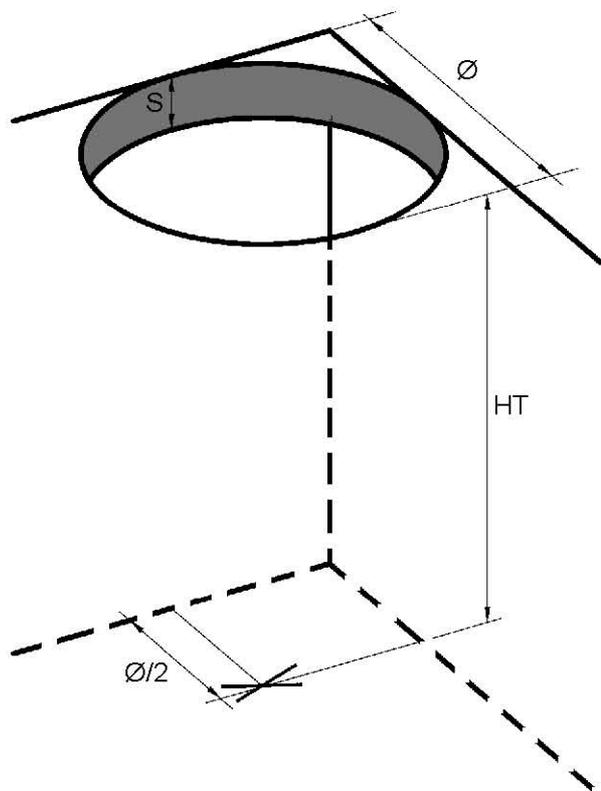


# **INSTRUCTIONS DE POSE C20**

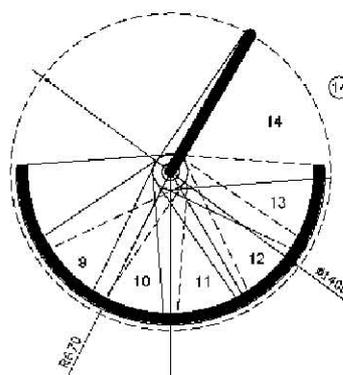
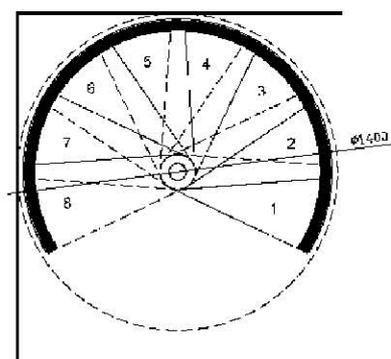
**- FRANÇAIS -**



Vérifier les mesures de la cage et la hauteur totale en les comparant avec le plan. À l'aide des dimensions, repérer le centre exact de l'escalier et le marquer au sol.

## " Plan d'escalier "

### C 20



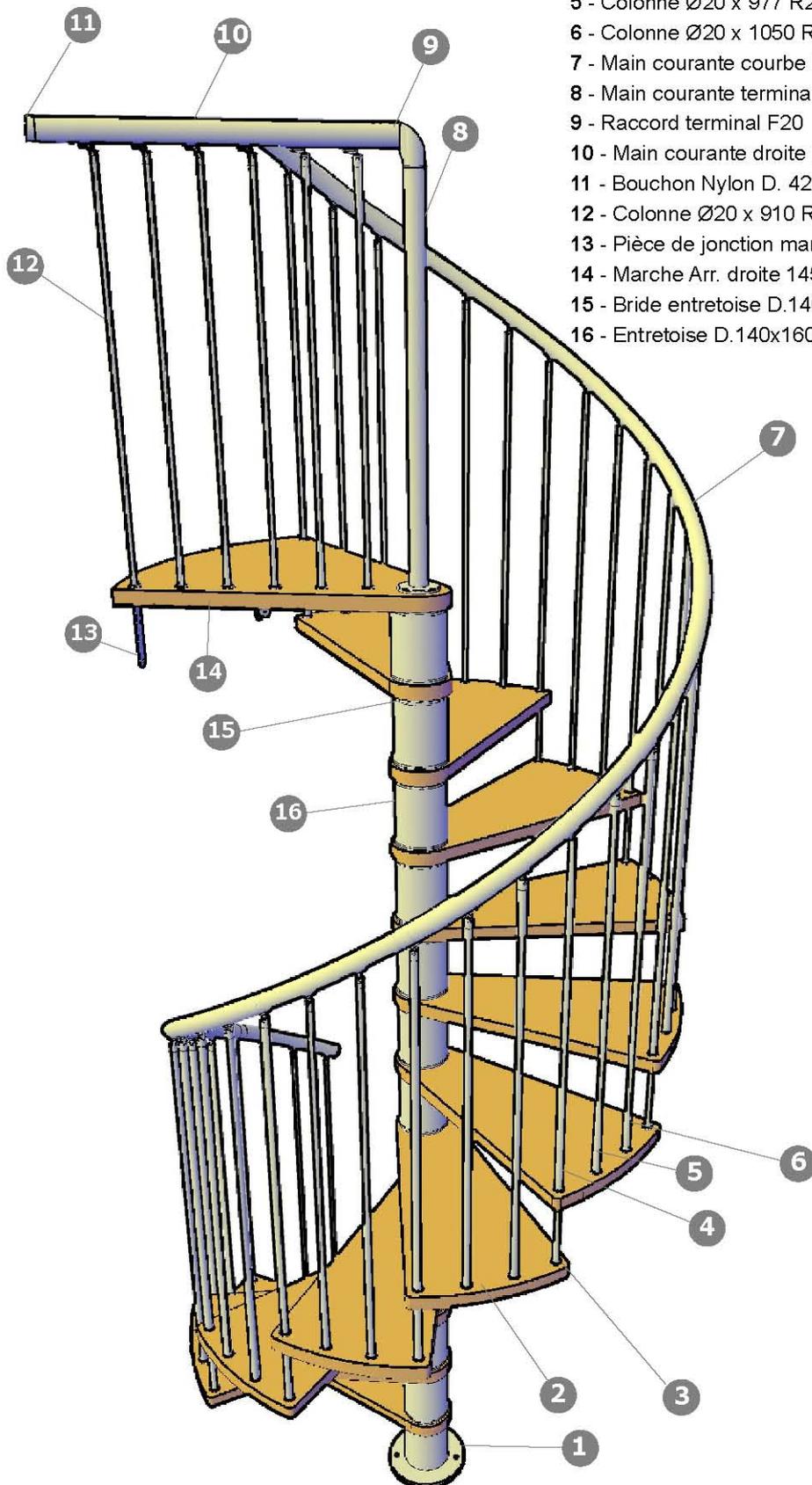
Scala mod. C20-GL  
 HT. 2990  
 S. 300  
 Alale: 4 da 210mm e 10 da 215mm  
 Pedata 30°  
 Diametro scala 1400  
 Diametro sbarco 1500  
 Gradini in FAGGIO-FJ sp. 40  
 Finitura legno: SBIANCATO  
 Finitura struttura: GRIGIO  
 Ringhiera R2 "Fe" GRIGIO  
 Coprimano in PLASTICA Ø40  
 Balaustra: 4270mm

firma per accettazione ..... data.....

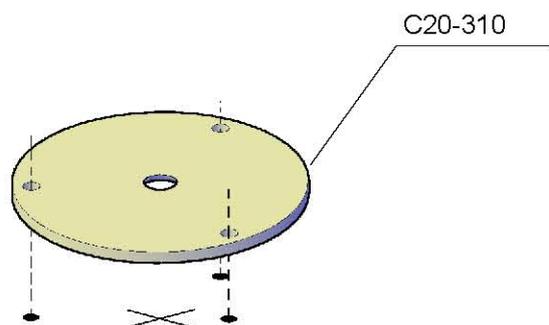
data desiderata di consegna .....

Scala 1:20

1 - Platine poteau C20	Cod. C20-310
2 - Marche 1400 C20	Cod. C20-15
3 - Anneau base rond traversant R2	Cod. R2T-215
4 - Colonne Ø20 x 1165 R2	Cod. R2-110
5 - Colonne Ø20 x 977 R2	Cod. R2-101
6 - Colonne Ø20 x 1050 R2	Cod. R2105
7 - Main courante courbe D. 40x7 m PL	Cod. PL-05
8 - Main courante terminale D. 40 x 928.5 PL	Cod. PL-26
9 - Raccord terminal F20	Cod. F20-325
10 - Main courante droite D. 40 x 1 m	Cod. PL-15
11 - Bouchon Nylon D. 42	Cod. BU-870
12 - Colonne Ø20 x 910 R2	Cod. R2-95
13 - Pièce de jonction marche d'arrivée C20	Cod. C20-315
14 - Marche Arr. droite 1450 C20	Cod. C20-60
15 - Bride entretoise D.140 C20	Cod. C20-295
16 - Entretoise D.140x160 C20	Cod. C20-300



**N.B. : Toutes les références indiquées dans cette notice se réfèrent à une échelle de diamètre 140 cm.**

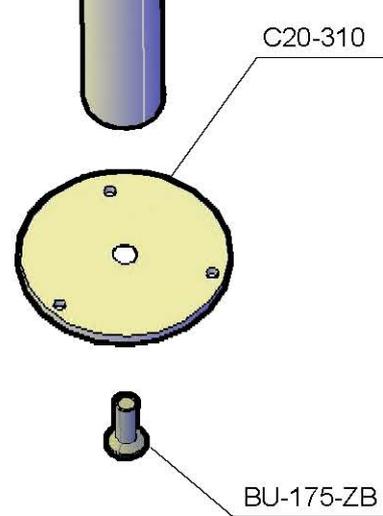
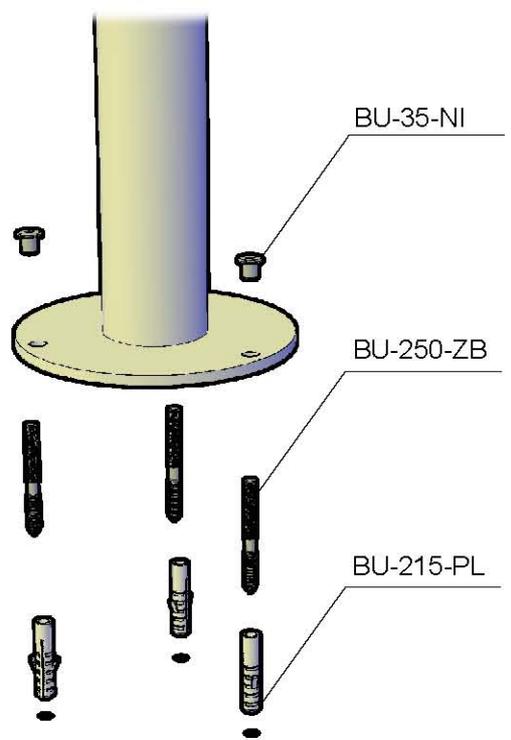
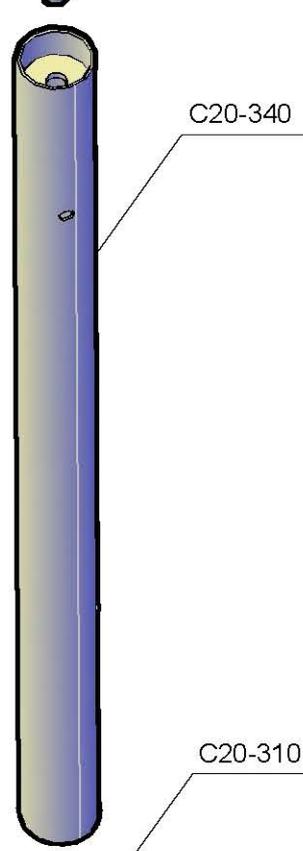
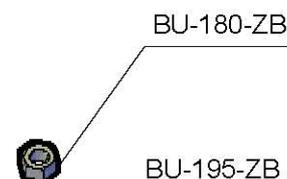


Pour réaliser un positionnement correct du poteau, utiliser la plaque de départ comme « gabarit » et le centrer par rapport au X préalablement tracé au sol qui indique le centre d'escalier (voir page 1).

