



Leica 3D Disto

Application : Véranda

- when it has to be **right**

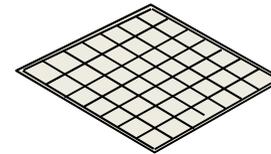
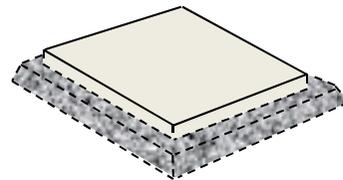
Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Que devez-vous savoir ?

- 1) À quel endroit allez-vous installer la véranda ?
- 2) Quelles sont sa hauteur et sa largeur ?
- 3) Quelle est sa longueur ?
- 4) Le mur est-il droit, entre les fixations ?
- 5) Le sol est-il droit ?

Pour ce tutoriel, nous supposons que le sol de la véranda a été préparé et qu'il est plat.



Si le sol n'est pas plat, vous devez utiliser les hauteurs de référence pour le post-traitement dans le logiciel, au moment de la création de votre véranda. C'est expliqué dans le tutoriel.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

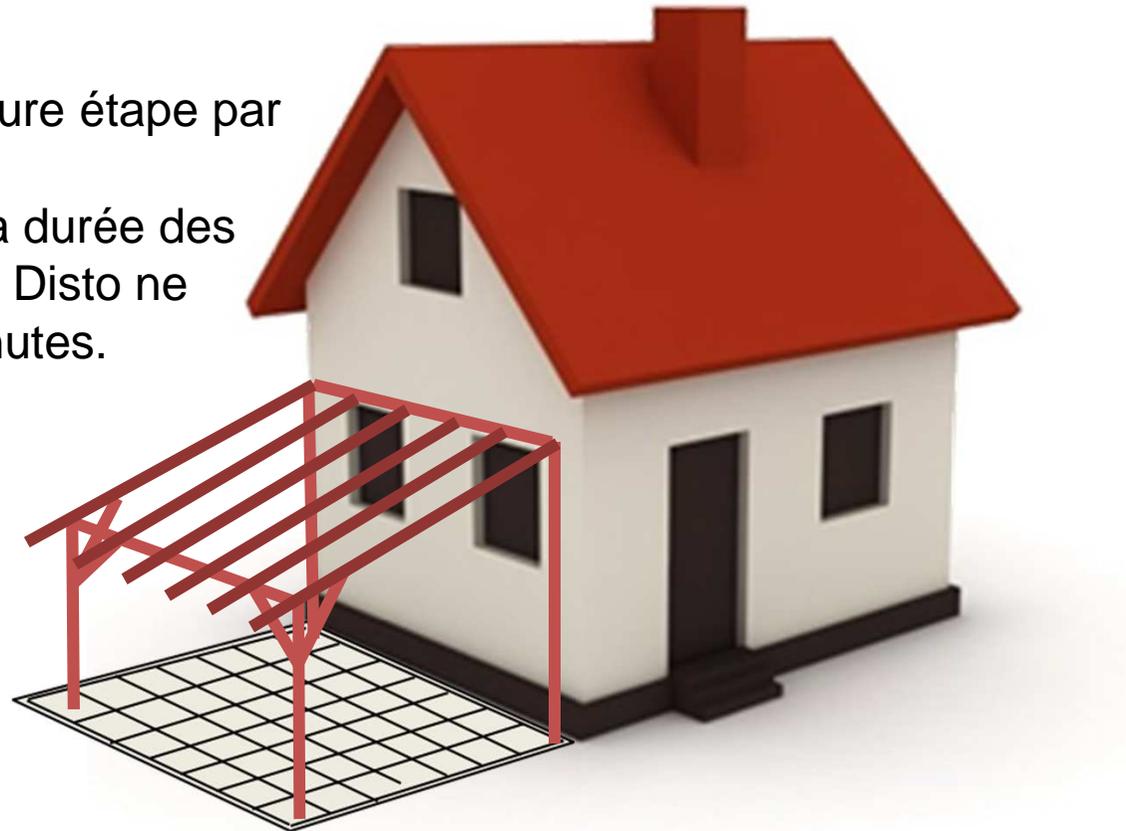
Pas à pas avec le 3D Disto

Nous voulons installer une véranda sur un bâtiment existant

Procédure :

Suivez cette procédure étape par étape.

Dans ce scénario, la durée des mesures avec le 3D Disto ne dépasse pas 15 minutes.



- when it has to be right

Leica
Geosystems

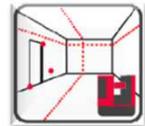
Pas à pas avec le 3D Disto

Vous devez mesurer la hauteur de référence



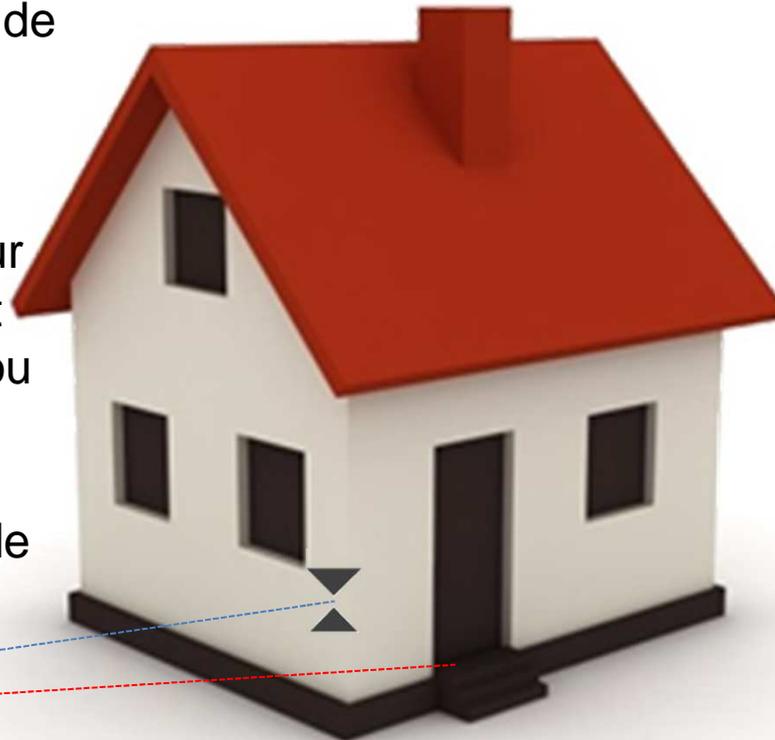
Étape 1 :

