



Présentation technique ULTRA[®]



une technique unique pour des objets sans limites
de formes et de dimensions

PRÉSENTATION D'ULTRA®

Green City propose des solutions permettant de créer des jardinières de toutes formes, des assises urbaines et des objets en 3D de n'importe quelles dimensions. Le principe repose sur une technique unique qui est le "Poly-usinage 3D", qui fait appel au PSE (polystyrène) et à une résine polyuréthane. La finition se fait à la peinture bi-composante. Ce procédé va permettre de laisser libre cours à la créativité.



- **Facile à poser**
- **Modulable**
- **Résistance aux chocs, UV**
- **Anti-poinçonnement**
- **Légèreté**
- **Durée de vie de 25 ans**

Ultra® est destiné à rendre la jardinière comme un véritable mobilier et va aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Végétalisez une pièce à vivre, un balcon, un jardin, une terrasse, un toit-terrasse devient une facilité !

Nos jardinières peuvent être de toutes formes : droites, profilées, twistées, diamantées, suspendues. Et la couleur est au choix selon le nuancier RAL.

Avec la technique Ultra®, vous achetez un volume de PSE. Dans ce volume, vous avez la possibilité de créer des options comme l'ajout d'un éclairage ou le choix des épaisseurs du fond et des côtés. Mais également l'ajout d'une assise pour créer un banc ou la fonction de garde-corps.

ULTRA

FABRICATION D'ULTRA®

Là où les industries et les techniques ne peuvent répondre aux exigences, Ultra®, elle les repousse

- 1ère étape - LA CONCEPTION DU PRODUIT

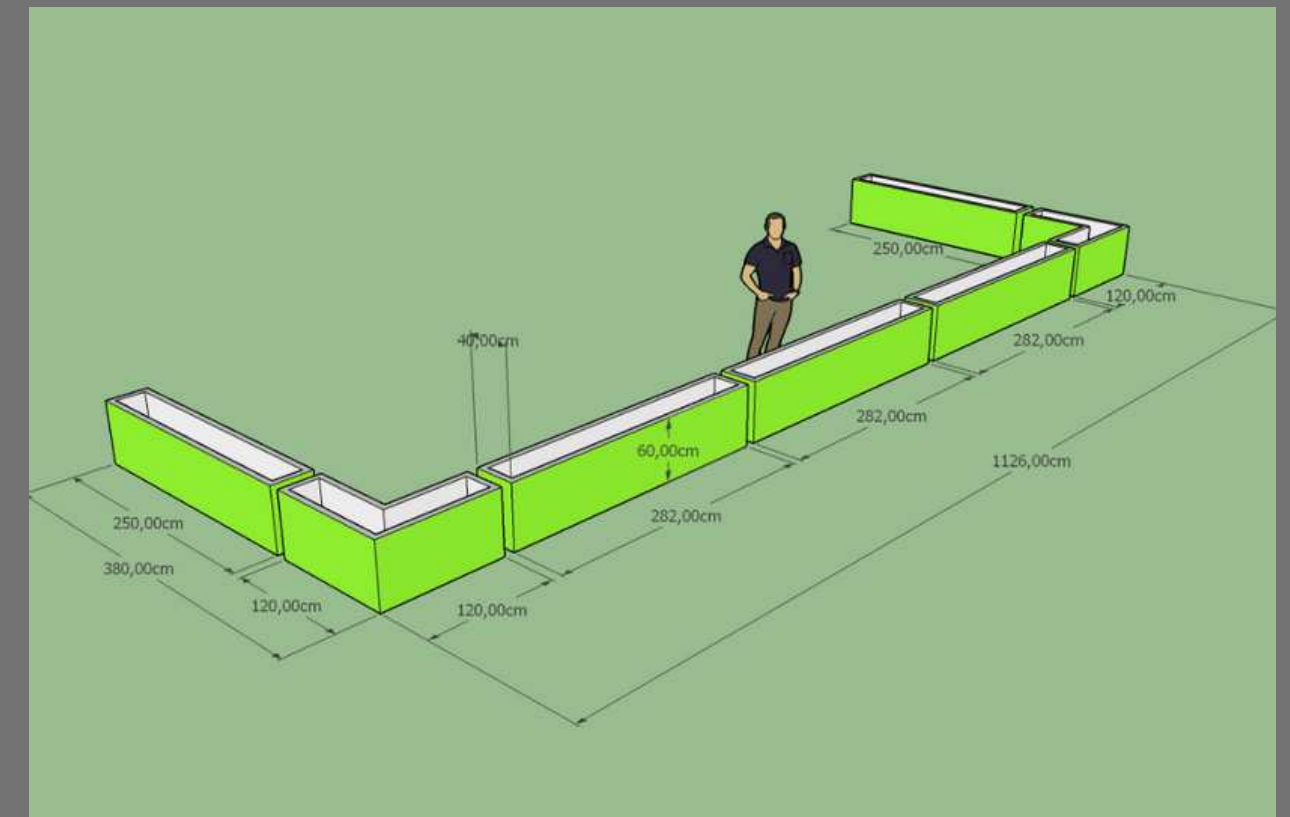
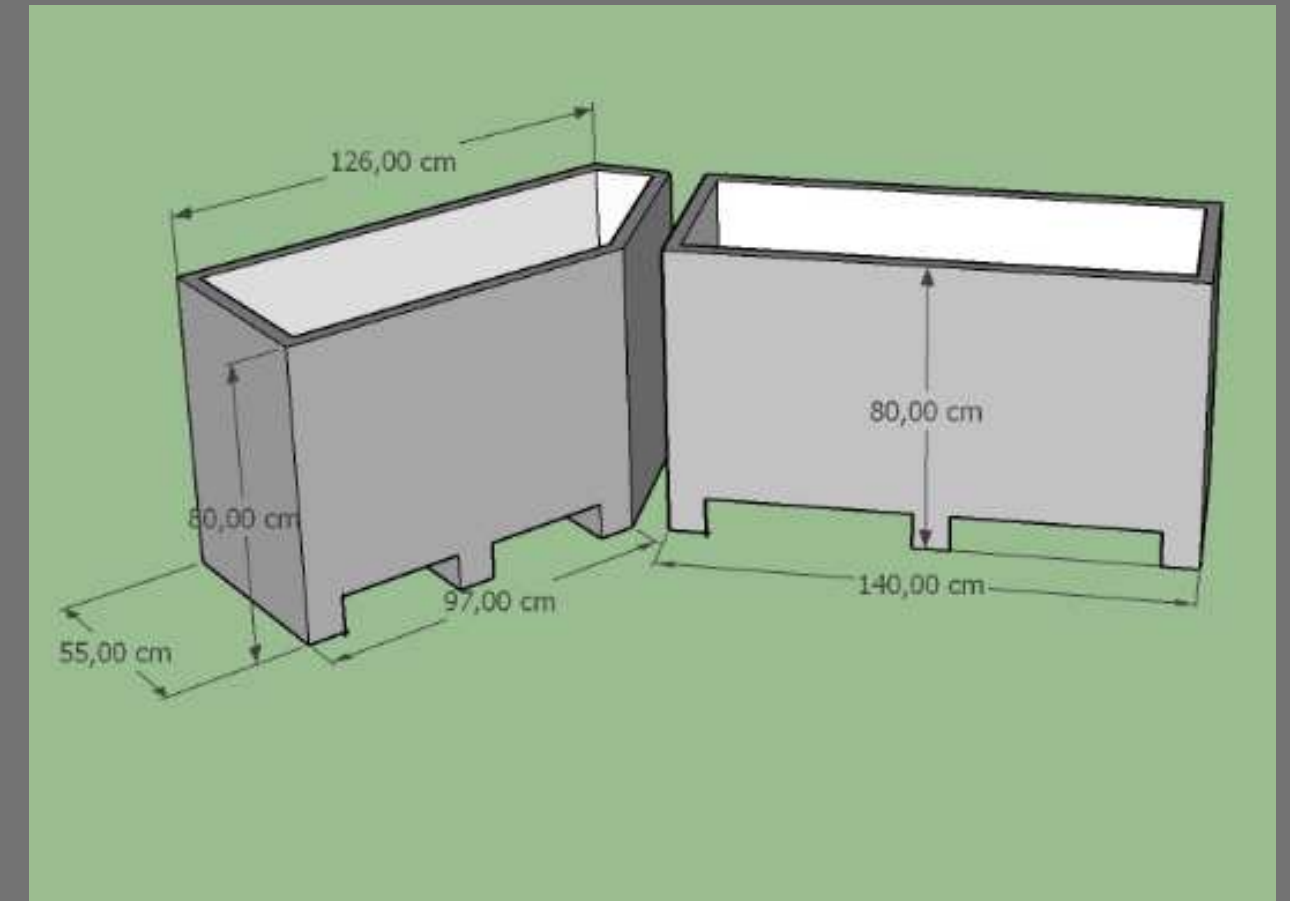
Avec vos besoins et selon vos contraintes, nous élaborons avec le logiciel SketchUp votre pièce avec les dimensions, formes et options souhaitées. (éclairage, assise, angles, épaisseur des bords, hauteur du fond)

- 2ème étape - LA DÉCOUPE DE L'OBJET

La maquette est reproduite sur un logiciel commandant ensuite une machine de découpe avec un fil chauffé jusqu'à 90°C.

