !

Les éléments de fixation au mur et au sol ne sont pas fournis. Le nombre, la répartition et le type des fixations dépendent du nombre de marches de l'escalier, de la nature de votre sol et de vos murs et du type de fixation utilisée. Des caches-vis vous sont fournis pour cacher vos fixations par vis.



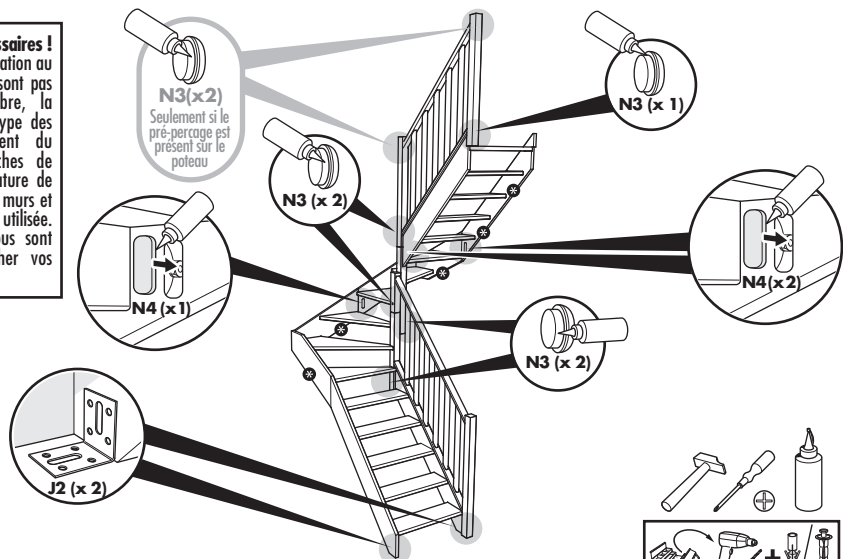
Fixations non fournies



## Conseil de pose.

### ⊗ Fixations nécessaires !

Les éléments de fixation au mur et au sol ne sont pas fournis. Le nombre, la répartition et le type des fixations dépendent du nombre de marches de l'escalier, de la nature de votre sol et de vos murs et du type de fixation utilisée. Des caches-vis vous sont fournis pour cacher vos fixations par vis.



- Encoller et poser les bouchons,
- Encoller et poser les bouchons demi-lunes



Fixations non fournies