Marquer le centre des trous de la plaque au sol, ensuite percer 3 trous de Ø12 mm.

À l'extrémité supérieure du premier poteau à utiliser, fixer la barre filetée BU-195-ZB, qui sera utilisée pour installer tous les autres poteaux sur ce poteau.

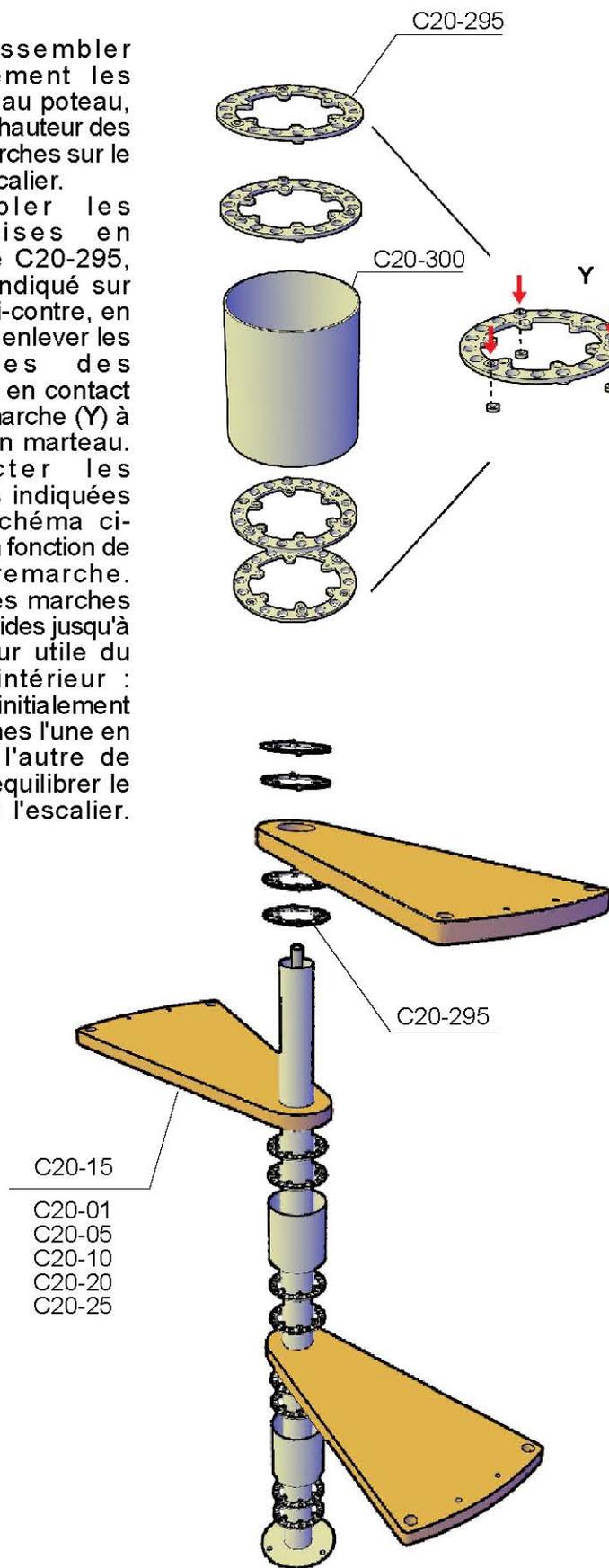
Assembler la plaque de départ avec la vis TPS M20 BU-175-ZB à la première section du poteau, puis fixer l'ensemble au sol à l'aide des boulons spécialement prévus.





Pour assembler correctement les marches au poteau, vérifier la hauteur des contremarches sur le plan d'escalier.

Assembler les entretoises en plastique C20-295, comme indiqué sur l'image ci-contre, en veillant à enlever les goupilles des éléments en contact avec la marche (Y) à l'aide d'un marteau. Respecter les quantités indiquées sur le schéma ci-contre, en fonction de la contremarche. Insérer les marches et leurs brides jusqu'à la hauteur utile du poteau intérieur : disposer initialement les marches l'une en face de l'autre de façon à équilibrer le poids de l'escalier.



Hauteur de marche = 21.0

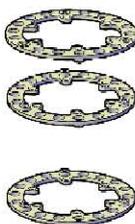
2 X



A = 21.0

Hauteur de marche = 21.5

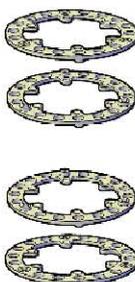
3 X



A = 21.5

Hauteur de marche = 22.0

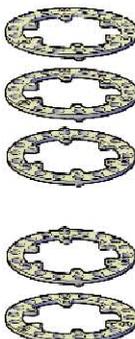
4 X



A = 22.0

Hauteur de marche = 22.5

5 X



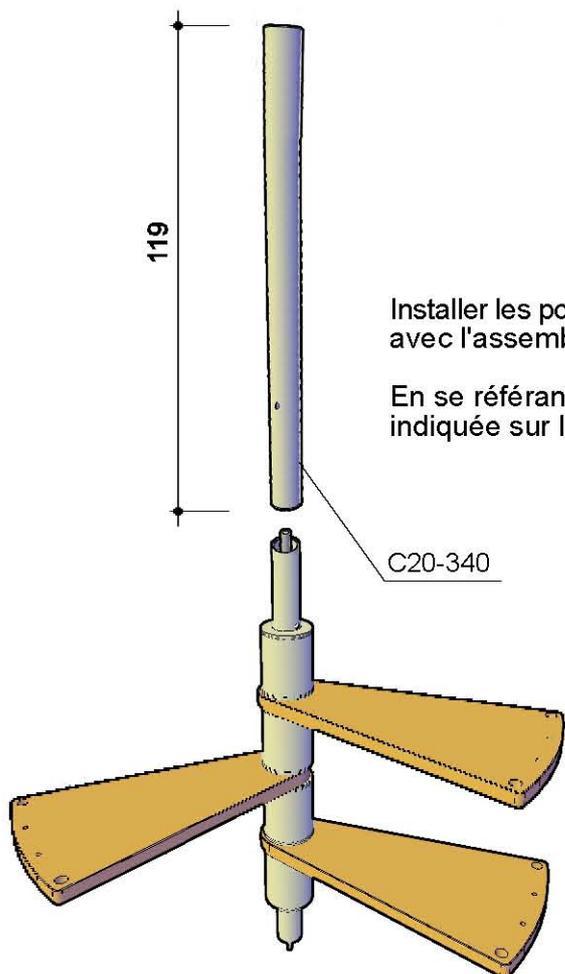
A = 22.5

Hauteur de marche = 23.0

6 X



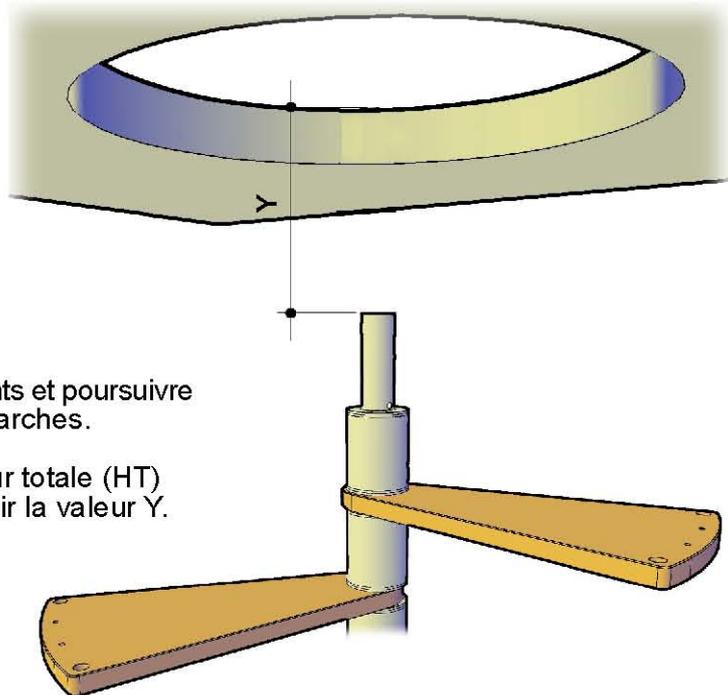
A = 23.0



Installer les poteaux suivants et poursuivre avec l'assemblage des marches.

En se référant à la hauteur totale (HT) indiquée sur le plan, établir la valeur Y.