- 3ème étape - L'ASSEMBLAGE ET LES FINITIONS

Après la découpe vient le collage des différentes pièces pour finaliser le produit. Ensuite, il y a une projection de résine, ce processus va rendre l'objet ultra-résistant. La dernière phase est la peinture anti-UV bi-composant.

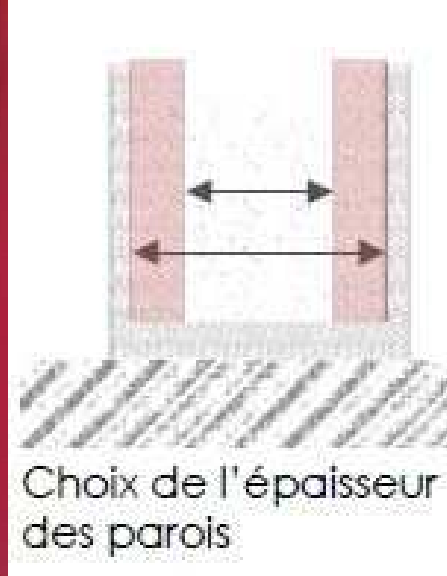
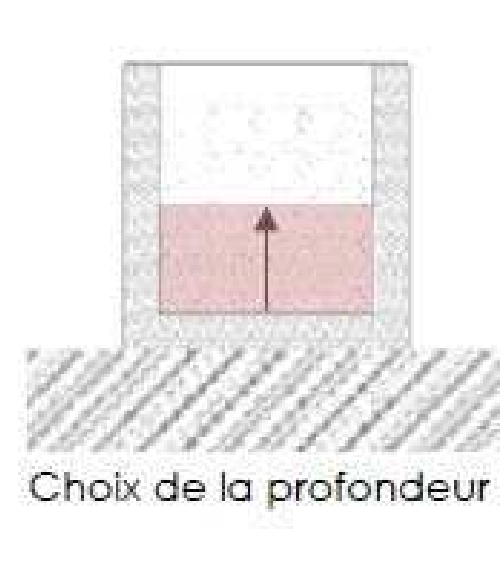
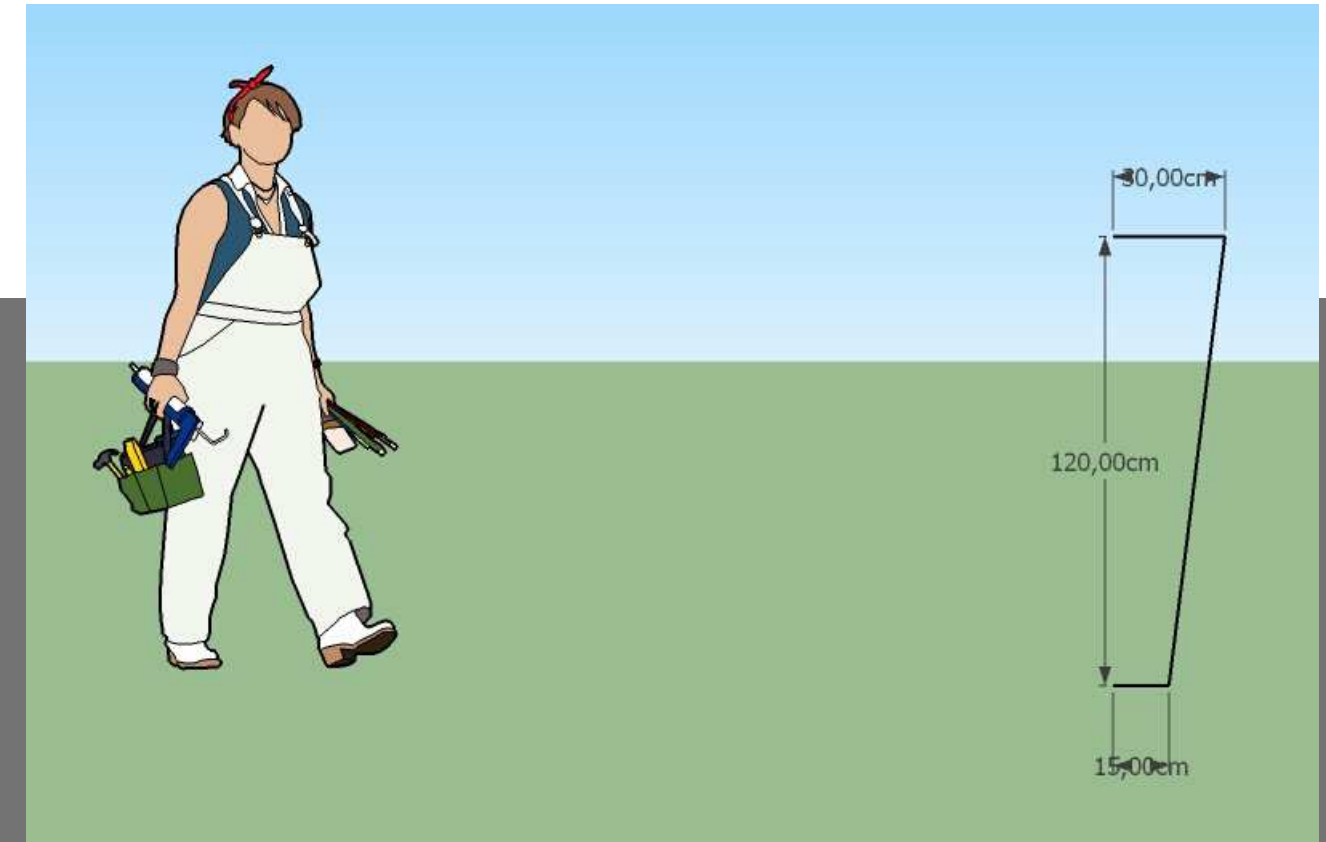