Menu – Applications – « Scan de pièce »



Étape 2 :

Vous devez saisir votre hauteur de référence, réglée à « 0 » et mesurer le niveau du sol fini, ou bien mesurer une référence connue et entrer sa hauteur. Appuyez sur « OK ». Il s'agit de la référence pour toutes les hauteurs de travail.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

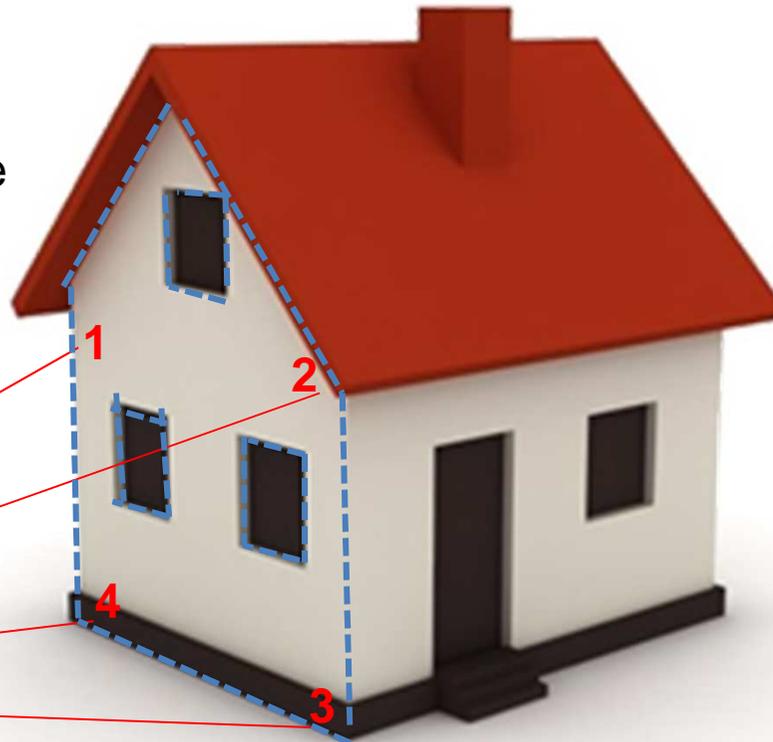
Vous devez mesurer la façade

Étape 3 :

Après avoir sécurisé l'implantation, retournez à votre dessin et mesurez la façade existante.

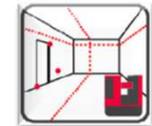
Étape 4 :

Mesurez les ouvertures: (Fenêtres, portes...)



Options :

- Enregistrer vos mesures à tout moment dans le « Gestionnaire de fichiers » avec la touche « Maison », en haut à droite de l'UC.



Vous pouvez changer de vue sur l'UC avec cette icône, pour voir l'image. Comme vous prenez vos levés en 2D, vous regardez l'image de dessus. Vous pouvez donc utiliser cette icône pour sélectionner une ligne horizontale.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

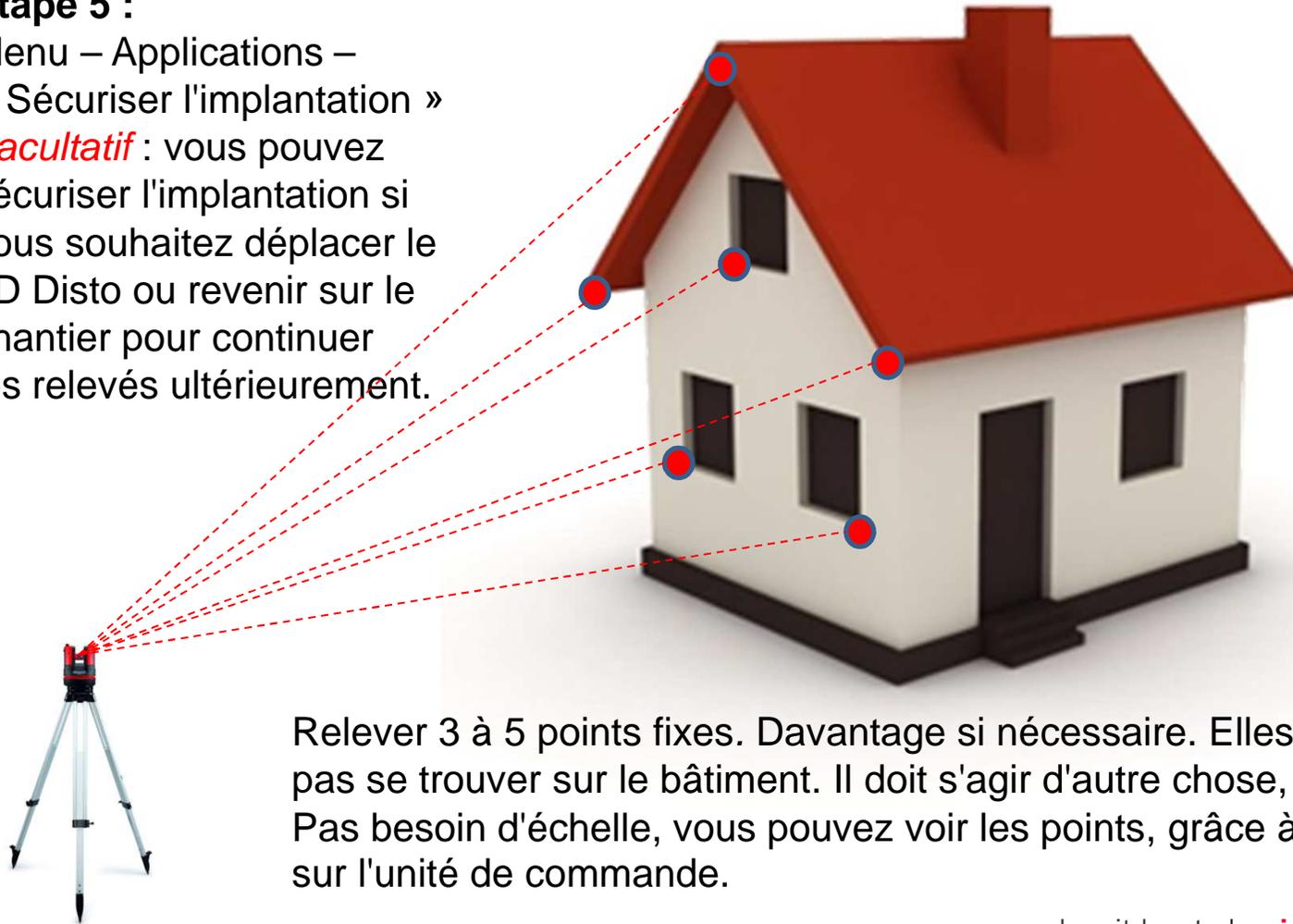
Sécuriser l'implantation



Étape 5 :

Menu – Applications –
« Sécuriser l'implantation »

Facultatif : vous pouvez
sécuriser l'implantation si
vous souhaitez déplacer le
3D Disto ou revenir sur le
chantier pour continuer
les relevés ultérieurement.