C20-340

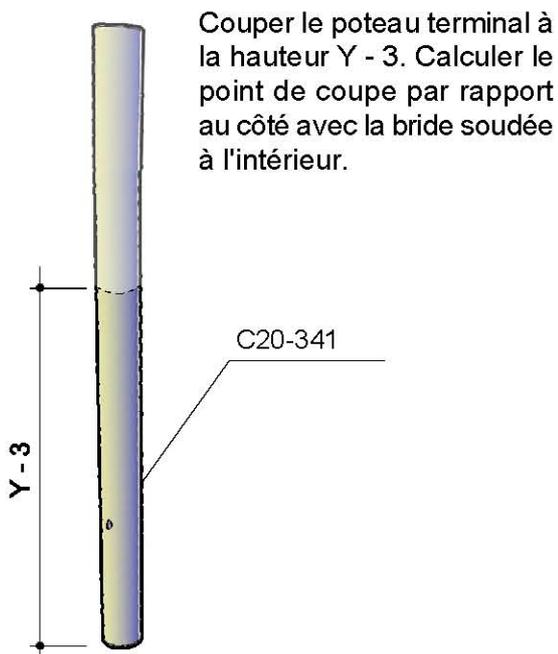


**Exemple :**

HT = 299

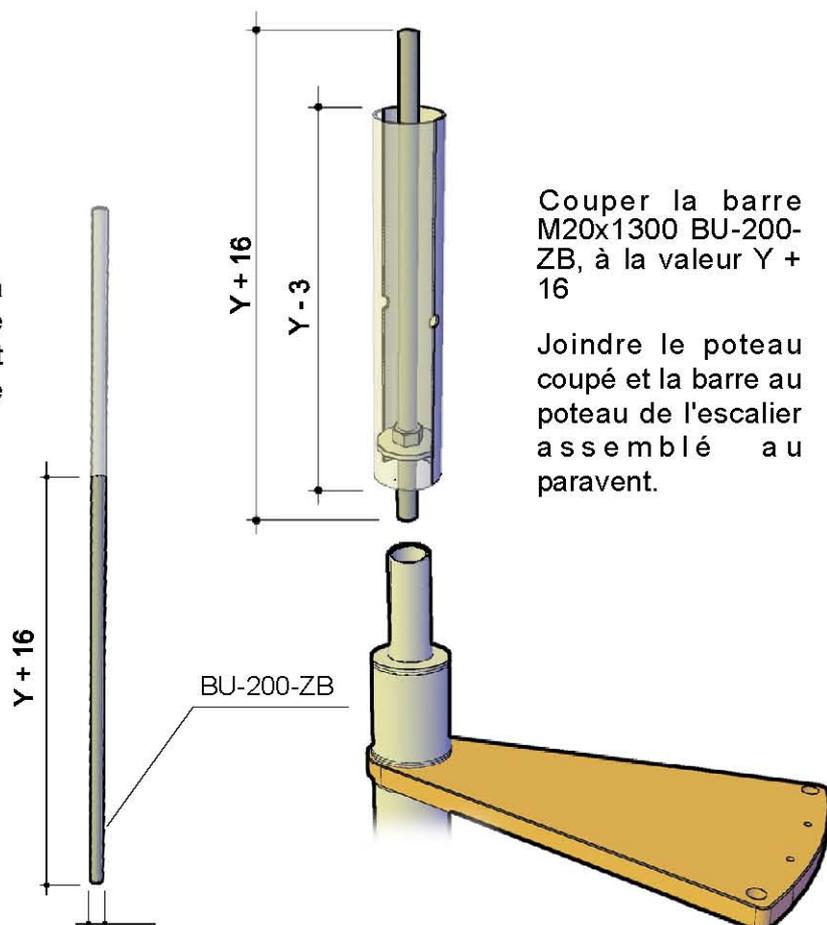
$Y = 299 - (2 \times 119) - 0.8 = 60.2$

[où 0,8 est l'épaisseur de la plaque de départ]



Couper le poteau terminal à la hauteur Y - 3. Calculer le point de coupe par rapport au côté avec la bride soudée à l'intérieur.

C20-341



Couper la barre M20x1300 BU-200-ZB, à la valeur Y + 16

Joindre le poteau coupé et la barre au poteau de l'escalier assemblé au paravent.

Y + 16

Y - 3

Y + 16

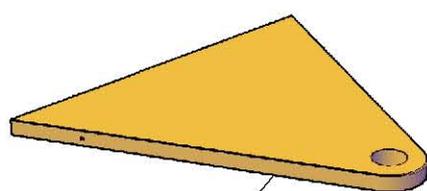
BU-200-ZB

La marche d'arrivée doit être placée de manière à ce que sa surface supérieure soit alignée avec le sol.

Le tableau ci-dessous indique les tailles de trou possibles pour chaque diamètre d'escalier.

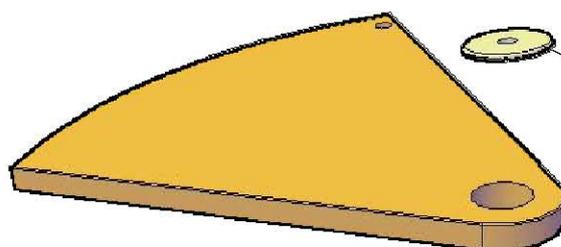
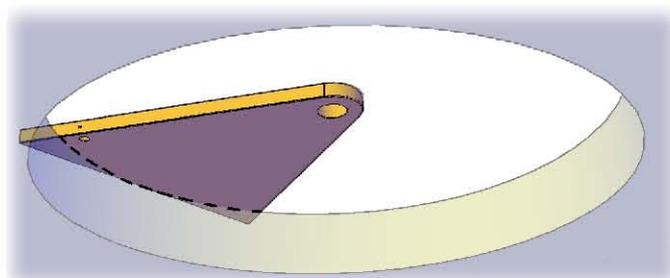
	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160
	Ø min. 115	Ø min. 125	Ø min. 135	Ø min. 145	Ø min. 155	Ø min. 165
	L1 min. 115 L2 min. 115	L1 min. 125 L2 min. 125	L1 min. 135 L2 min. 135	L1 min. 145 L2 min. 145	L1 min. 155 L2 min. 155	L1 min. 165 L2 min. 165

La marche d'arrivée fournie est adaptée aux trous carrés ; dans le cas de trous ronds, la marche devra être coupée sur place, suivant la forme du trou.



C20-60

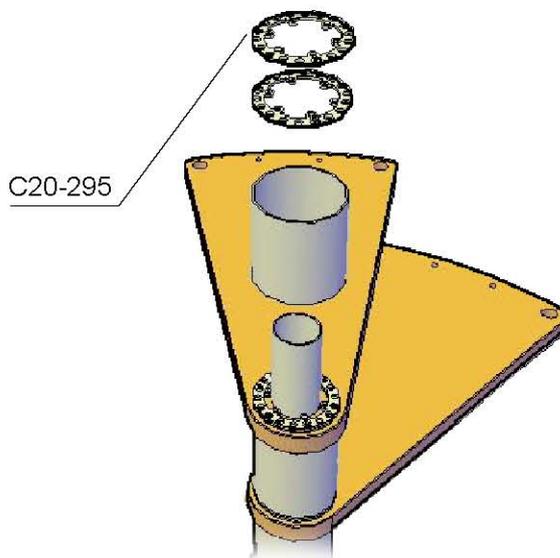
C20-46  
C20-50  
C20-55  
C20-65  
C20-70



C20-330

Terminer l'assemblage des autres marches, en laissant la marche d'arrivée en dernier.

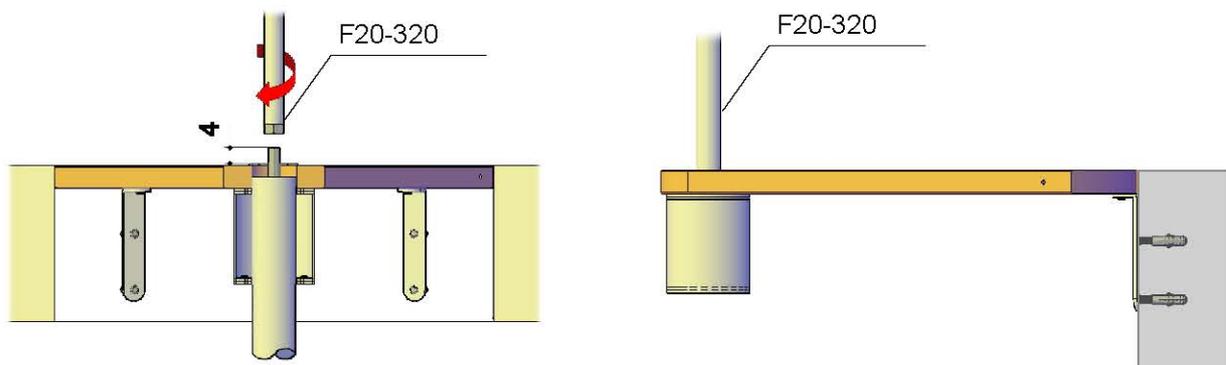
Fixer la bride de fermeture à la marche d'arrivée C20-330.



C20-295

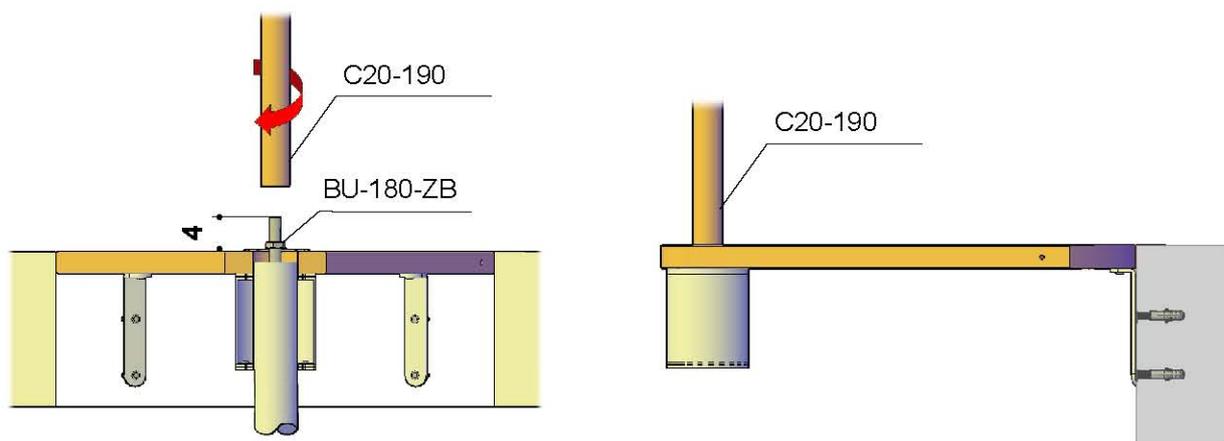
## Terminal avec main courante en plastique

Positionner le terminal du garde-corps d'étage F20-320 en le vissant sur la partie excédentaire de la barre M20. Serrer de manière à pouvoir tourner correctement toutes les marches de l'escalier.