ULTRA

LA CONCEPTION DU PRODUIT

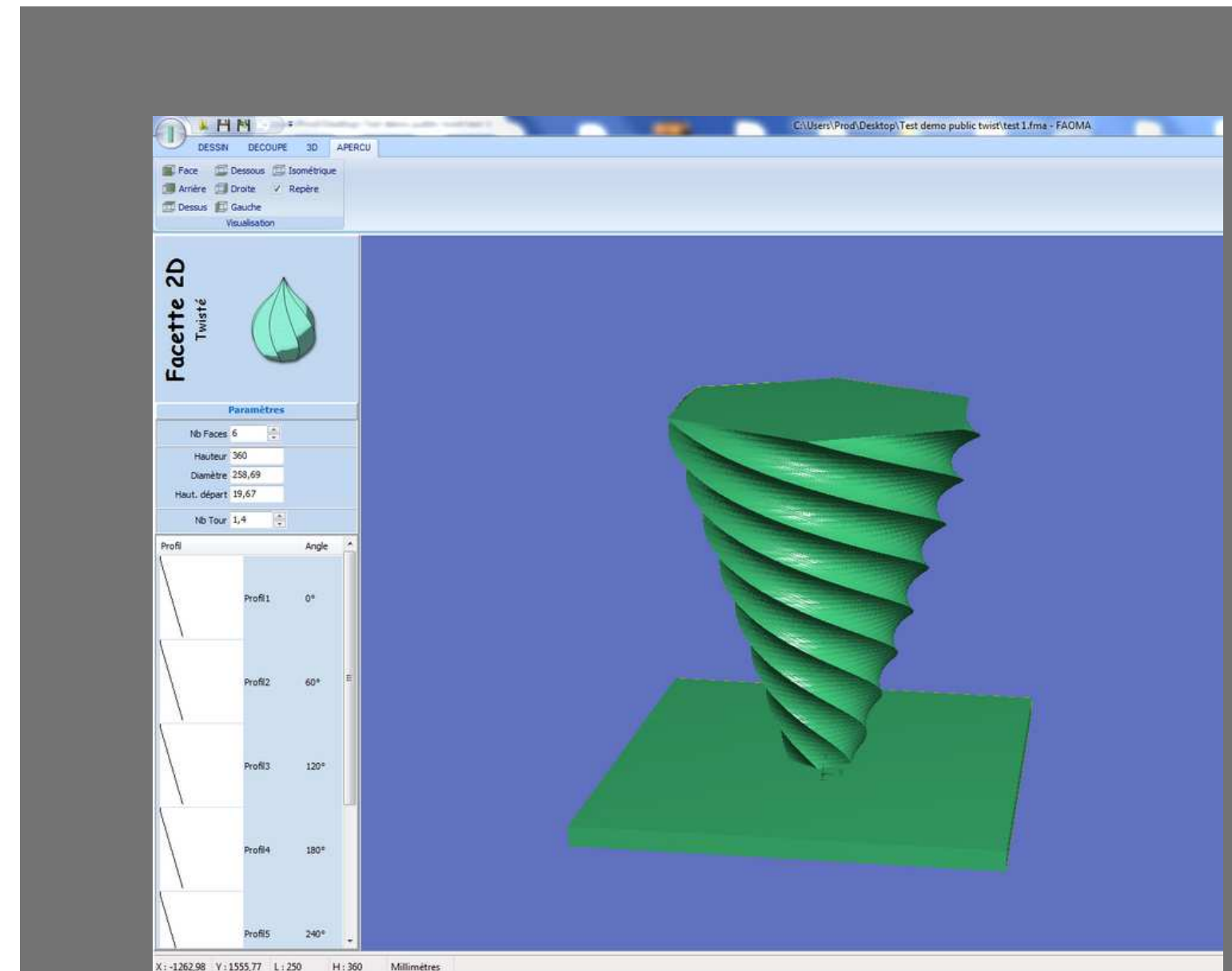
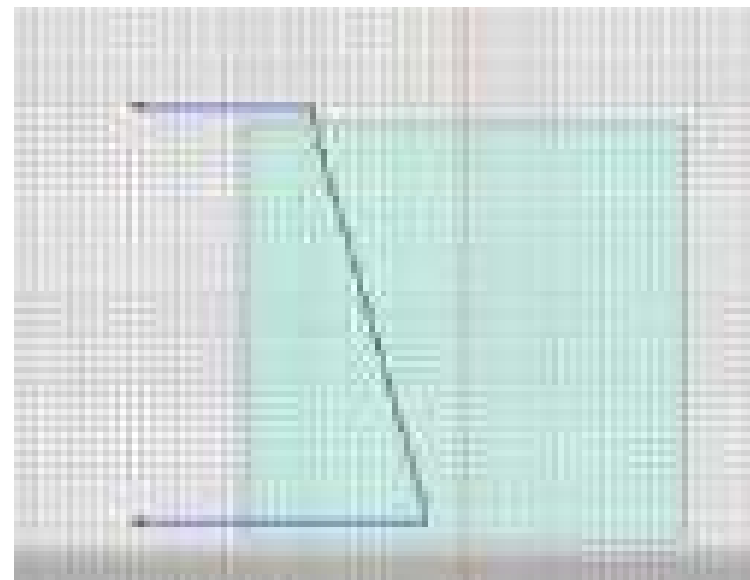
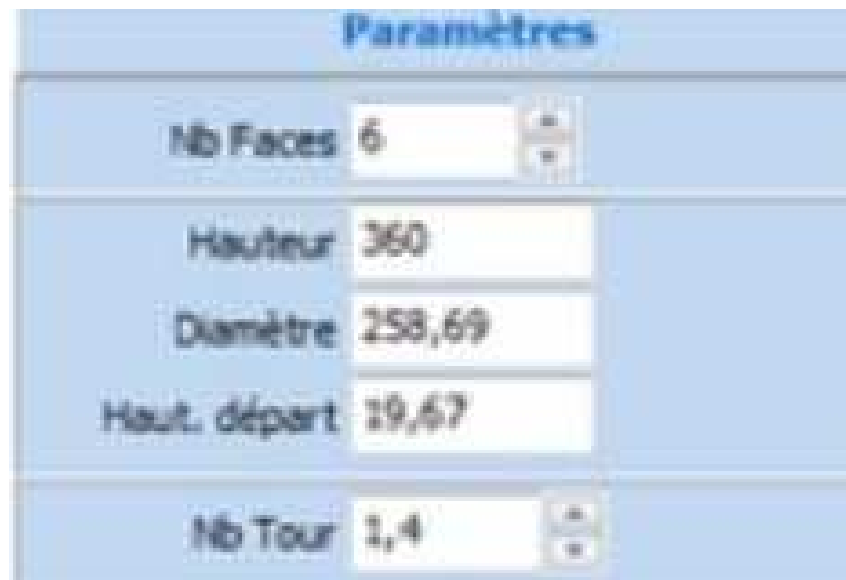
- Réception de votre demande avec ou sans fichier de base : PDF, DXF, SketUp, dessin à la main, photo, ...
- Conception de votre demande sur Sketchup pour vous rendre compte de la finalité possible de votre objet. Les tailles et l'échelle seront exactes et respectées.
- Exemple : la jardinière twist :
Sur Sketchup, nous créons la moitié du produit avec certaines dimensions. Ensuite, le fichier est transféré sur le logiciel de la machine à découpé le PSE.

Modèle jardinière twist



LA CONCEPTION DU PRODUIT

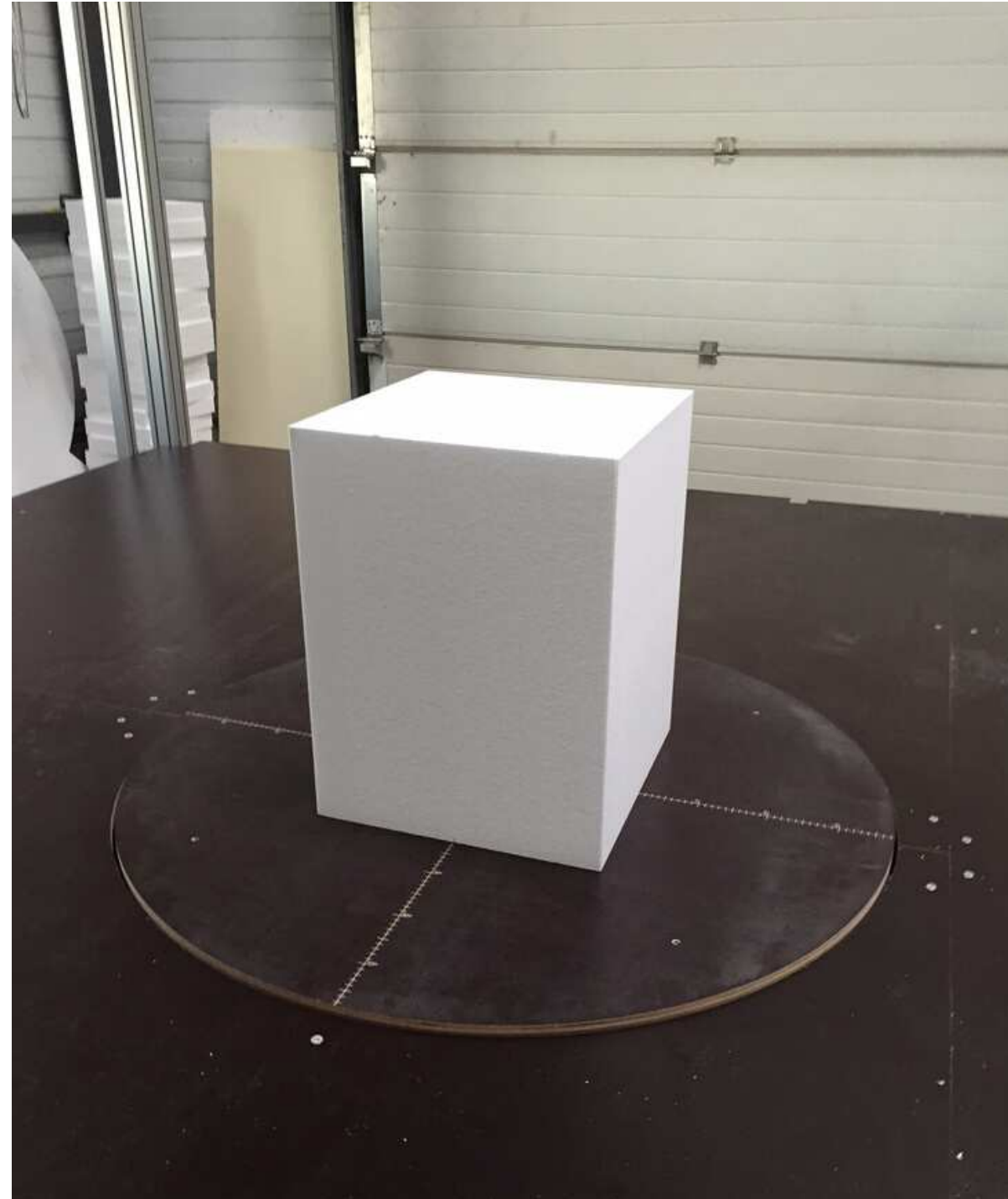
- Exemple d'une jardinière twist : le fichier Sketchup est transformé sur le logiciel de la machine de découpe.
- Paramétrage : des informations de notre futur produit : le nombre de faces, la hauteur, le diamètre, le nombre de tours (Le plan de découpe tourne pour former les vagues de la jardinière twist).
- Le carré vert correspond à la taille du cube de polystyrène que l'on va placer sur la planche de découpe. Les traits noirs correspondent au chemin que suivra le fil chauffé. Ce fil part d'un point rouge et rejoint un second. Au moment même où le fil découpera le polystyrène, on pourra suivre son avancée sur le logiciel.