Relever 3 à 5 points fixes. Davantage si nécessaire. Elles ne peuvent pas se trouver sur le bâtiment. Il doit s'agir d'autre chose, à proximité. Pas besoin d'échelle, vous pouvez voir les points, grâce à la caméra, sur l'unité de commande.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

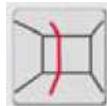
Pas à pas avec le 3D Disto

Vous devez savoir si le mur est droit

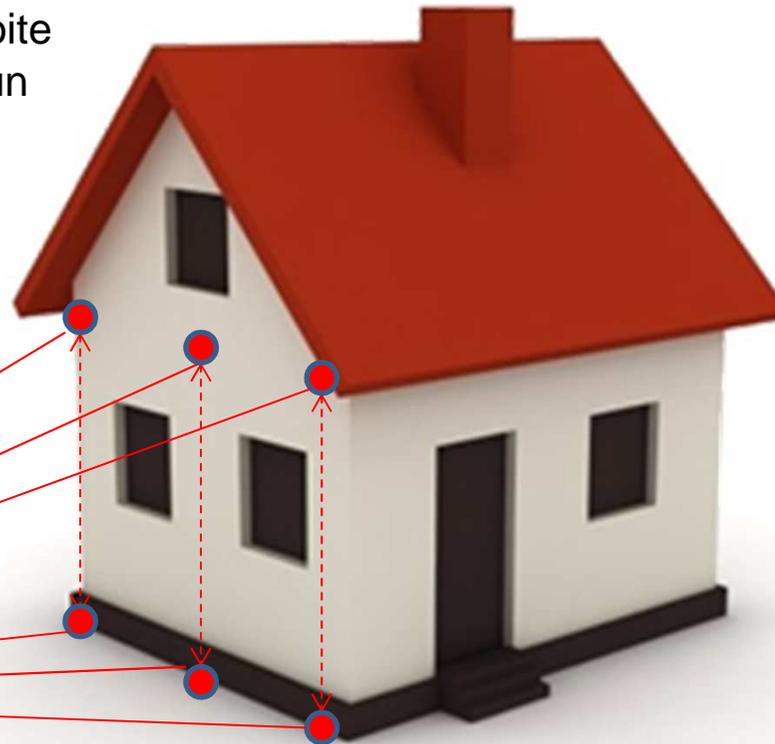
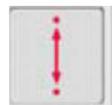


Étape 6 :

Cliquez sur l'icône « Scan », à droite de l'unité de commande. Utilisez un scan vertical pour mesurer les défauts de la façade.



Choisissez l'option point par point et levez le point de départ en bas et le point d'arrivée en haut.



Réglez l'intervalle de scan à 25 cm. Le 3D Disto démarre automatiquement le scan point par point.

- when it has to be right

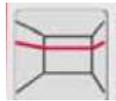
Pas à pas avec le 3D Disto

Vous devez déterminer si la surface est irrégulière

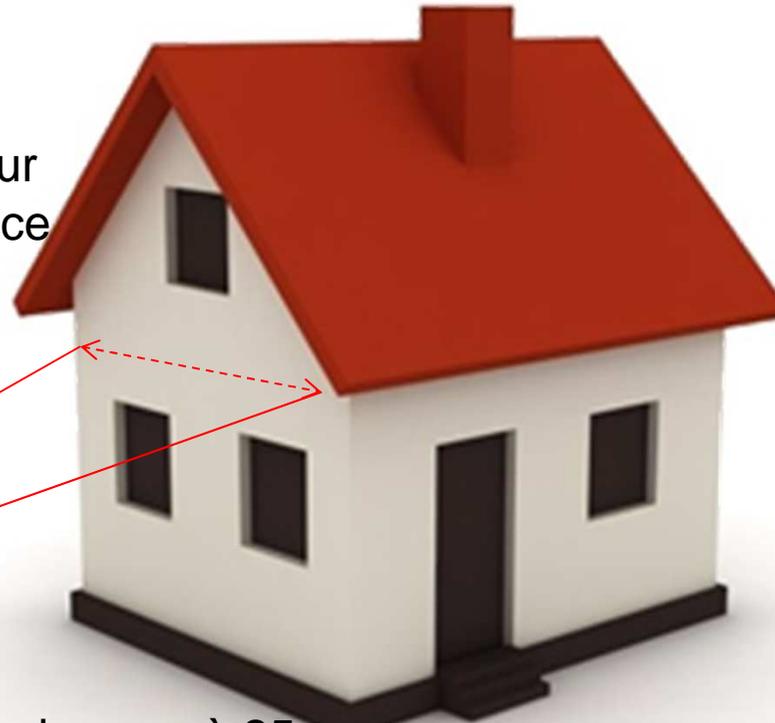


Étape 7 :

Lorsque vous avez terminé le scan vertical, vous pouvez exécuter un scan horizontal pour mesurer les défauts de la surface du mur.



Choisissez l'option point par point et levez le point de départ d'un bord à l'autre.



Réglez l'intervalle de scan à 25 cm.

C'est le futur emplacement de la fixation principale de soutien. Vous pouvez utiliser les anciens points, comme vous le demande l'assistant de bureau du 3D Disto.

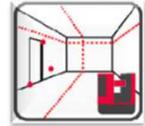


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Vous devez lever les points de fixation



Étape 8 :

Vos scans sont terminés. Vous devez maintenant relever votre terrasse. Toujours en mode « Scan de pièce », mesurez les points **1** et **2** (l'assistant vous demandera d'utiliser les anciens points, s'ils ont déjà été relevés. Puis, mesurez **3** et **4** en suivant les mêmes lignes.