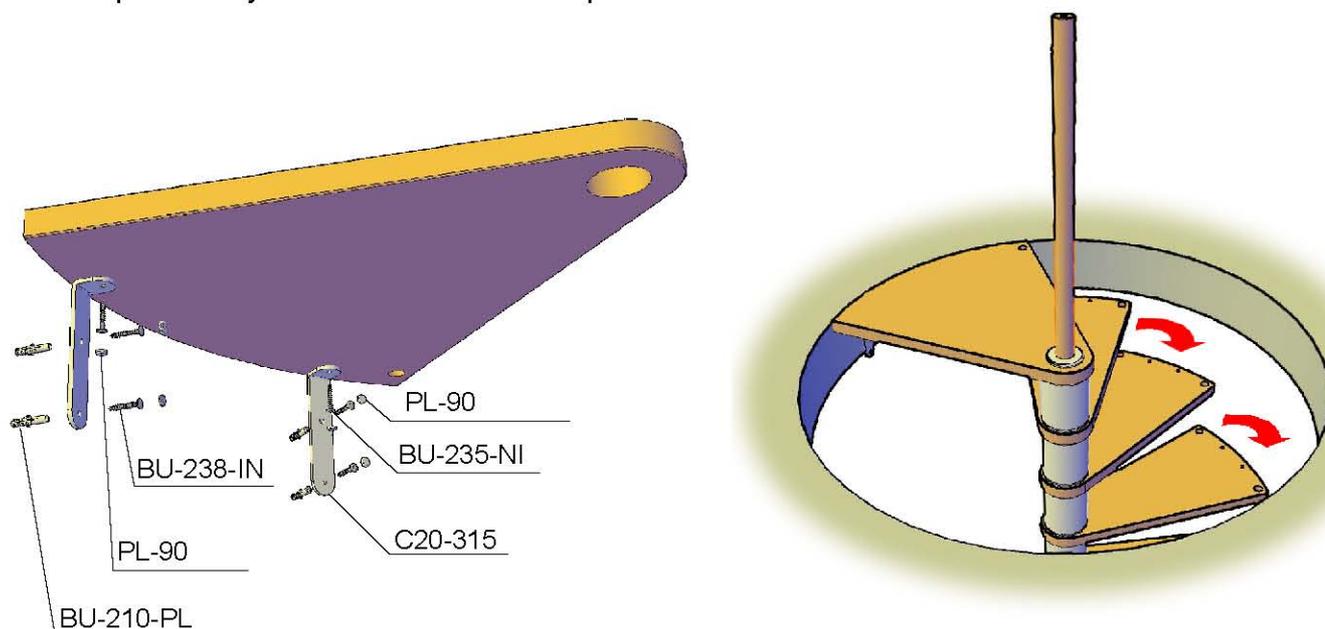


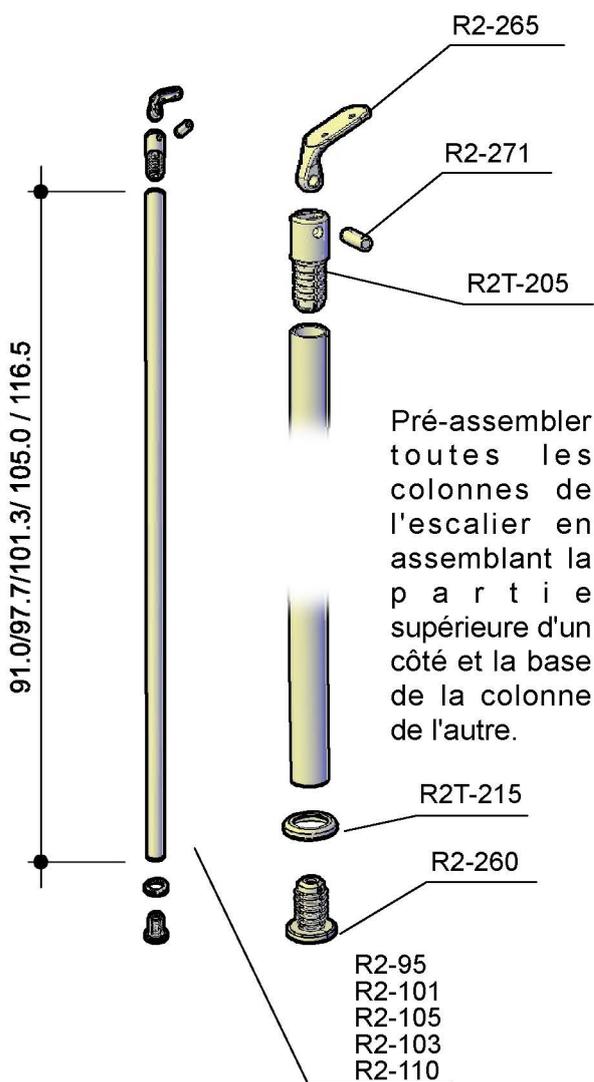
## Terminal avec main courante en bois

Serrer l'escalier avec l'écrou BU-180-ZB de manière à pouvoir tourner correctement toutes les marches. Positionner le terminal du garde-corps d'étage LE-05 en le vissant sur la partie excédentaire de la barre M20, puis serrer à fond.



Tourner la marche d'arrivée dans la position indiquée sur le plan, en vérifiant sa planéité. La fixer à la dalle à l'aide des pièces de jonction et de la visserie spécialement prévue.

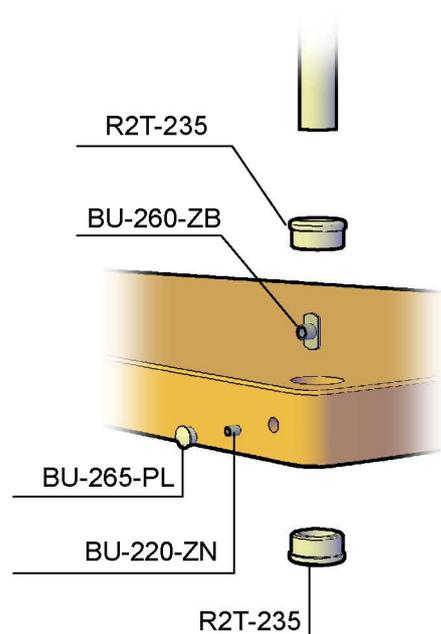
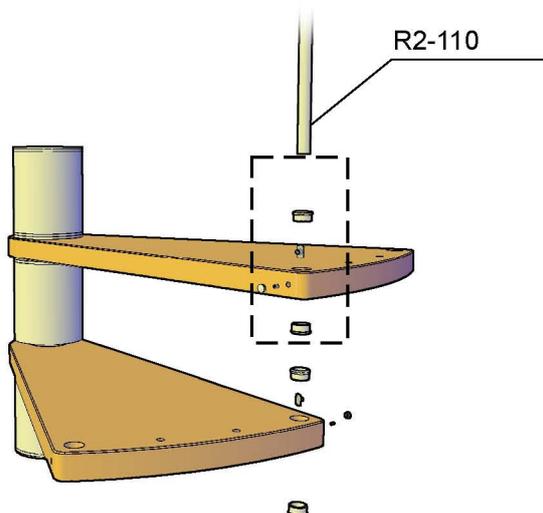


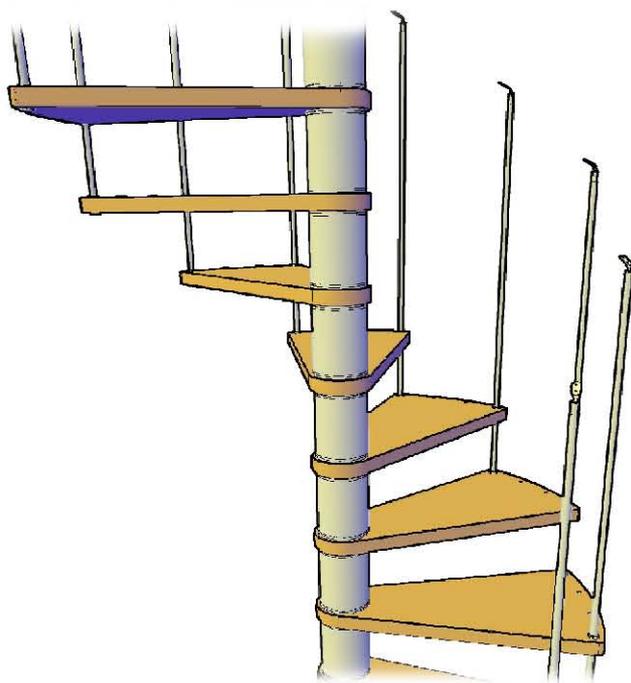


Pré-assembler toutes les colonnes de l'escalier en assemblant la partie supérieure d'un côté et la base de la colonne de l'autre.

	CHEVAUCHEMENT	COLONNE 1	COLONNE 2	COLONNE 3
<b>110/120/</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 101.3 cod. R2-103	-	-
<b>130/140/150/ 160</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 97.7 cod. R2-101	h. 105.0 cod. R2-105	-
<b>110UK/120UK/</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 97.7 cod. R2-101	h. 105.0 cod. R2-105	-
<b>150UK/160UK</b>	h. 116.5 cod. R2-110	h. 97.7 cod. R2-101	h. 101.3 cod. R2-103	h. 105.0 cod. R2-105

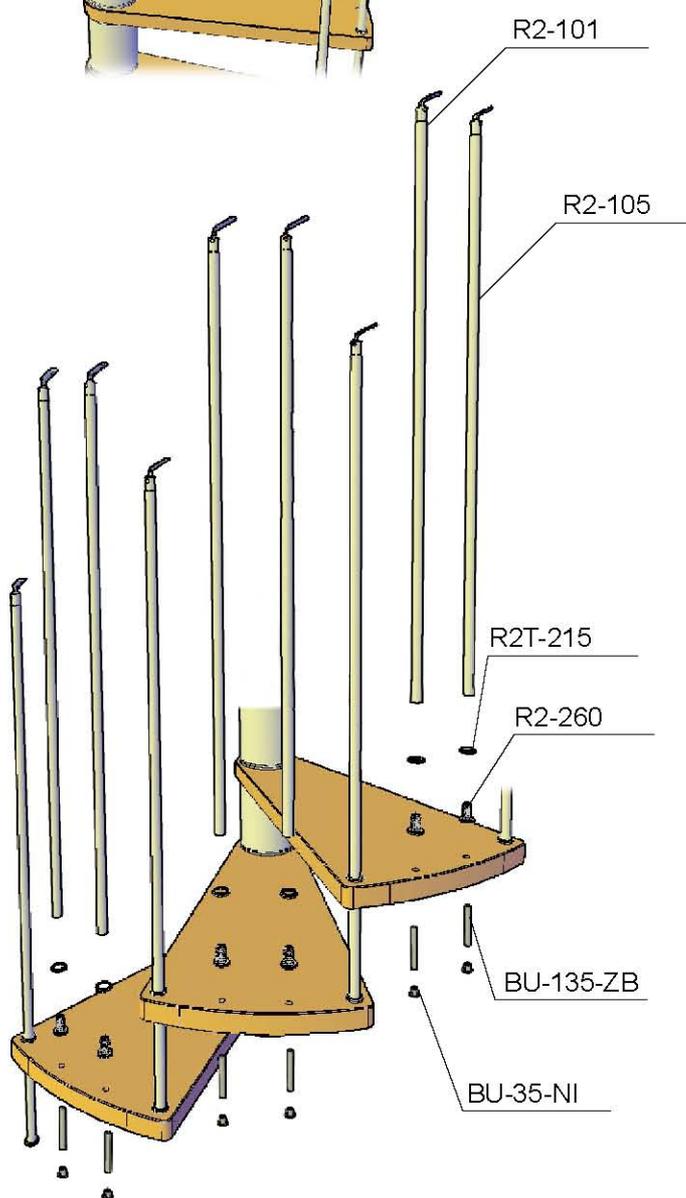
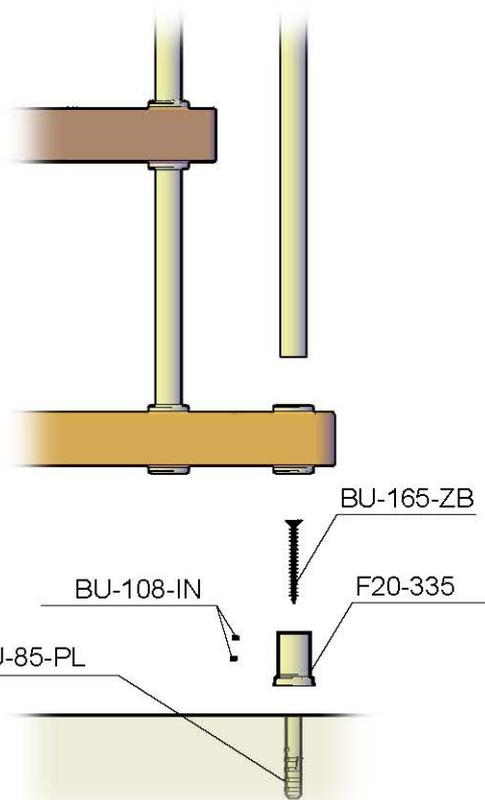
Utiliser les colonnes de 116,5 cm et la visserie correspondante, comme colonnes traversantes d'une marche à l'autre.