Grâce à ce logiciel, on peut voir ce que va rendre la découpe de notre cube de polystyrène en 3D. Avant que la machine n'est commencée le travaille.

LA DÉCOUPE DE L'OBJET

- Une fois les informations données au logiciel de la machine, celle-ci peut commencer le travail.
- Le cube posé sur une **plaque tournante** va effectuer **des tours** pour former les vagues. Le fil lui montera ou descendra pour suivre les indications du logiciel.
- Fin de la découpe, voici le résultat à droite. Il ne reste plus qu'à évider le produit pour former un contenant.



ULTRA

L'ASSEMBLAGE ET LE PONÇAGE

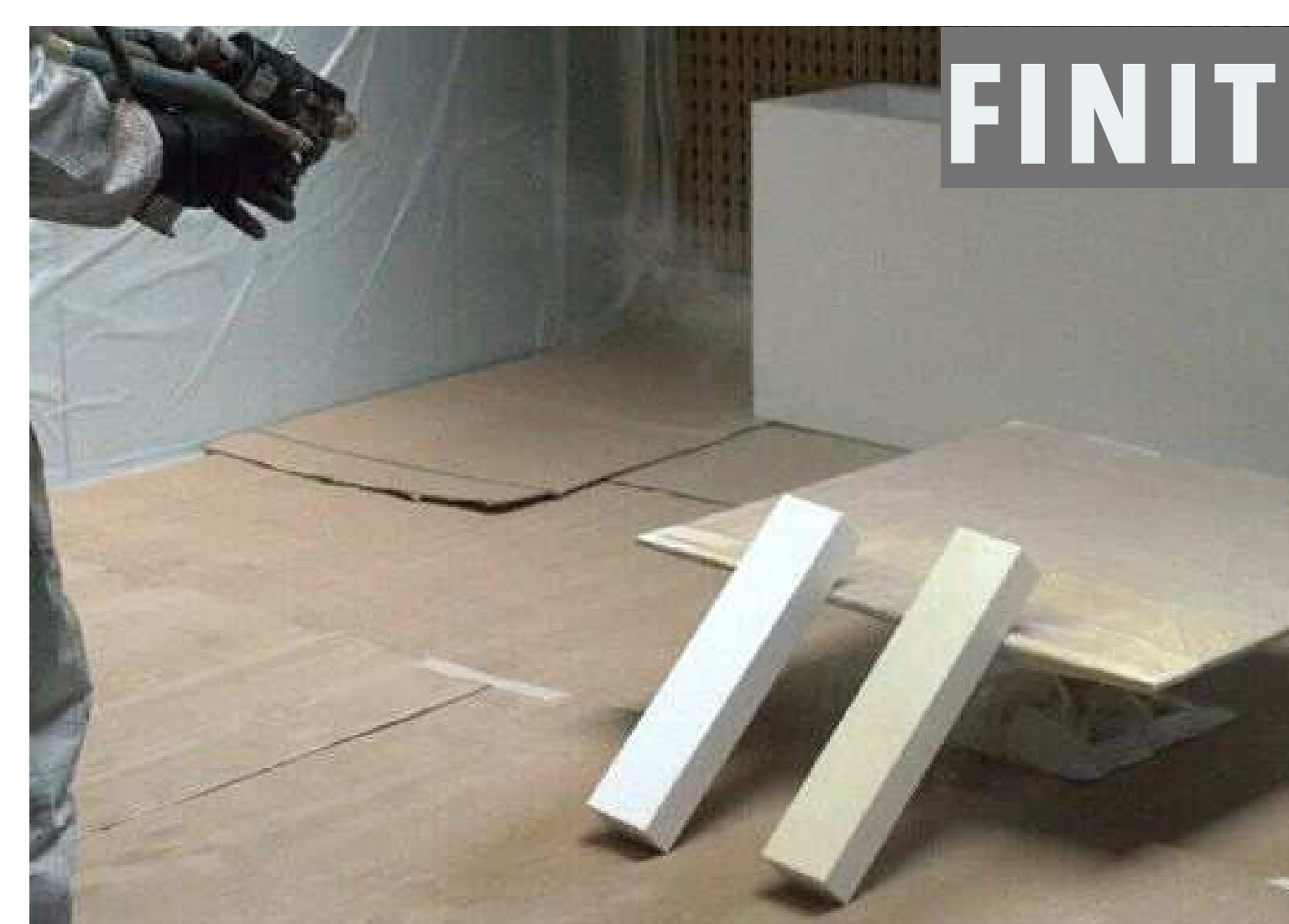
Étape du collage : avec un pistolet dans lequel du polio et de l'isio seront mélangés, on assemble minutieusement les parties entres elle. La colle sèche complètement après 24 h.



**Un léger ponçage du produit est effectué.
Rendant l'objet lisse et sans irrégularité.**

ULTRA

FINITIONS DE ULTRA®



1

PROJECTION DE RÉSINE

- La résine est un mélange de polyurées.
- Projetée à **chaud** par un pistolet, la **polyurémission** se fait en quelques secondes et le produit obtient une **dureté immédiate** et un **fini légèrement granuleux**.
- Cette résine est la base de **l'étanchéité** pour les réservoirs d'eau, pour les murs et sols des laboratoires ainsi que pour les gilets pare-balles.



2

PEINTURE

- Peinture polyuréthane anti-UV / bi-composant, celle-ci est sèche au toucher après 30 min et complètement après 24 h.
- Choix de la couleur selon un **nuancier RAL**.
- **Aspect bigarré** ou nuancé tel que le bronze vieilli, cuivre vieilli, pierre possible
- La **bichromie** est également possible.