Points **3** et **4** : vous devez marquer manuellement jusqu'où vous voulez faire venir la véranda.

Utiliser les anciens points



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

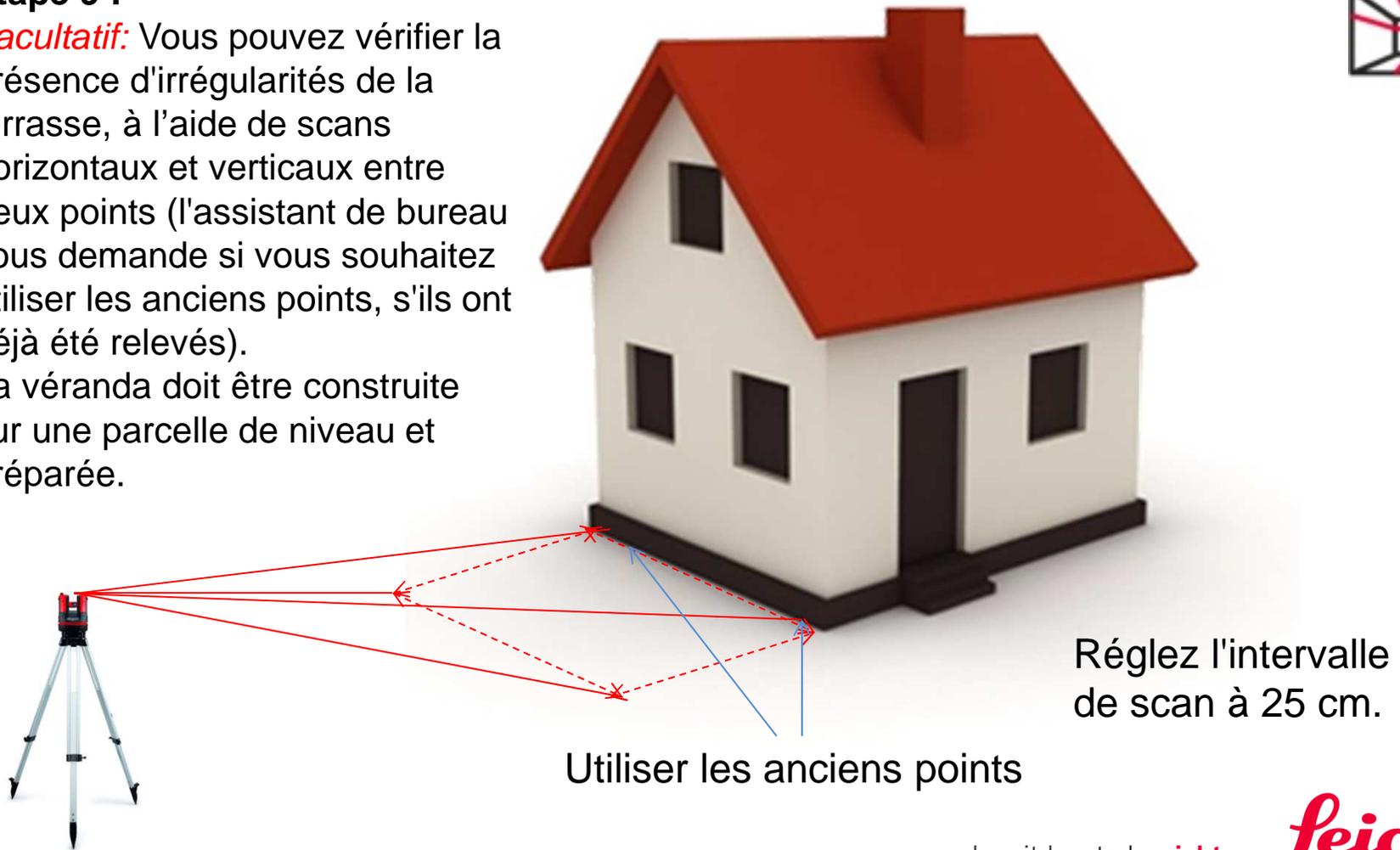
Pas à pas avec le 3D Disto

Vous devez savoir si le sol est de niveau



Étape 9 :

Facultatif: Vous pouvez vérifier la présence d'irrégularités de la terrasse, à l'aide de scans horizontaux et verticaux entre deux points (l'assistant de bureau vous demande si vous souhaitez utiliser les anciens points, s'ils ont déjà été relevés). La véranda doit être construite sur une parcelle de niveau et préparée.



Utiliser les anciens points

Réglez l'intervalle de scan à 25 cm.

- when it has to be **right**

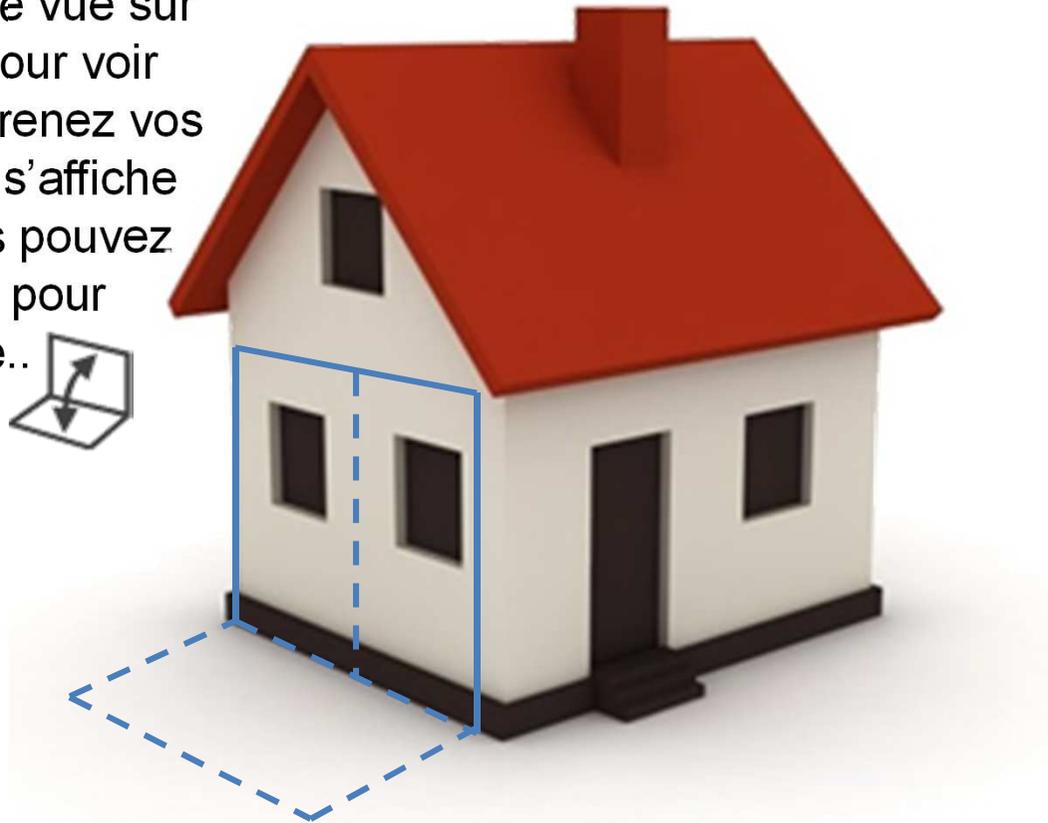
Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Voici ce que vous devez voir