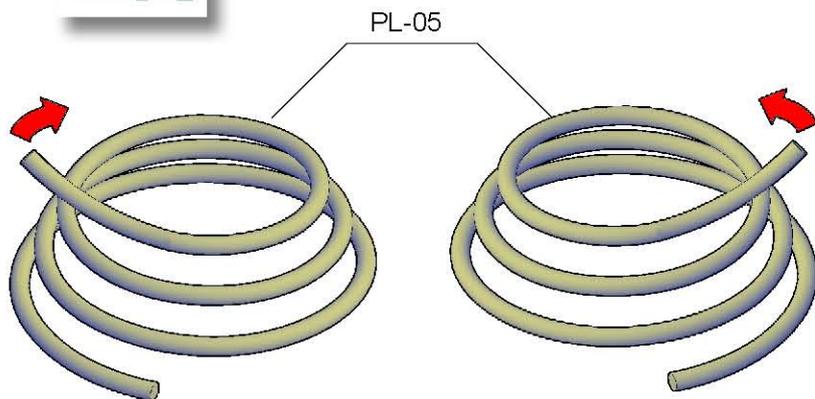


Assembler toutes les colonnes traversantes, en raccordant toutes les marches entre elles.

Fixer la colonne de départ au sol avec la visserie appropriée.

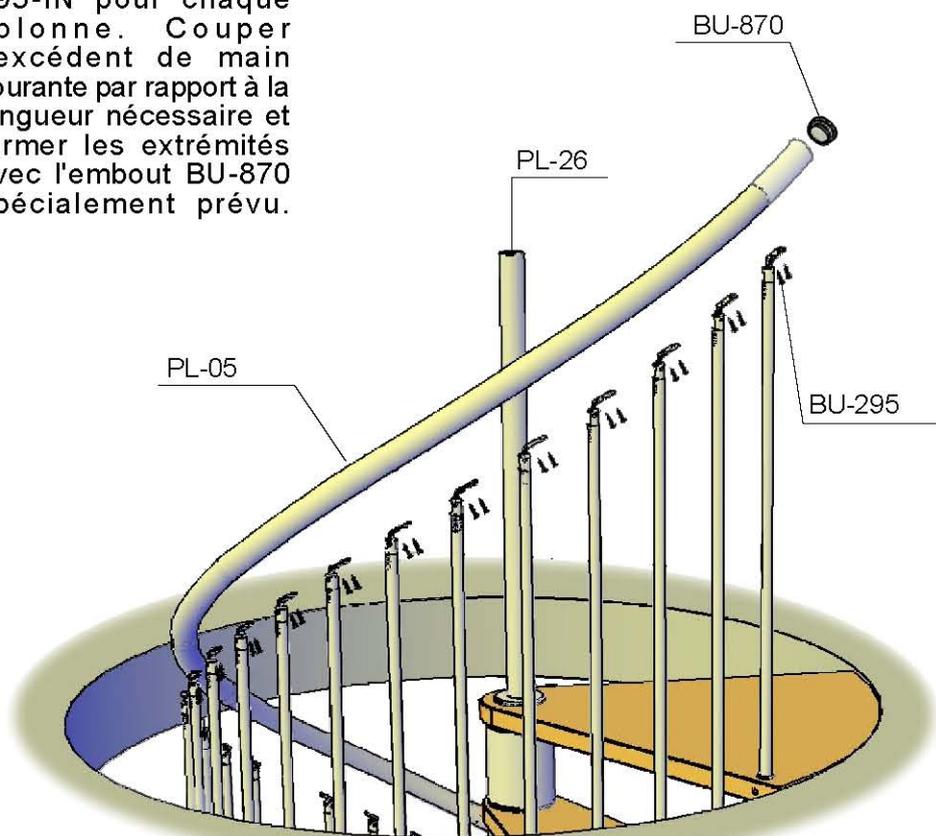
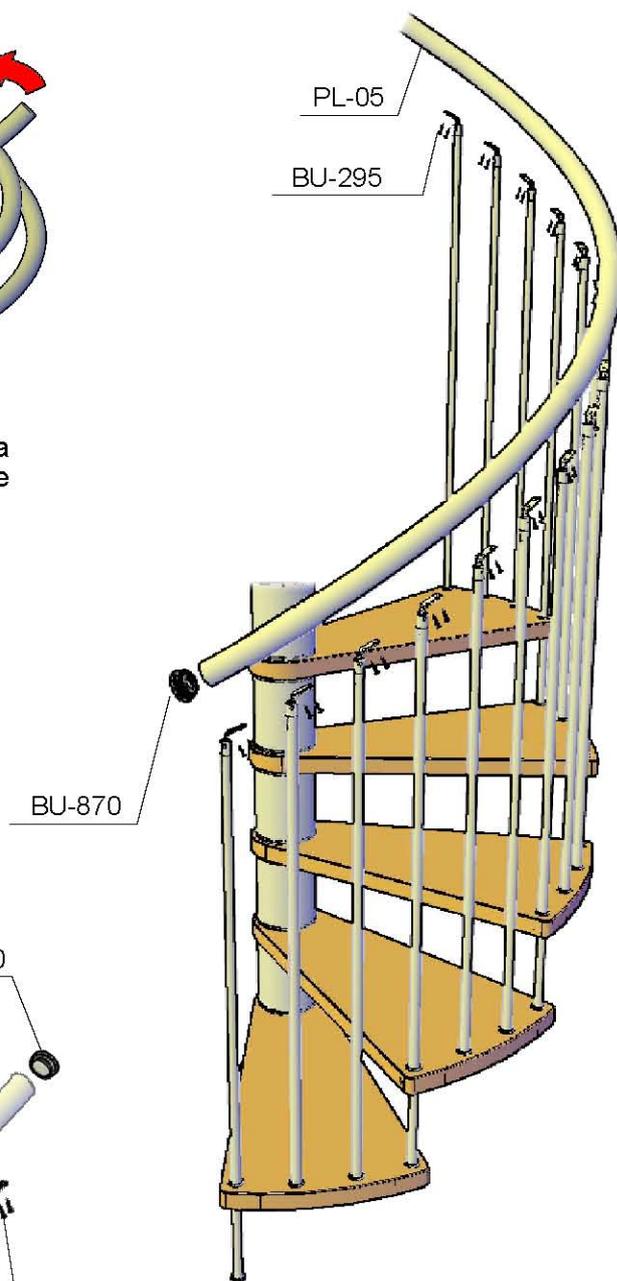


Compléter l'assemblage des colonnes intermédiaires suivant la séquence indiquée dans le tableau à la page 8, en les fixant au trou de la marche avec les vis BU-135-ZB et BU-35-NI.



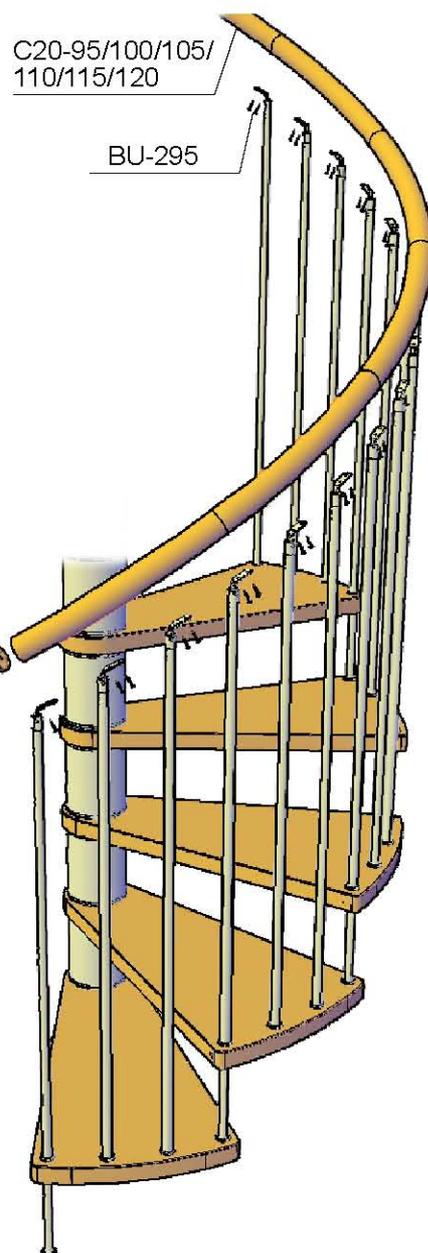
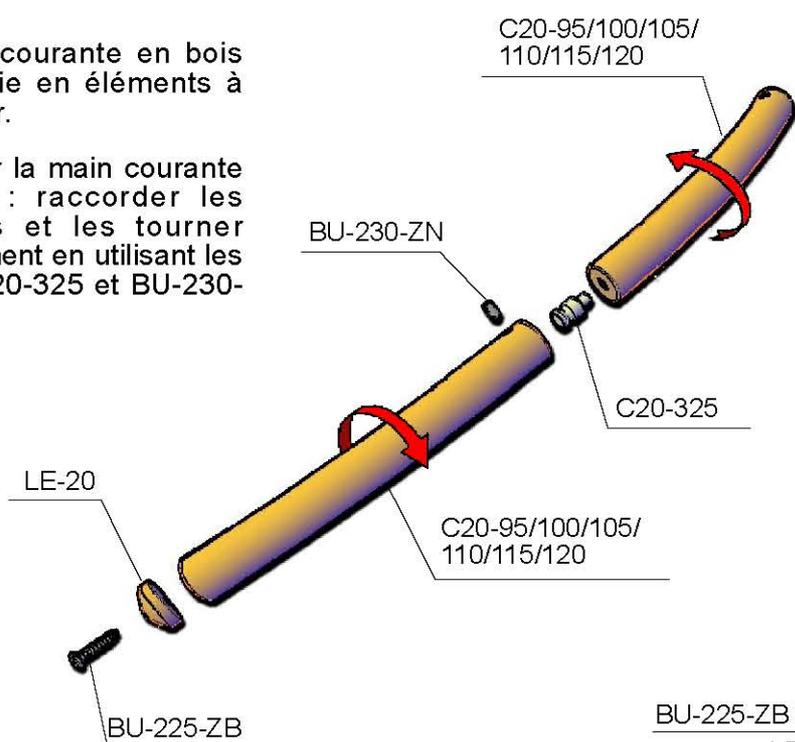
Dérouler la main courante en plastique dans le sens de la montée, en essayant de lui donner une forme hélicoïdale proche de celle de l'escalier.