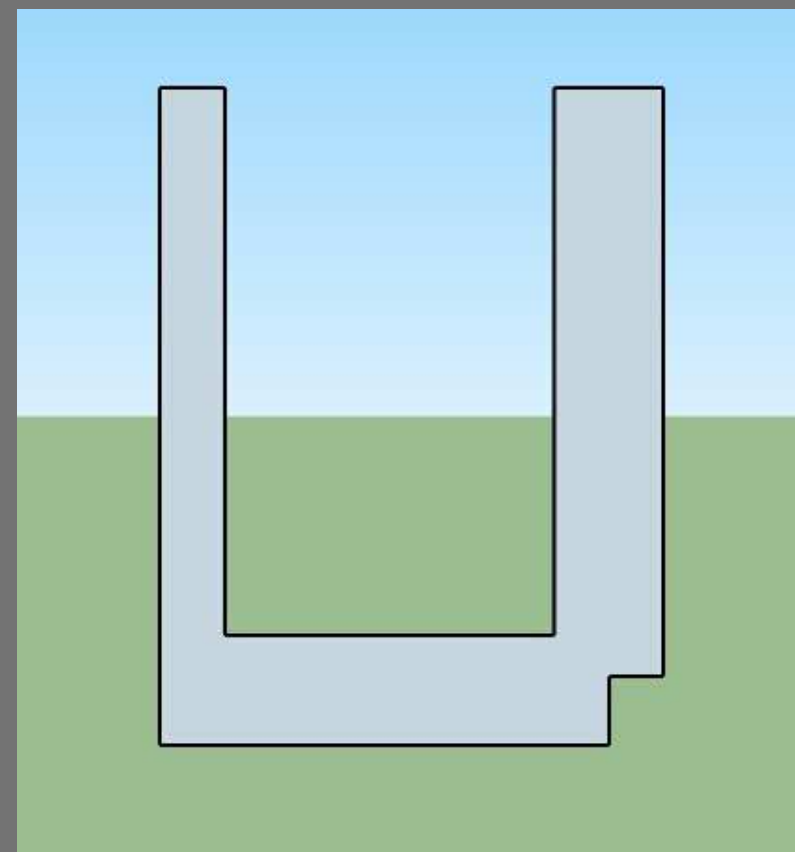
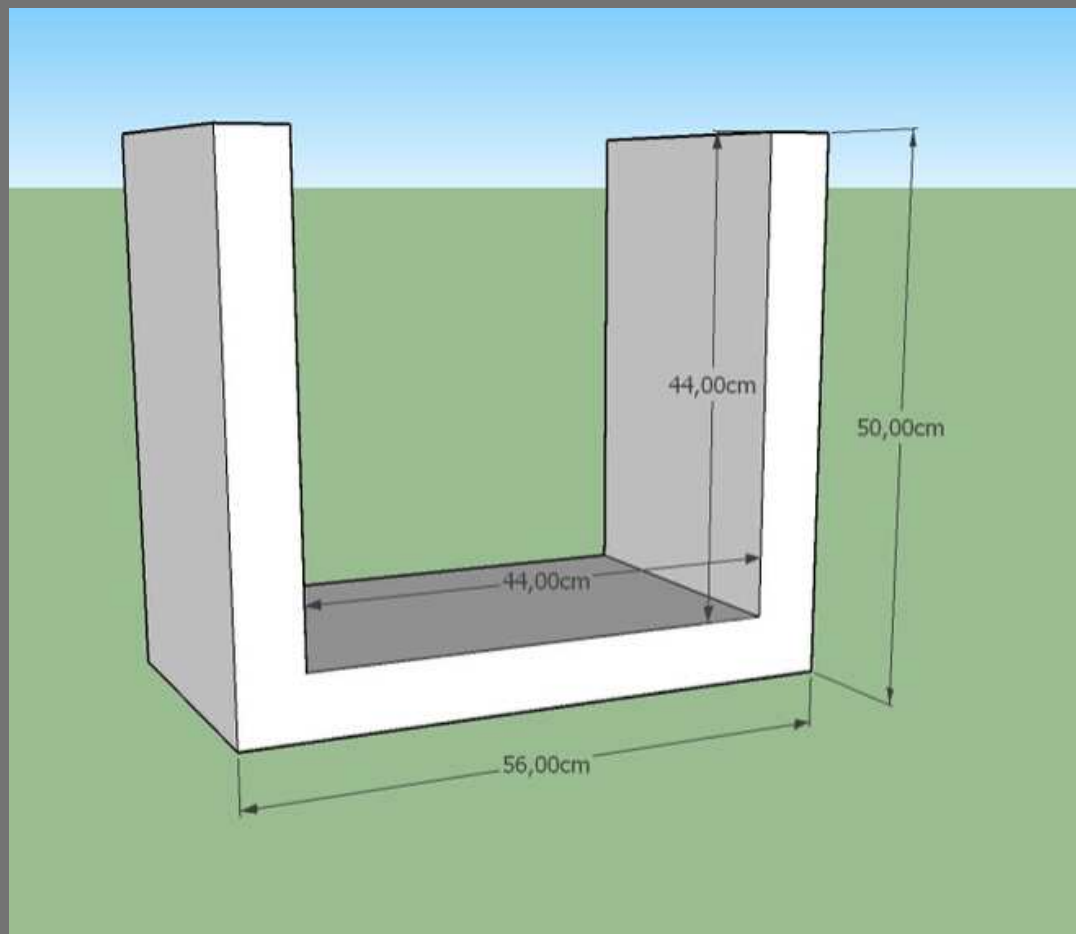
ULTRA

ULTRA® ET SES POSSIBILITÉS

Voici certaines possibilités pour réaliser des jardinières uniques et qui répondent aux contraintes de poids, de dimensions, de hauteur,

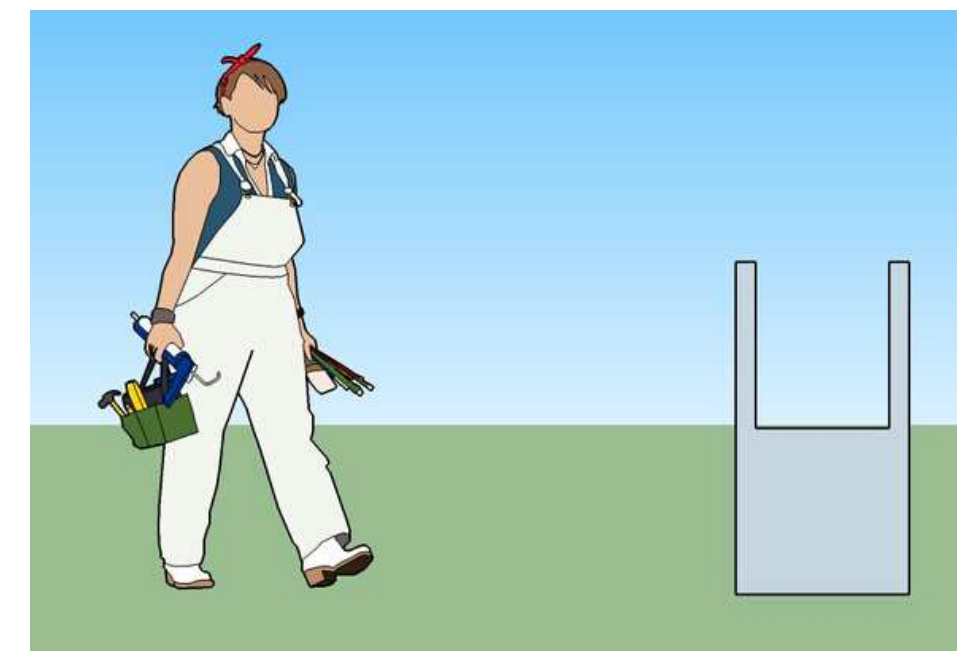
Avec les mêmes dimensions que ci-dessous par exemple, nous pouvons créer n'importe quelle exigence