Étape 10 :

Vous pouvez changer de vue sur l'UC avec cette icône, pour voir l'image. Comme vous prenez vos mesures en 3D, le plan s'affiche en vue de dessus. Vous pouvez donc utiliser cette icône pour basculer en vue de face..



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Enregistrer les levés pour le post-traitement

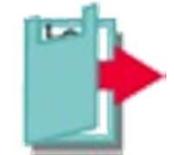


Étape 11 :

Enregistrez les relevés dans le Gestionnaire de fichiers.

Créez un nouveau dossier de travail. Une fois enregistré, exportez-le.

Exportez vers AutoCAD ou tout autre logiciel utilisé pour le post-traitement, à l'aide d'une clef USB.



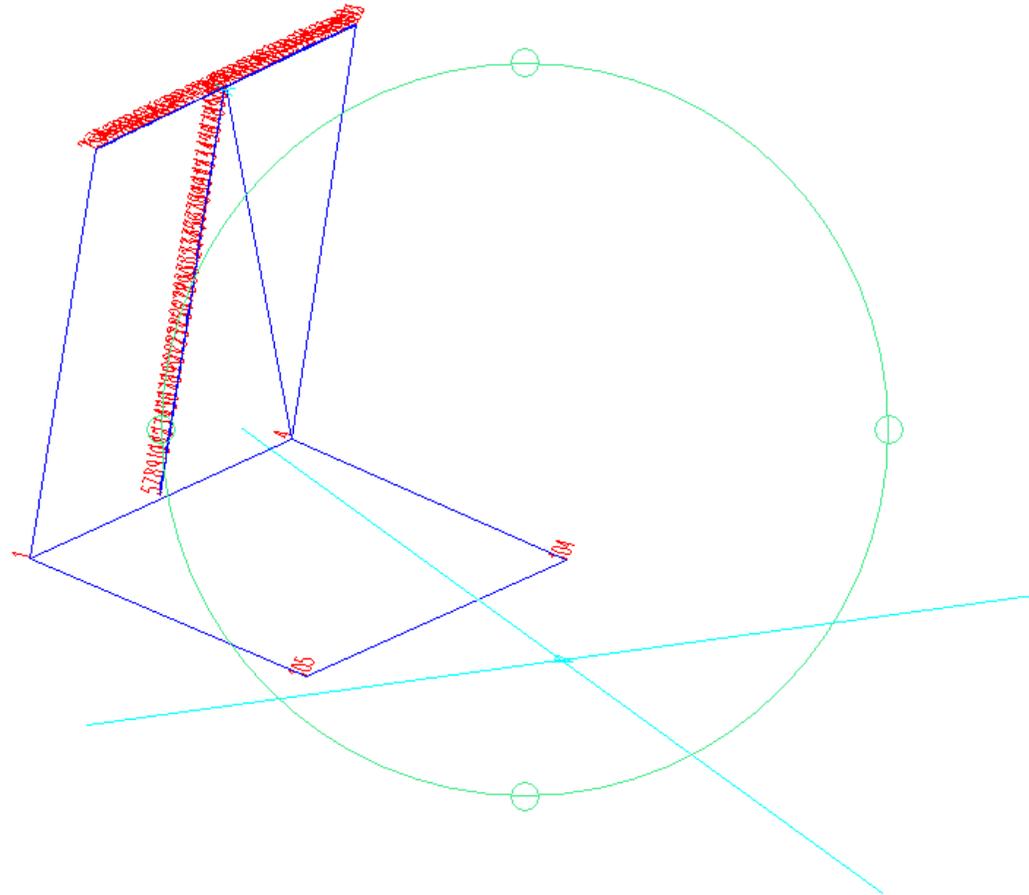
- when it has to be right

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Post-traitement dans un logiciel, afin d'envoyer les mesures au fabricant

Quel que soit le logiciel utilisé, vous pouvez vérifier et modifier les résultats, ou évaluer les données et terminer le plan, puis l'envoyer au fabricant de véranda en vue de la production.