La main courante doit être fixée aux colonnes, en ayant soin de maintenir un alignement vertical correct ; pour ce faire, utiliser deux vis BU-295-IN pour chaque colonne. Couper l'excédent de main courante par rapport à la longueur nécessaire et fermer les extrémités avec l'embout BU-870 spécialement prévu.



La main courante en bois est fournie en éléments à assembler.

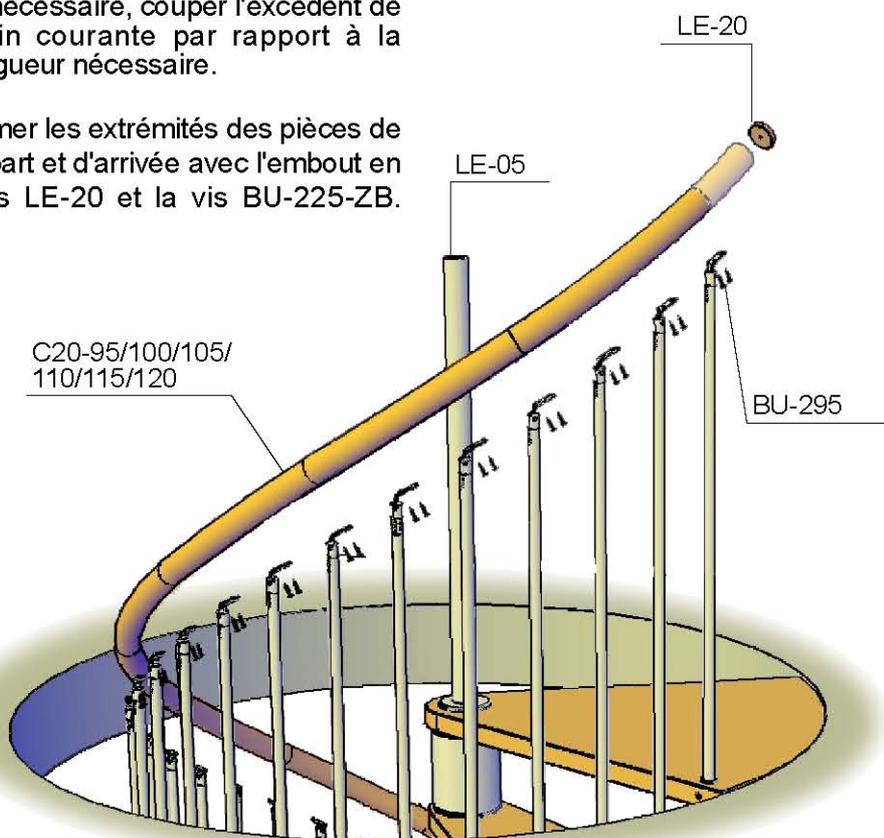
Pour fixer la main courante en bois : raccorder les éléments et les tourner correctement en utilisant les pièces C20-325 et BU-230-ZN.



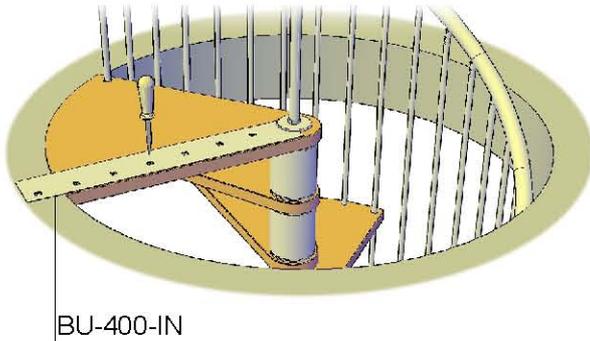
Fixer les colonnes à la main courante avec les vis BU-295-NI

Si nécessaire, couper l'excédent de main courante par rapport à la longueur nécessaire.

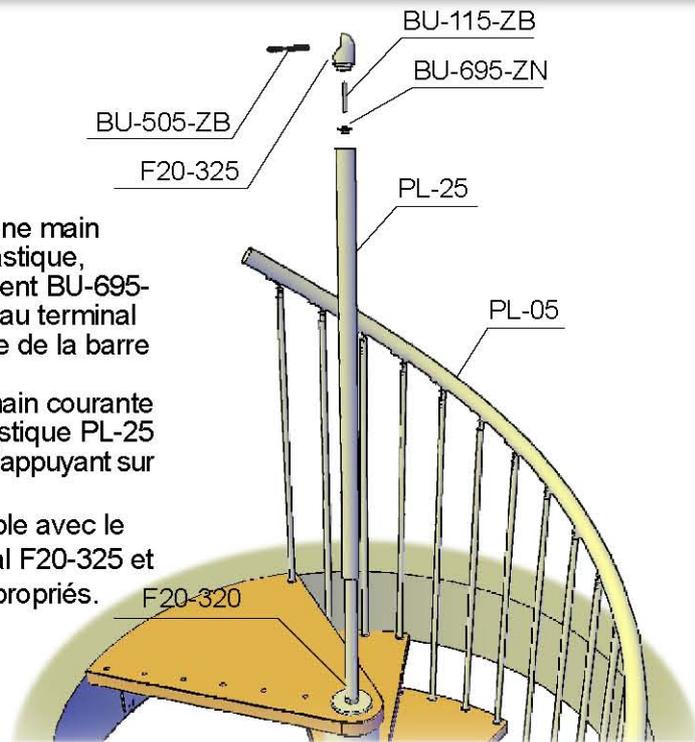
Fermer les extrémités des pièces de départ et d'arrivée avec l'embout en bois LE-20 et la vis BU-225-ZB.



Utiliser le gabarit en papier fourni, C20-1005 / 1015 / 1020 / 1025, pour marquer sur la marche d'arrivée la position des trous à percer pour le montage ultérieur du garde-corps d'étage. Percer les points marqués avec une mèche de Ø10.



Dans le cas d'une main courante en plastique, enfoncer l'élément BU-695-ZN dans le noyau terminal F20-320 à l'aide de la barre BU-115-ZB. Assembler la main courante verticale en plastique PL-25 au terminal, en l'appuyant sur la bride. Serrer l'ensemble avec le raccord terminal F20-325 et les boulons appropriés.

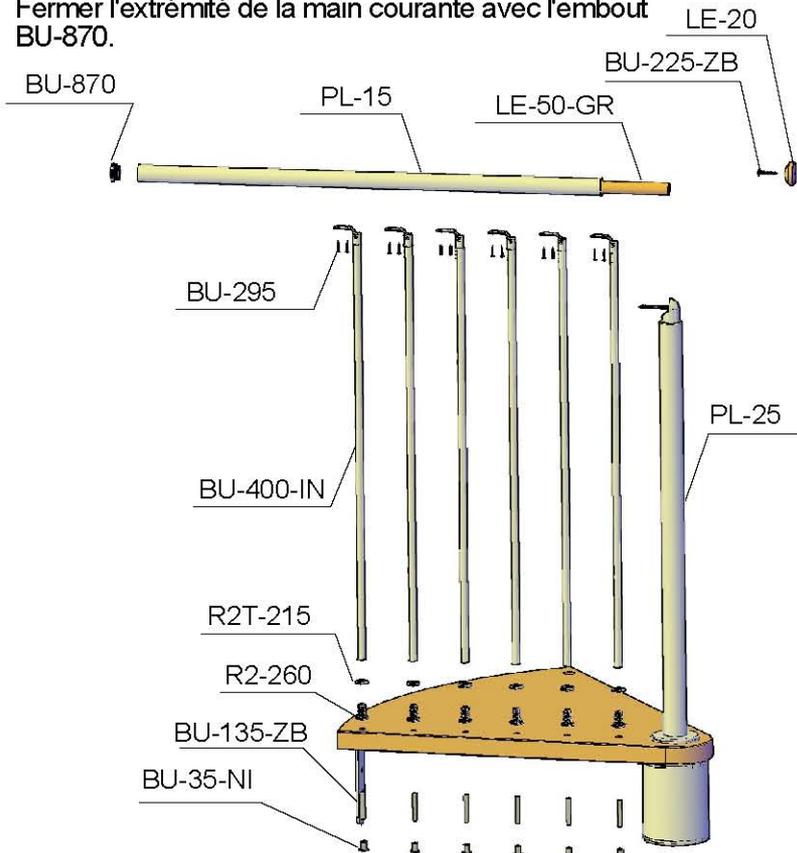


## Garde-corps d'étage avec main courante en plastique

Fixer les colonnes de 91 du garde-corps d'étage (R2-95) aux trous, en utilisant la visserie appropriée.

Couper la portion de main courante horizontale pour le garde-corps d'étage et son noyau en bois à la longueur nécessaire, ensuite la fixer aux colonnes avec les vis BU-295.