Exemple : Jardinière en U

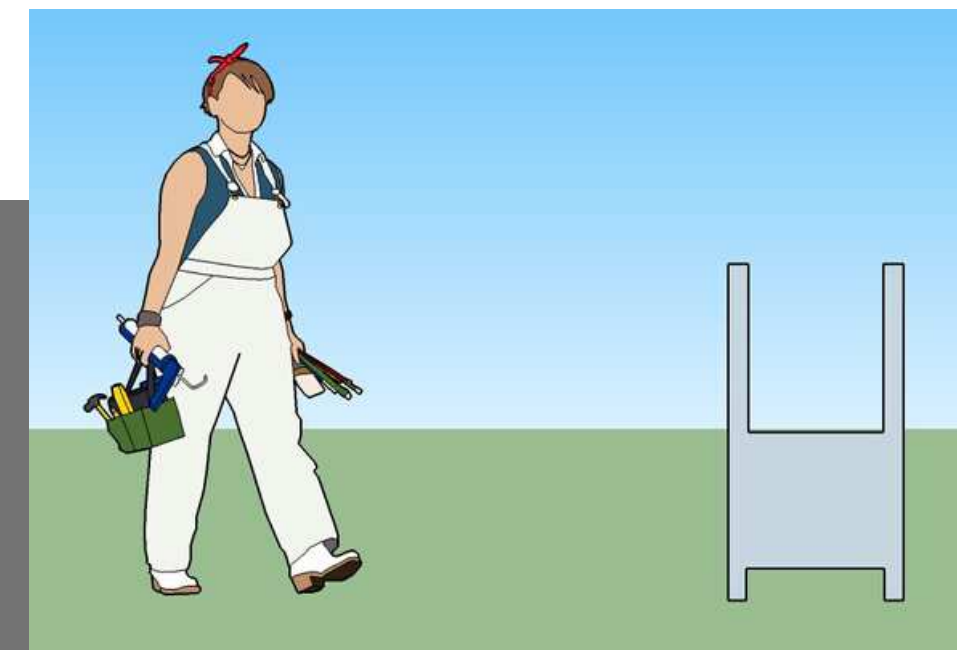


Un éclairage ? Un espace est réservé au passage d'un fil lumineux

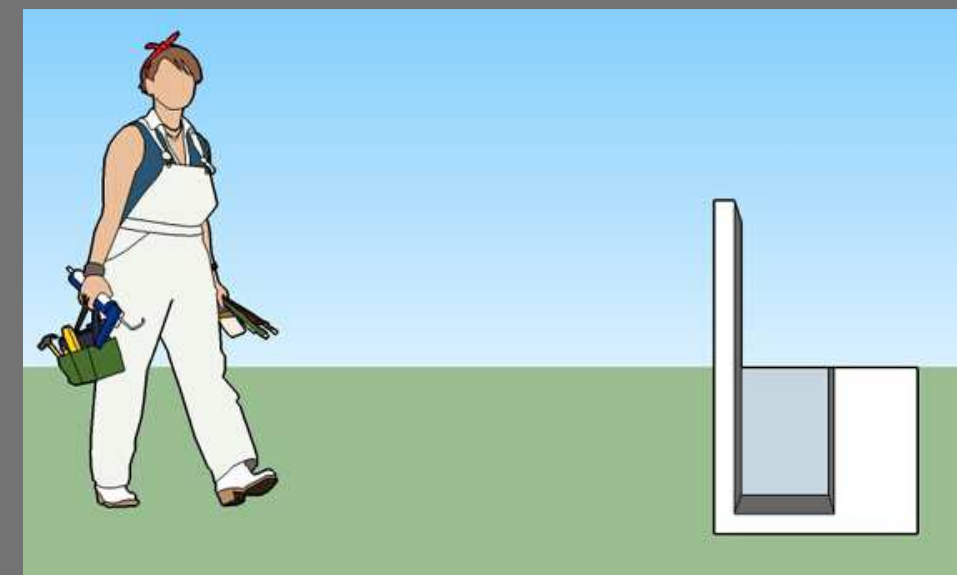
Contrainte de poids ? Une profondeur réduite et un poids en substrat réduit également



Mobilité ? Un passage pour les fourches peut être créé sous le bac



Un brise vue ? Un banc ? Modifier les hauteurs et épaisseurs à souhait



ULTRA

ULTRA® ET SES POSSIBILITÉS

La place se faisant de plus en plus **restreinte** dans les pièces à vivres. Les meubles doivent s'y adapter.

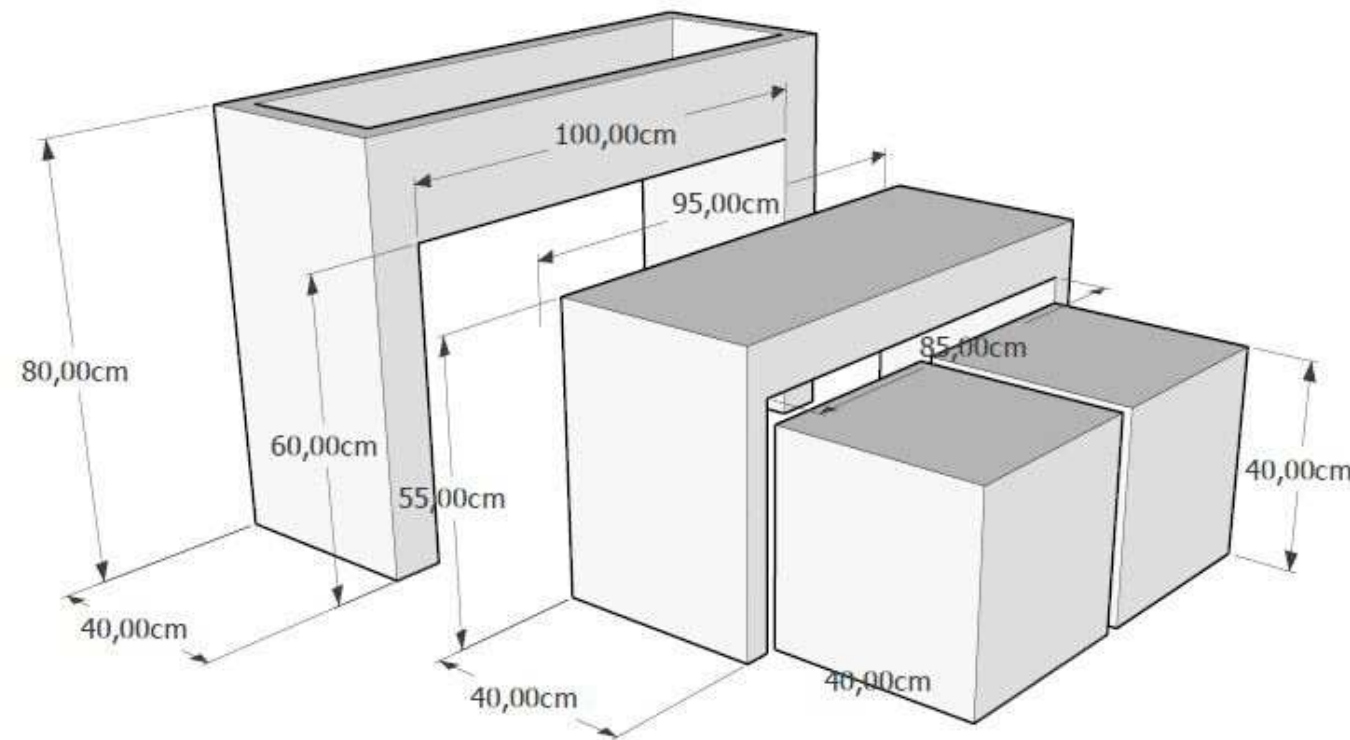
Ultra® joue sur un ensemble **gigogne**.

Tous les modules **s'encastrent** entre eux.

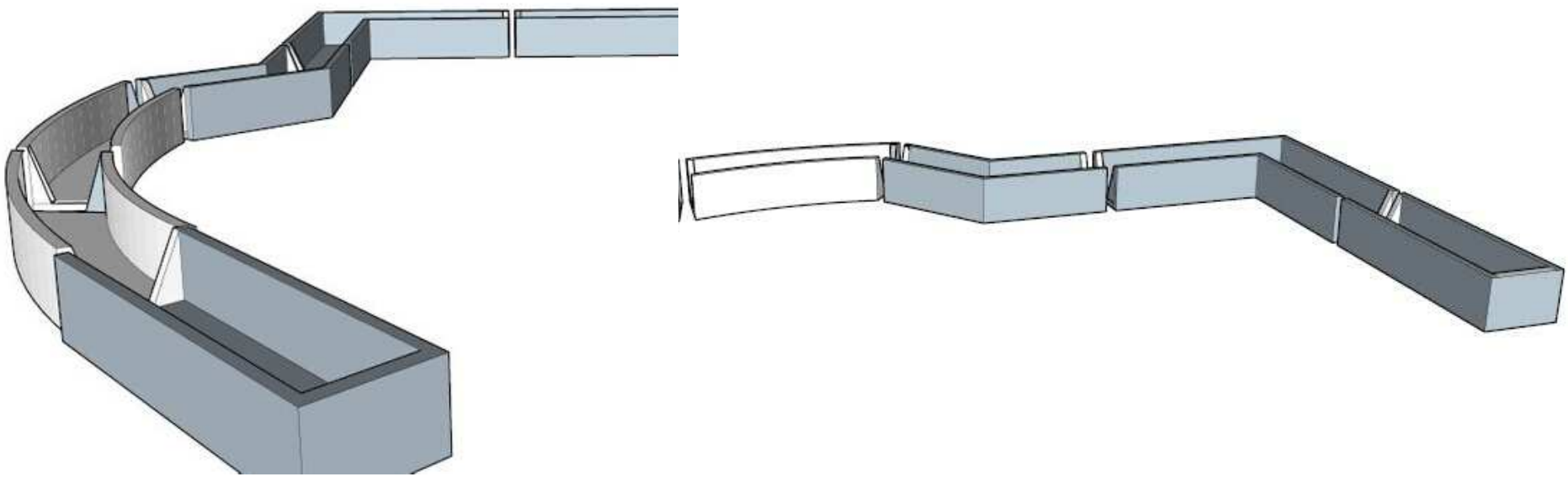
Un **concept moderne et innovant** répondant aux besoins de **gain d'espace**.

Alliez la **fonctionnalité**, l'**esthétisme** et le **végétal** est un enjeu que Green City peut réaliser sans problème.