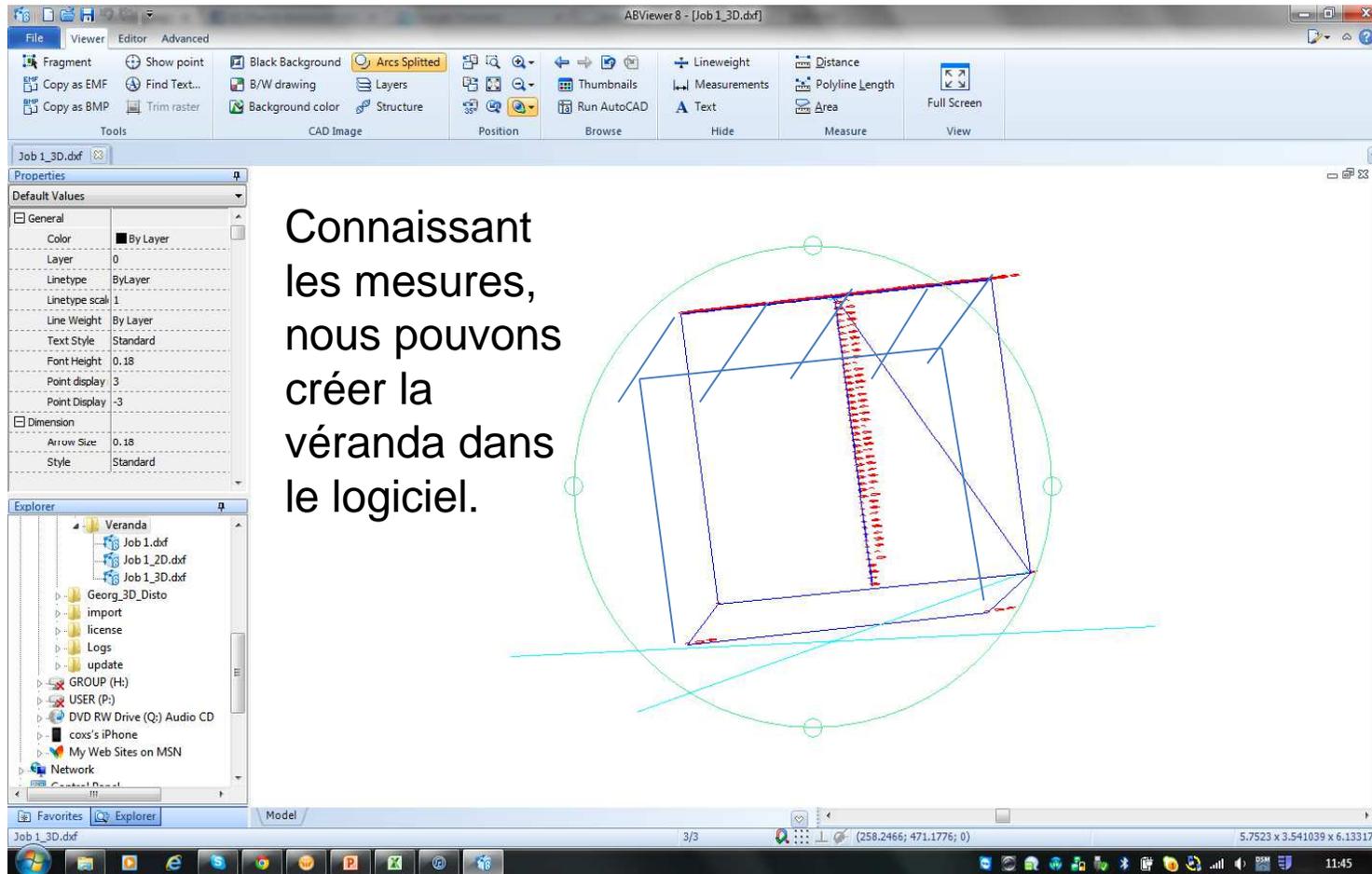


- when it has to be **right**



Pas à pas avec le 3D Disto

Post-traitement dans un logiciel, afin d'envoyer les mesures au fabricant

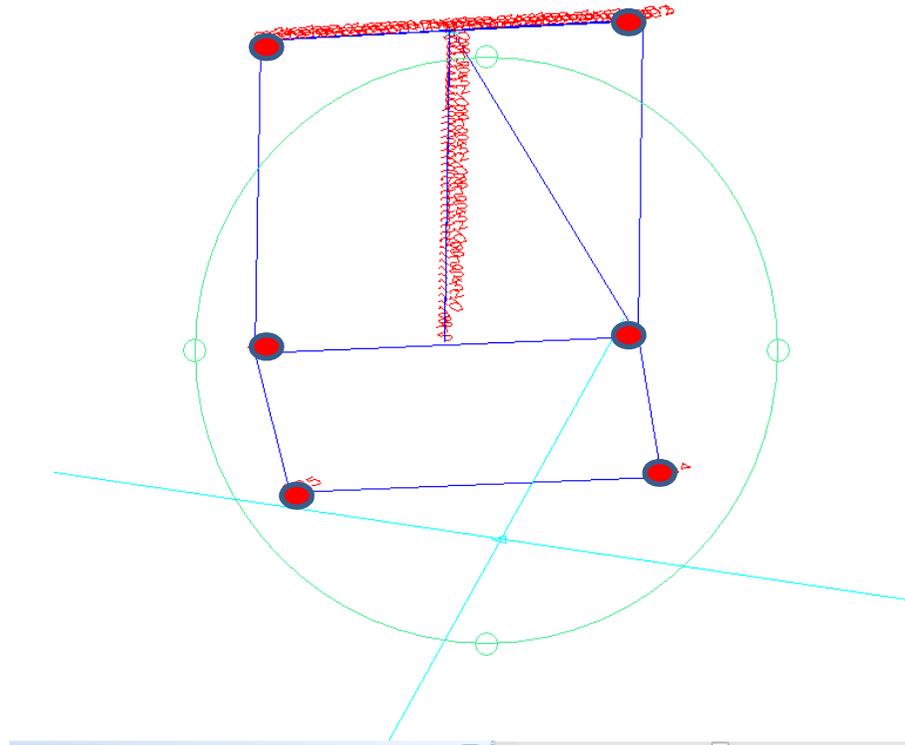


- when it has to be right

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Fonction Projecteur du logiciel pour les fixations



Vous pouvez créer la grille de référence des fixations dans AutoCAD ou un autre logiciel et importer le fichier dxf pour utiliser la fonction Projecteur.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Fonction Projecteur pour les fixations

Étape 13 :

Lancez la fonction « Projecteur » :

« Menu » – « Projecteur »

Levez deux points de la façade, qui sont des références pour la véranda, par exemple, les coins droit et gauche de la maison. Suivez l'assistant pour la projection des points. Vous allez *marquer* les points, à l'emplacement des fixations de votre véranda.

Suivez l'assistant de bureau et mesurez la superficie, puis téléchargez votre fichier dxf.

Vous allez voir la superficie et la grille de référence. Visez les points adéquats et marquez vos fixations.