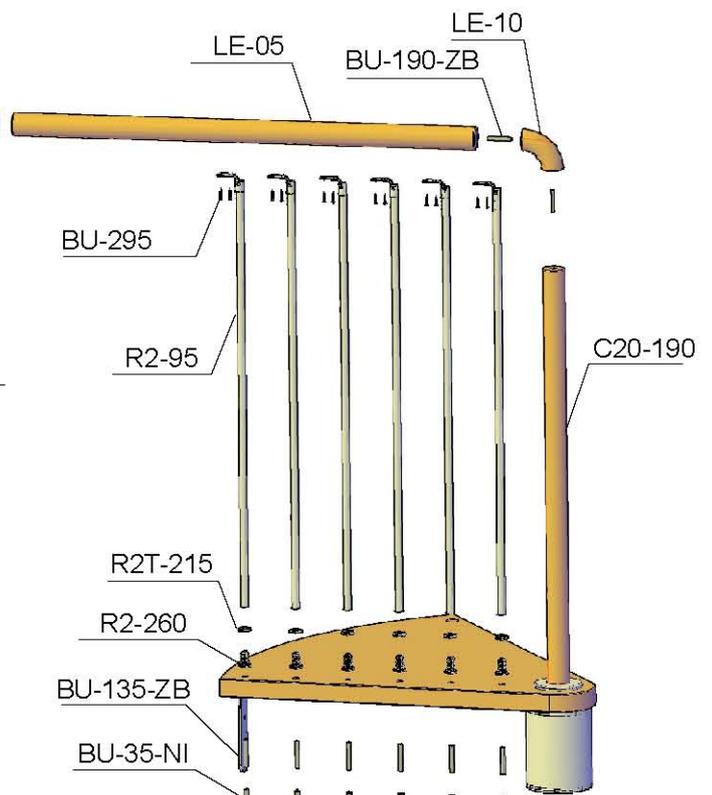
Fermer l'extrémité de la main courante avec l'embout BU-870.



## Garde-corps d'étage avec main courante en bois

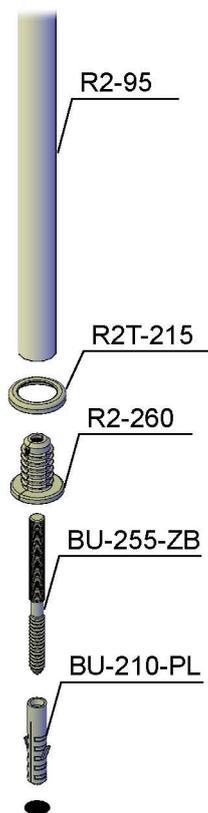
Fixer les colonnes de 91 du garde-corps d'étage (R2-95) aux trous, en utilisant la visserie appropriée. Couper la portion de main courante horizontale pour le garde-corps d'étage à la longueur nécessaire, la visser à la main courante verticale C20-190 en utilisant le raccord LE-10, puis la fixer aux colonnes avec les vis BU-295.

Fermer l'extrémité de la main courante avec l'embout LE-20 et la vis BU-225-ZB.

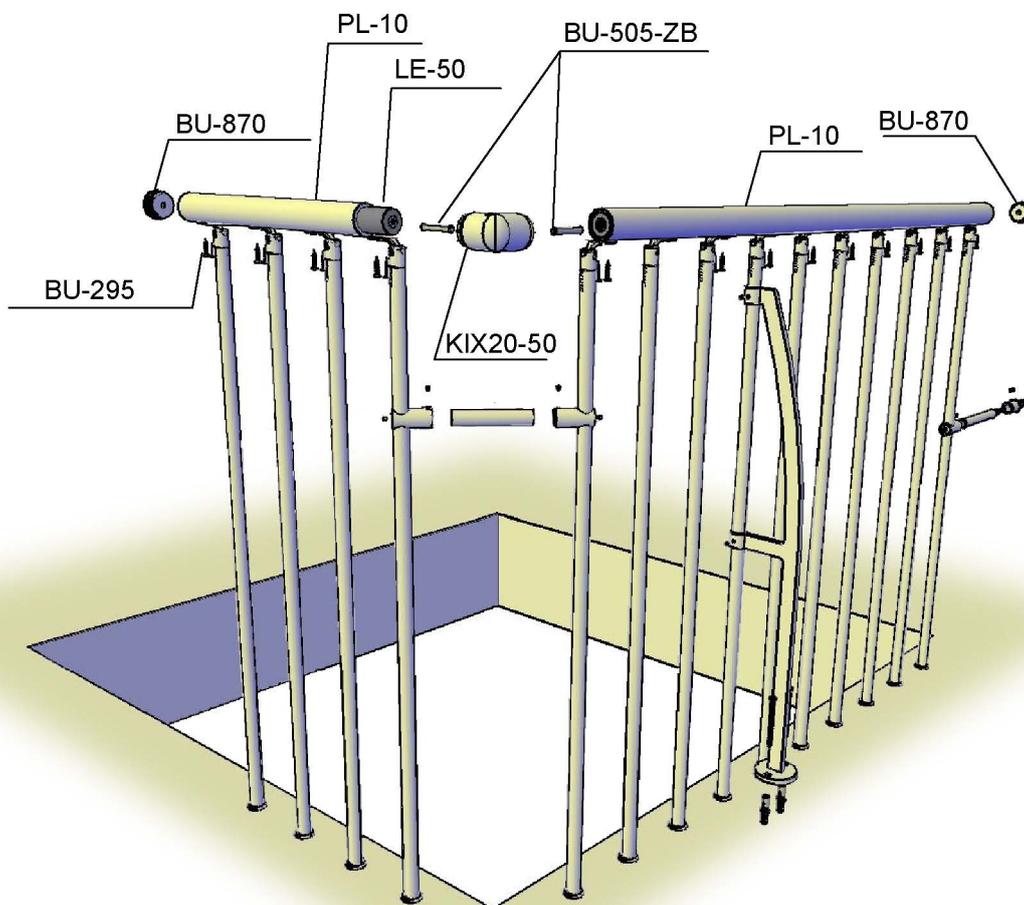
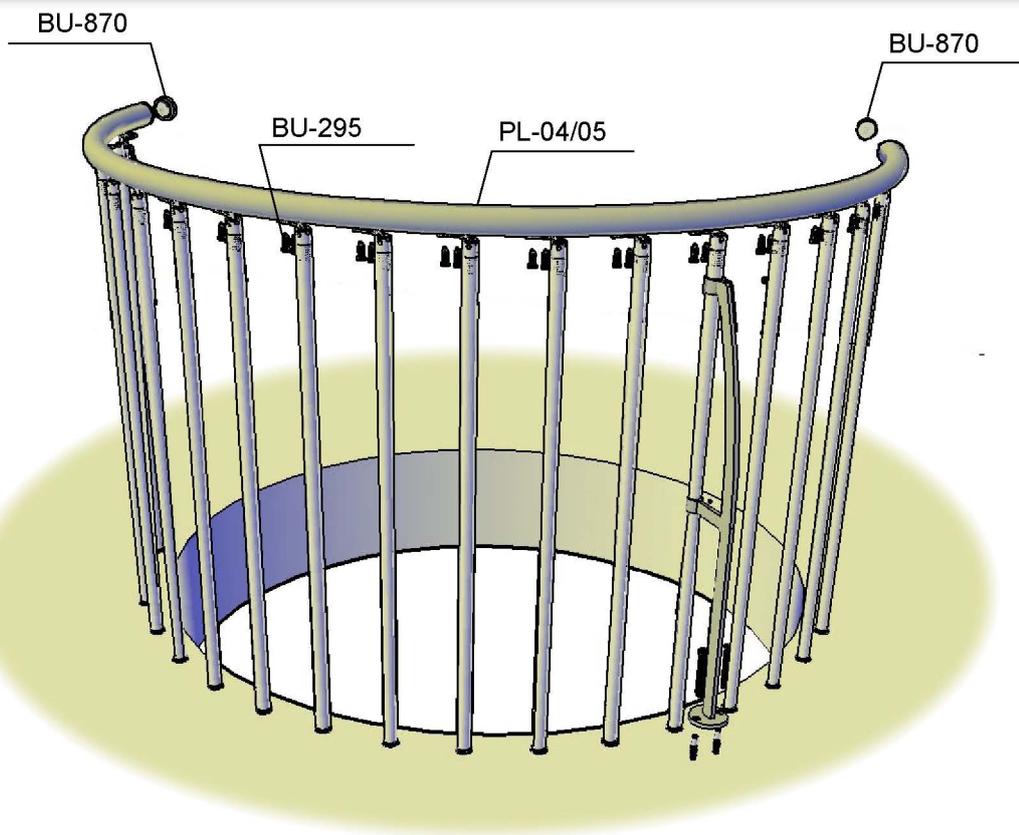




# Garde-corps avec main courante en plastique sur trou circulaire et rectangulaire

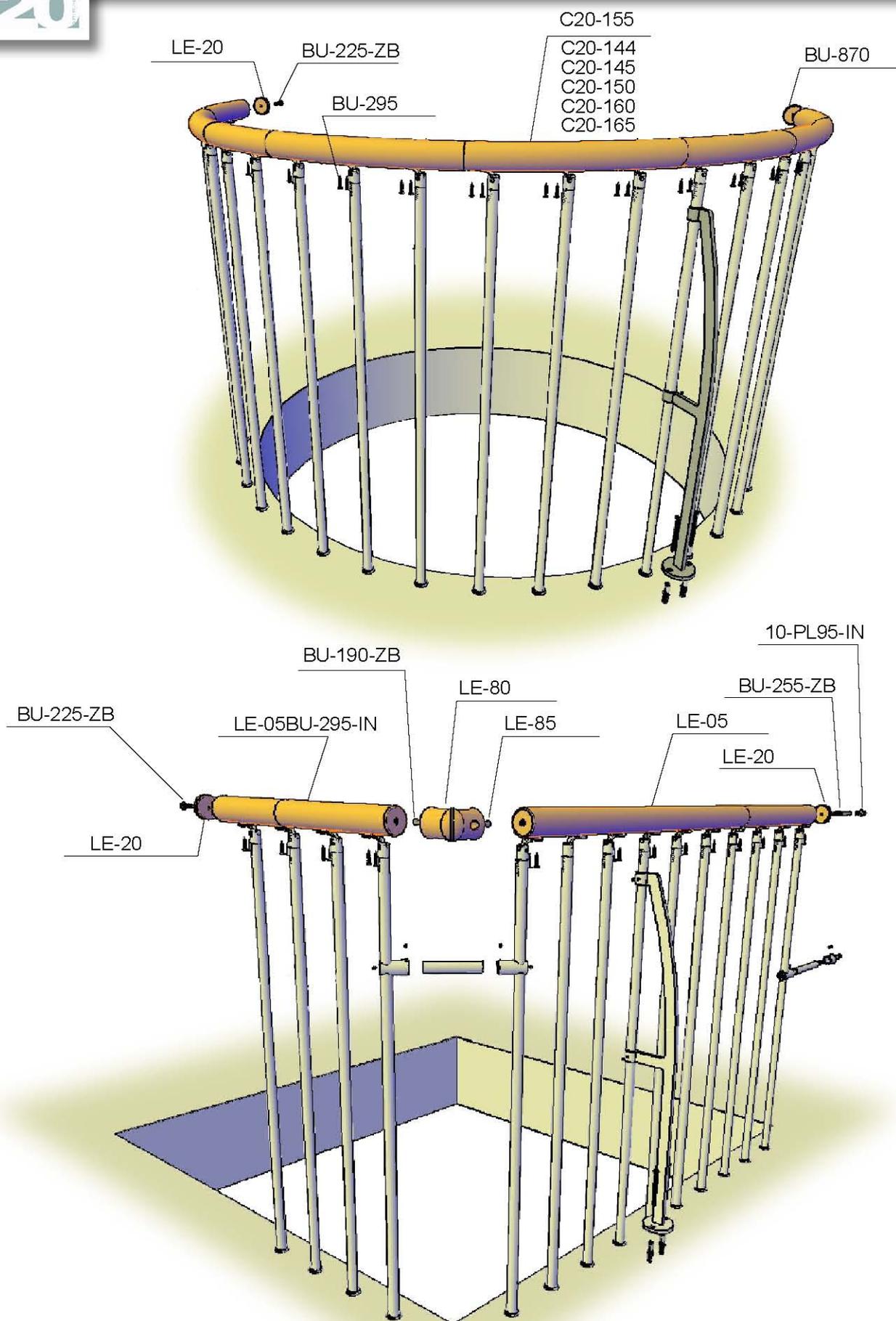


Dessiner la séquence de forage des colonnes au sol, en assurant une distance suffisante du bord du trou ( $\geq 6$  cm) et un espacement  $\leq 12$  cm. Fixer la main courante aux colonnes du garde-corps avec les vis BU-295