Jardinière encastrable avec une table gigogne

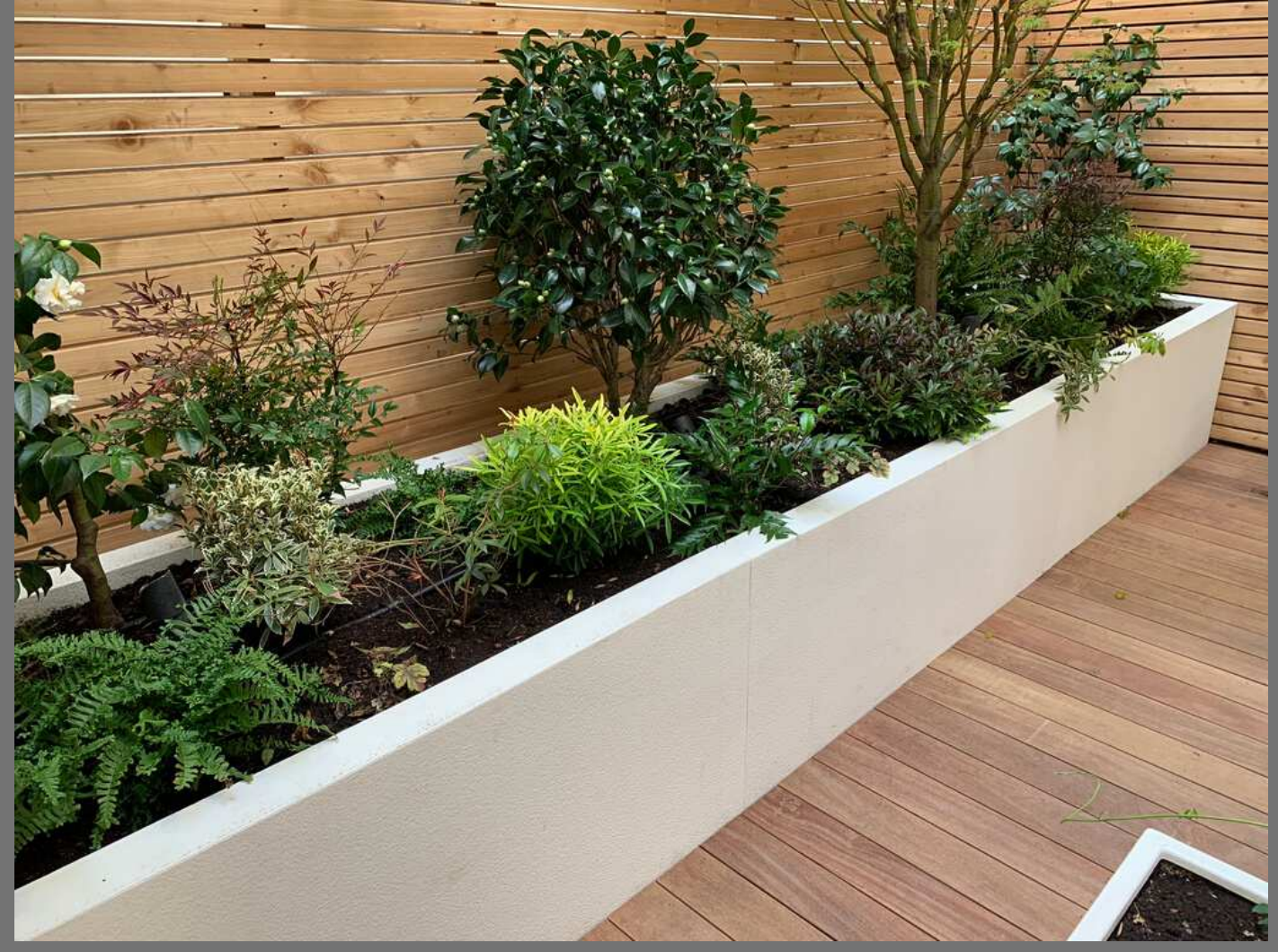
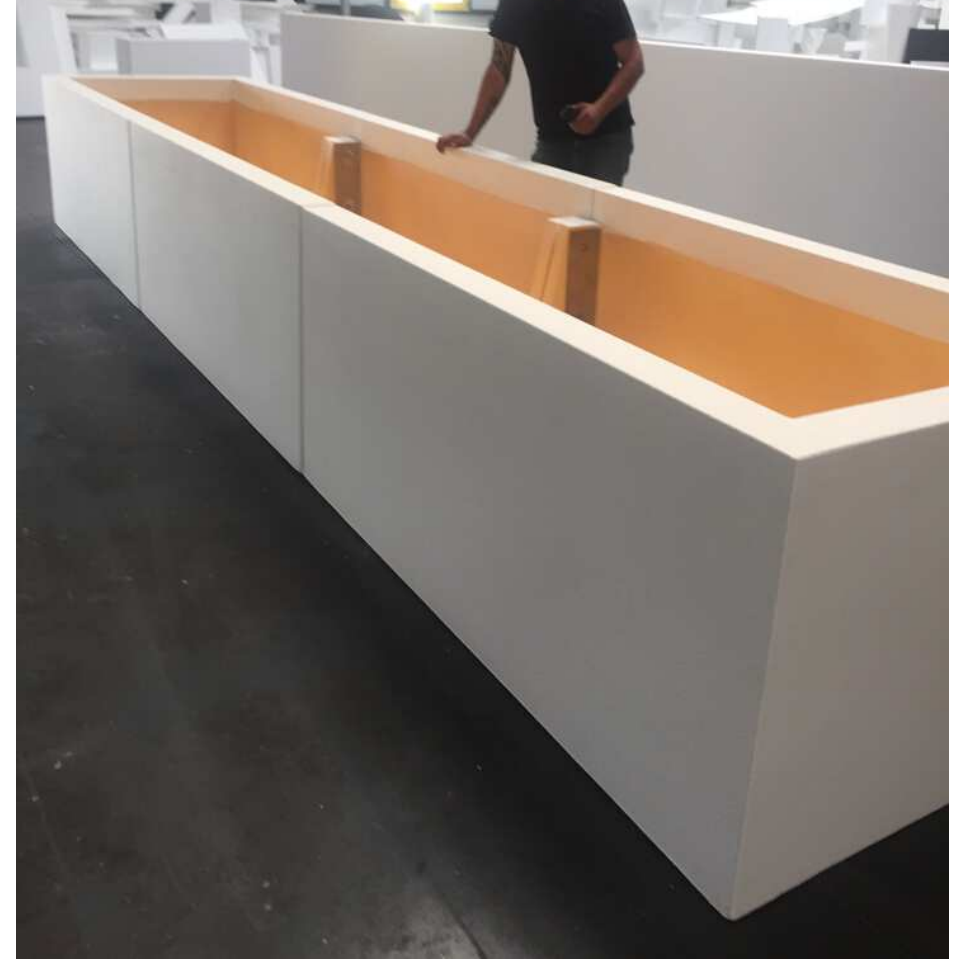


ULTRA



ULTRA[®] NO LIMIT

Ultra[®] No Limit est segmenté à partir de 3 mètres.
Les éléments de différentes formes et longueurs sont à assembler
avec une visserie et plaques inox fourni.
Ainsi, vous pouvez faire le tour d'un balcon ou d'une terrasse en
suivant les courbes de la superficie.



ULTRA



RÉALISATIONS D'ASSISES



ULTRA

RÉALISATION D'UN CARRÉ POTAGER

Avant



Après



ULTRA

ULTRA[®] LIGHTED



Green City peut adapter Ultra[®] à recevoir des câbles lumineux à LED

ULTRA

RÉALISATIONS D'ULTRA®

Jardinières sur des potelets dans une rue piétonne Lyonnaise

Avant



Après



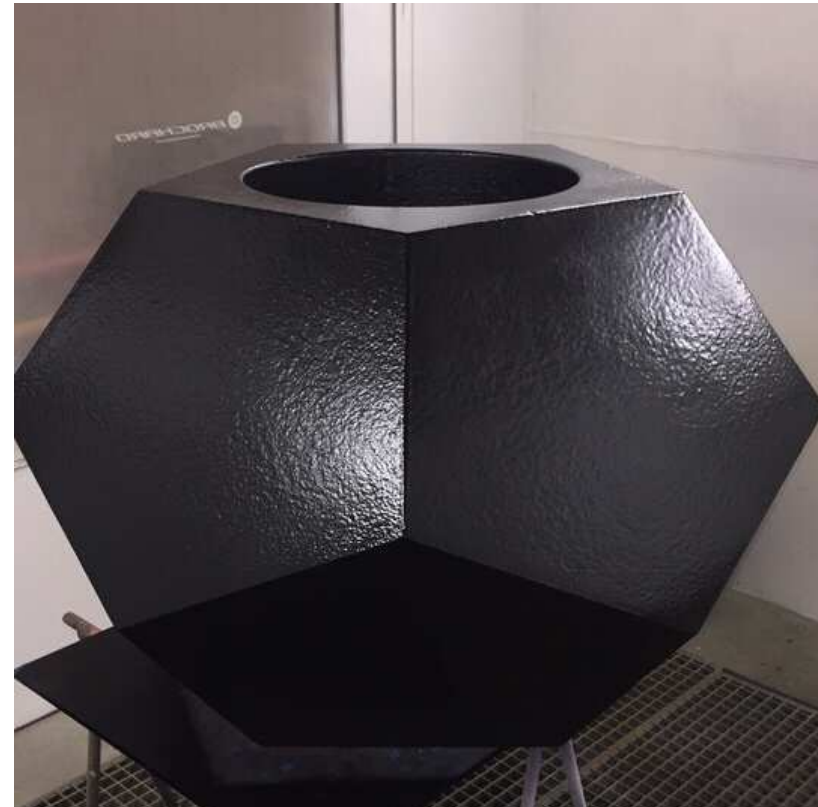
ULTRA

RÉALISATIONS DE LETTRES GÉANTES

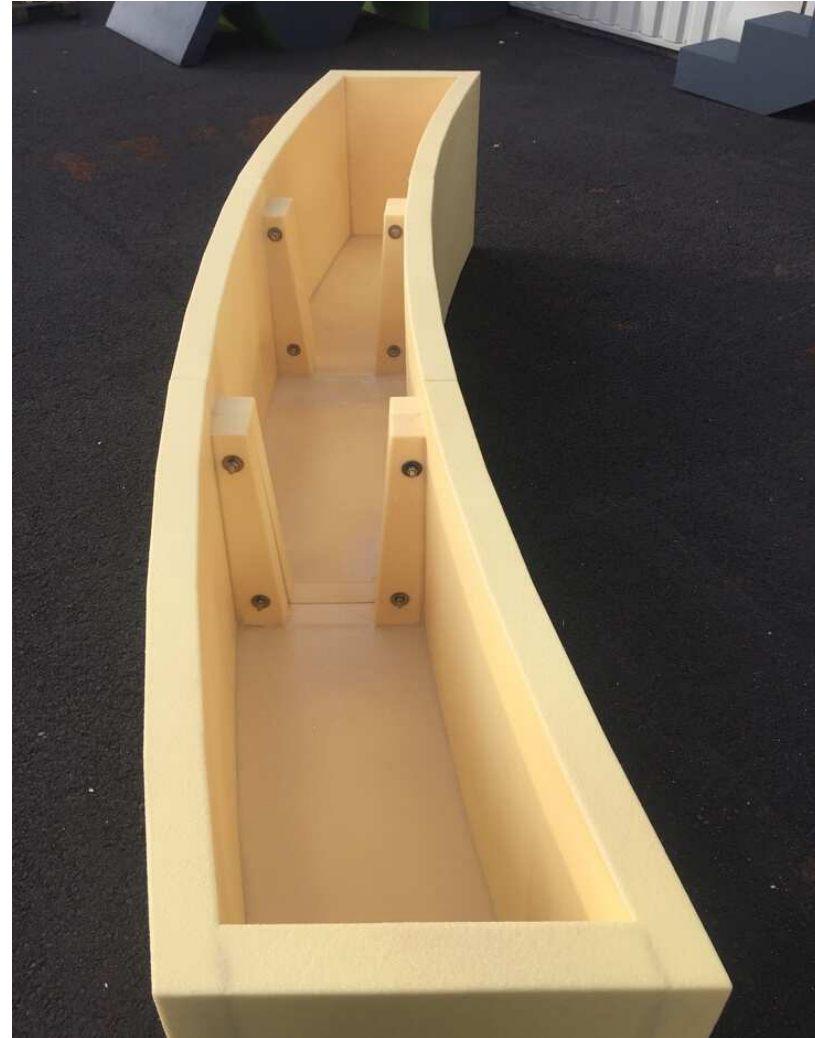


ULTRA

RÉALISATIONS SPÉCIFIQUES D'ULTRA®

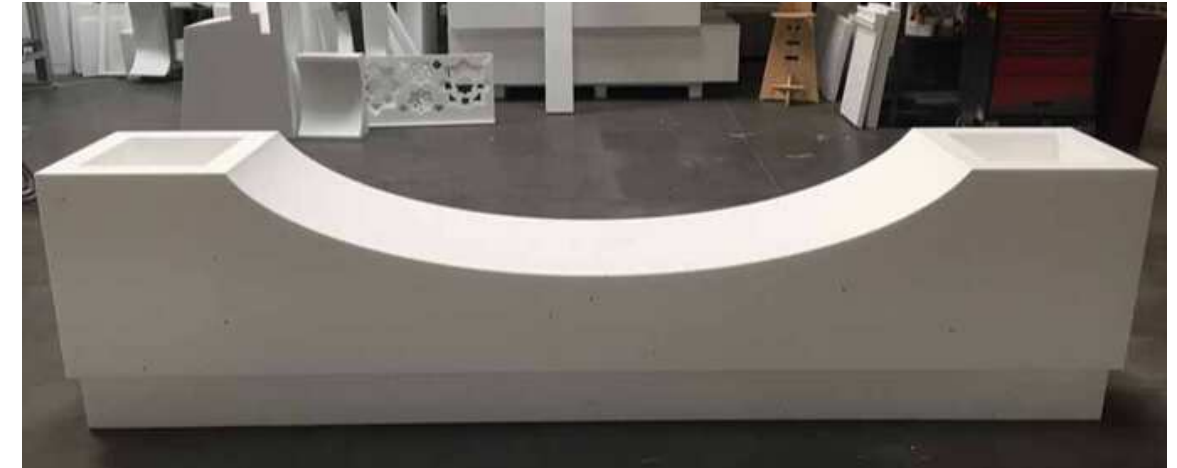


Jardinière
diamantée

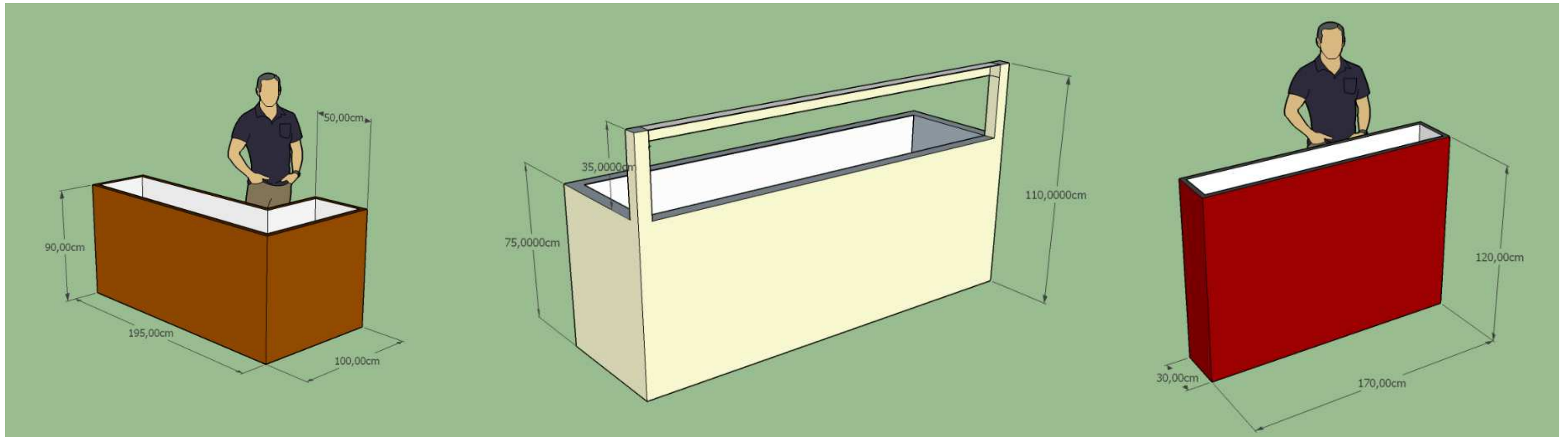


Jardinière
courbée

Jardinière + assise
courbée



JARDINIÈRES GARDES-CORPS



ULTRA



www.greencity.fr



04 73 16 25 29



contact@greencity.fr



28, Rue du Pré Comtal
63 100 Clermont-Fd



La
FRENCH
FAB

AUVERGNE
RHÔNE-ALPES



<https://www.facebook.com/greencity.fr>



https://www.instagram.com/green_city/



<https://fr.linkedin.com/company/greencity>

ULTRA