- when it has to be right

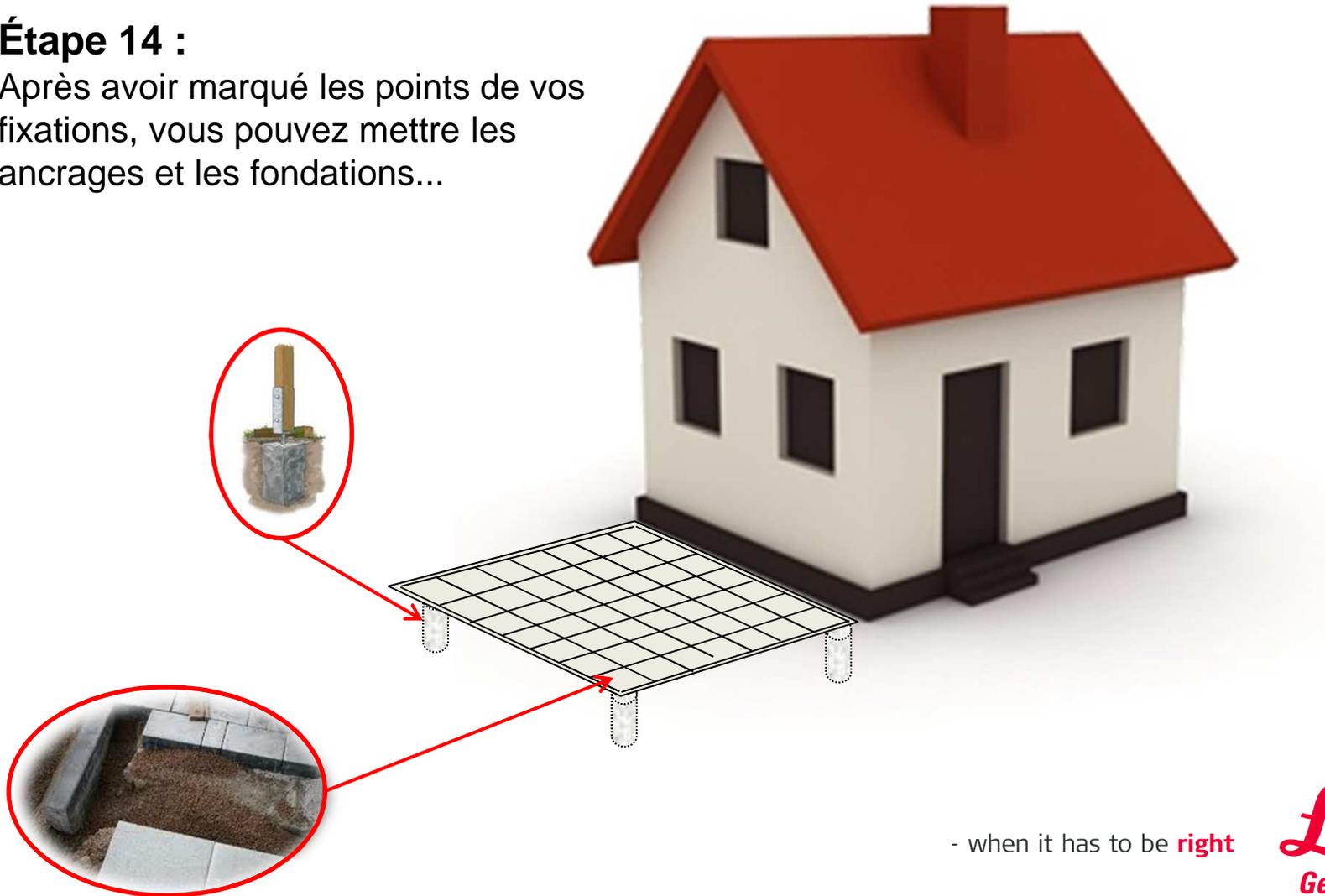
Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Fondation et support

Étape 14 :

Après avoir marqué les points de vos fixations, vous pouvez mettre les ancrages et les fondations...



- when it has to be **right**

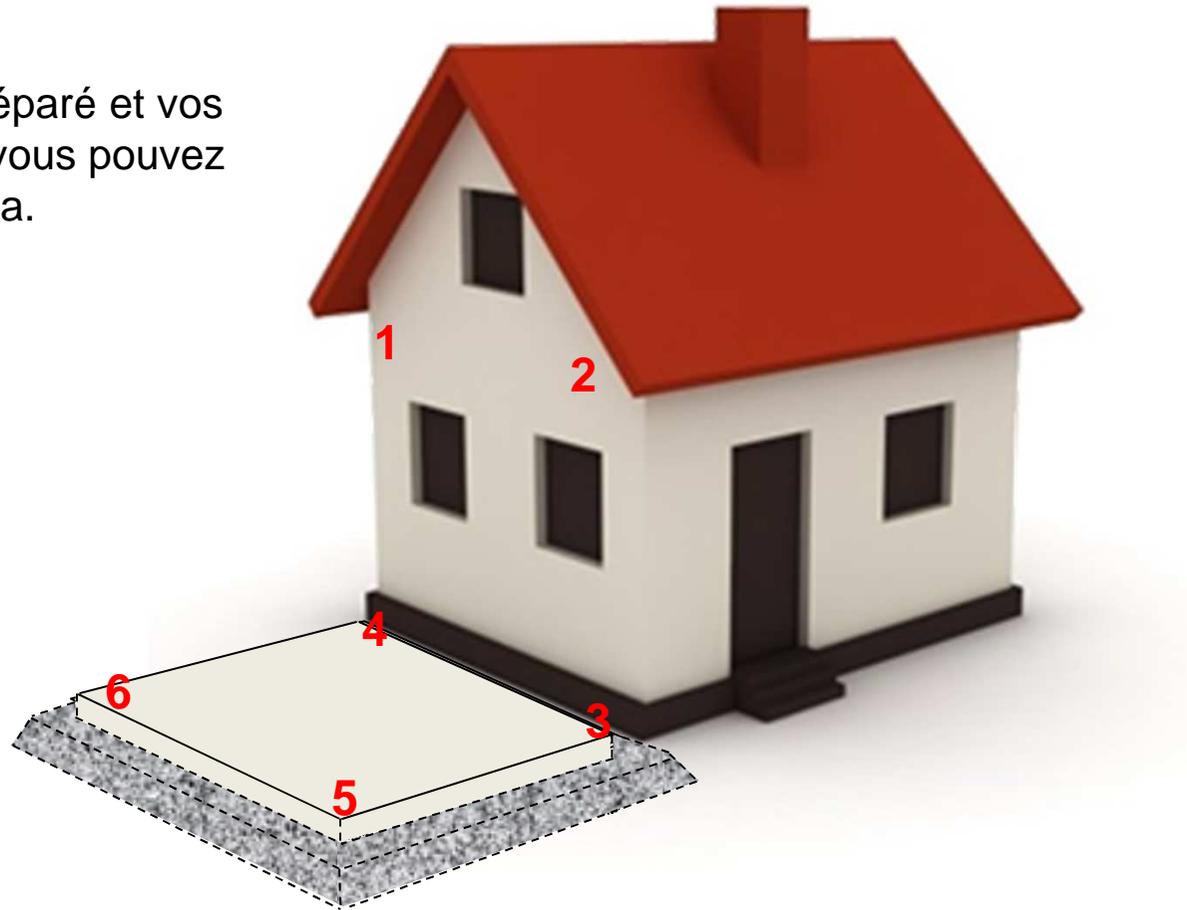
Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Fondation et support

Étape 15 :

Lorsque le sol est préparé et vos fixations marquées, vous pouvez installer votre véranda.