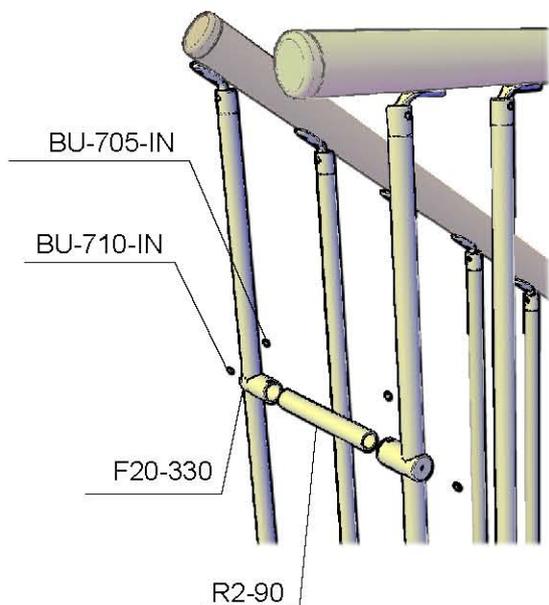




# Garde-corps avec main courante en bois sur trou circulaire et rectangulaire

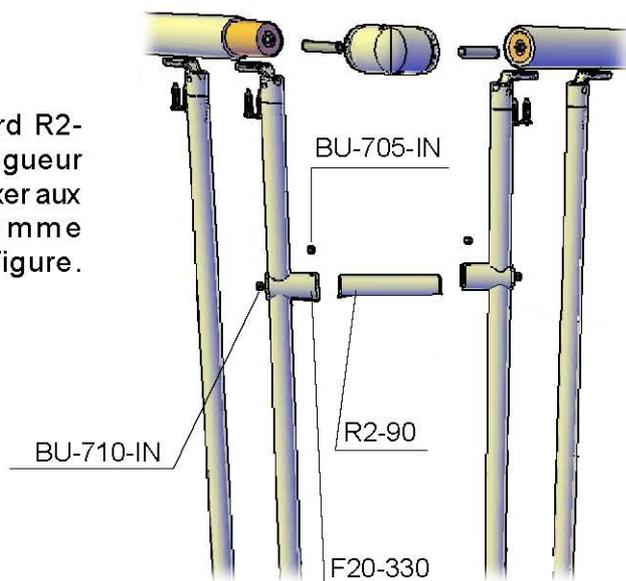


## Raidisseur latéral colonne - colonne

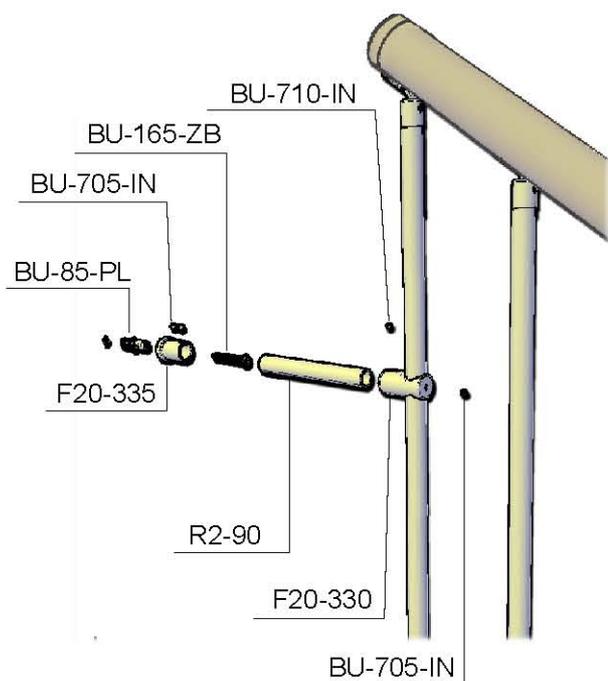


Couper le raccord R2-122/90\* à la longueur nécessaire et le fixer aux colonnes comme indiqué sur la figure.

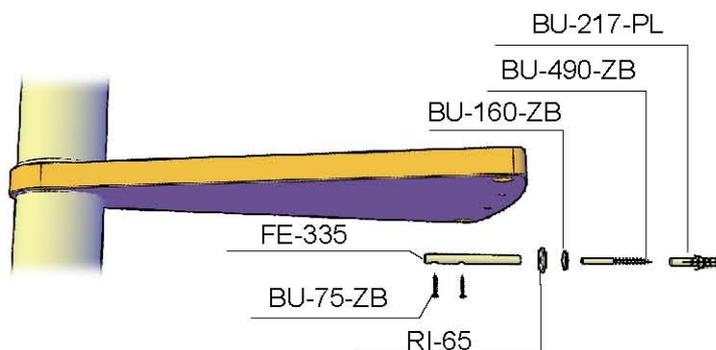
## Raidisseur - orthogonal colonne - colonne



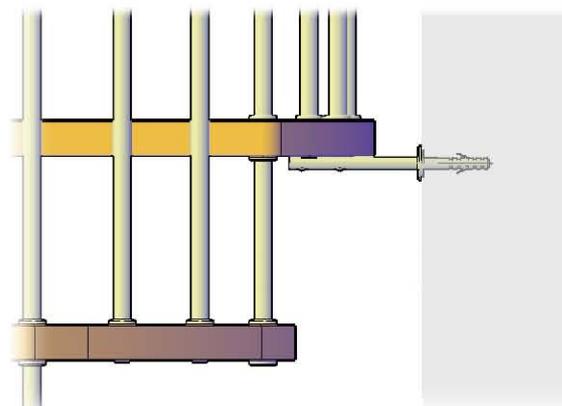
## Raidisseur colonne - mur



## Raidisseur escalier - mur



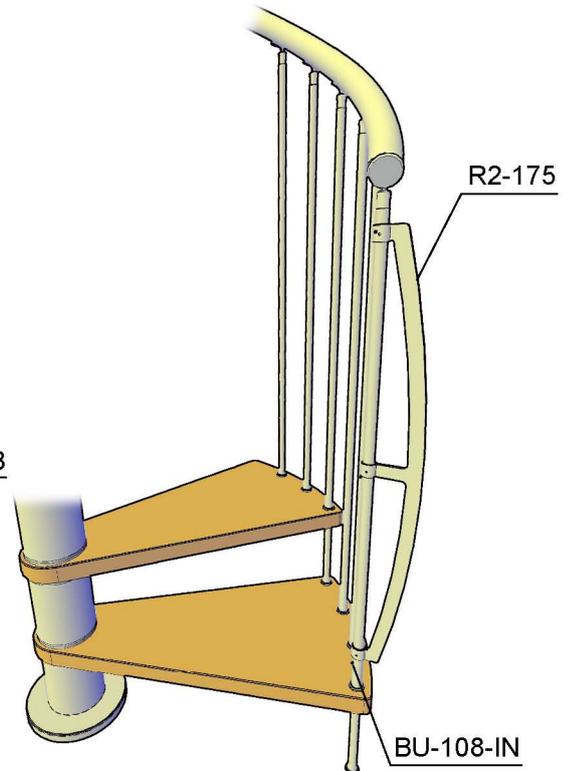
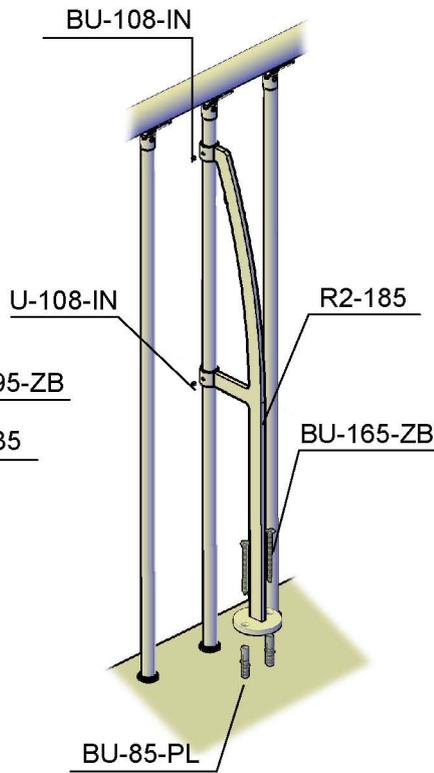
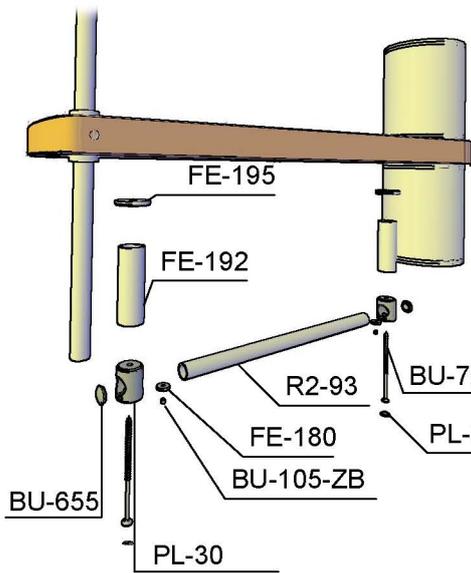
Le raccord colonne - mur peut également être utilisé sur l'escalier à la place du support de la marche.



## Barre Contremarche

## Raidisseur garde-corps

## Raidisseur colonne de départ



## Support au sol