- when it has to be **right**

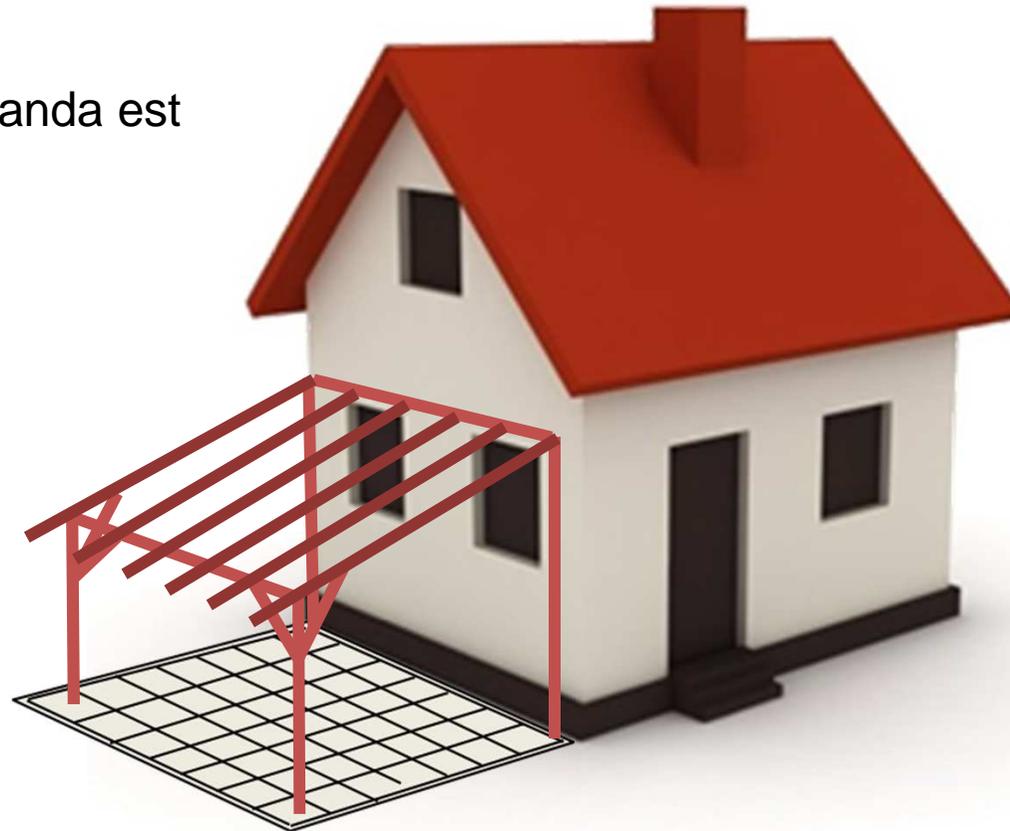
Leica
Geosystems

Pas à pas avec le 3D Disto

Le produit fini

Étape 16 :

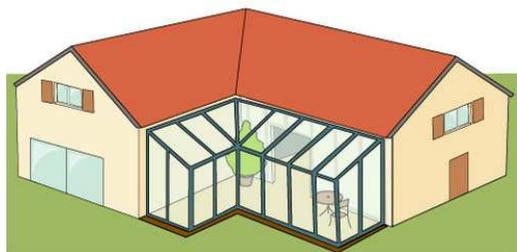
L'installation. La véranda est terminée.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Avec le 3D Disto.....tout est possible !



Entre deux murs



Autour des murs



Dans la maison



Entre deux maisons



Entre trois murs



Entre deux maisons



Sur de la maçonnerie

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Avec le 3D Disto.....tout est possible !



- when it has to be right **Leica**
Geosystems

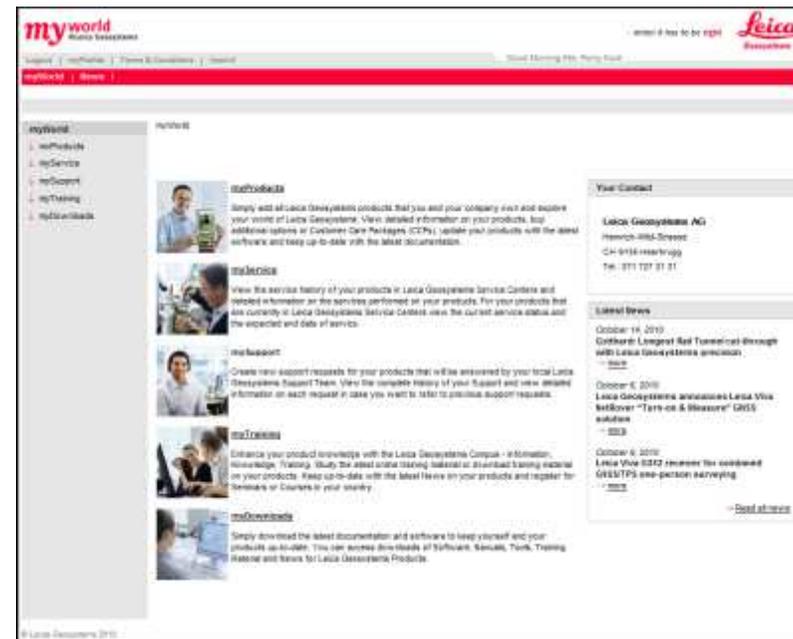
myworld

D'autres tutoriels à télécharger

En vous inscrivant sur myWorld@Leica Geosystems, vous aurez accès à de nombreux services, à des informations et à des supports de formation :

- Extension de garantie
- Tutoriels
- Mises à jour logicielles
- Assistance
- Manuels
- ...
- ...

<https://myworld.leica-geosystems.com>
www.3ddisto.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems