GUIDE DE LA LEÇON

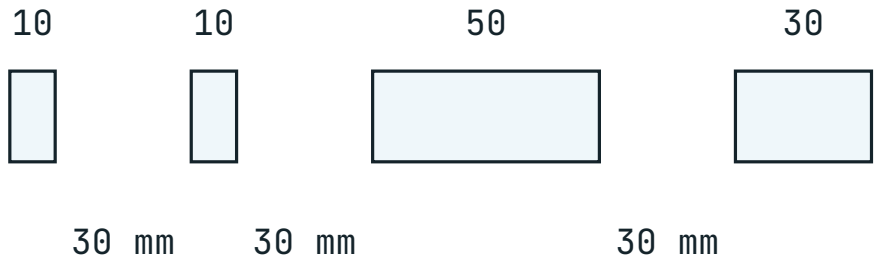
Répartir les objets uniformément

Choisissez des écarts égaux entre les bords ou un espacement égal entre les centres, et comprenez pourquoi ils peuvent donner des résultats différents.

Ce guide a été traduit par IA. Vérifiez les instructions importantes par rapport à l’original anglais.

Exercices sur le logiciel

Aucun laser n’est nécessaire. Les fichiers natifs fournis n’ont aucun profil machine et l’option Sortie de l’opération est désactivée. Leurs réglages enregistrés ne constituent pas une recette de matériau.



Réponse horizontale. Largeurs en millimètres ci-dessus, écarts entre les bords ci-dessous. Illustration, pas une capture d’écran de l’application.

1. Ouvrez **distribute-start.lzrproj**. Sélectionnez les quatre rectangles avec **Cmd + A** sur Mac ou **Ctrl + A** sur Windows/Linux.

2. Choisissez **Organiser > Répartir > Répartition horizontale espacée**. H signifie horizontal.

3. Vérifiez les trois écarts : chacun mesure **30 mm**. Les rectangles extérieurs restent fixes et les formes conservent leurs dimensions.

4. Essayez **Répartir horizontalement par centres** dans le même menu. Les centres sont espacés de manière égale, mais les écarts entre les bords diffèrent. Annulez pour revenir aux écarts égaux.

Comparez avec **distribute-complete.lzrproj**. Les boutons Répartir du panneau Propriétés utilisent l’option Centré, utilisez l’option Espacé du menu Organiser pour obtenir des écarts égaux entre les bords.

EXERCICE AUTONOME

Exercice autonome

Ouvrez **distribute-practice-start.lzrproj**. Ces quatre rectangles sont alignés verticalement. Sélectionnez-les tous les quatre et choisissez **Organiser > Répartir > Répartition verticale espacée**.

☐ Utilisez au moins trois objets distincts et déverrouillés. Un groupe compte comme un seul objet.

☐ Gardez les rectangles extérieurs fixes et préservez les dimensions de chaque rectangle.

☐ Visez trois écarts de **30 mm**. Enregistrez votre propre copie avant de comparer avec distribute-practice-check.lzrproj.

Quelle option donne des écarts égaux entre les bords ?

Quelle option donne des intervalles égaux entre les centres ?

Pourquoi ces options donnent-elles des résultats différents pour ces rectangles ?

Les rectangles d’exercice font tous 20 mm de large, avec des hauteurs de 10, 20, 30 et 10 mm.

RÉPONSE EXPLIQUÉE

Réponse expliquée

Espacé : écarts égaux
Pour l’exemple horizontal, l’étendue totale est de 190 mm. La somme des largeurs est de 100 mm, ce qui laisse 90 mm pour trois écarts : 30 mm chacun.

Centré : intervalles égaux entre les centres
L’intervalle horizontal entre les centres est d’environ 56.67 mm. Comme les largeurs diffèrent, les écarts entre les bords sont d’environ 46.67 mm, 26.67 mm et 16.67 mm.

Exercice vertical : trois écarts de 30 mm
Son étendue est de 160 mm et la somme de ses hauteurs est de 70 mm. Les 90 mm restants forment à nouveau trois écarts égaux.

distribute-start.lzrproj
Point de départ pour la démonstration horizontale irrégulière.

distribute-complete.lzrproj
Réponse horizontale. Bords gauches X 80, 120, 160 et 240 mm.

distribute-practice-start.lzrproj
Point de départ pour l’exercice vertical irrégulier.

distribute-practice-check.lzrproj
Réponse verticale. Mêmes dimensions, avec des écarts égaux de 30 mm entre les bords.

Correspond à l’interface Beam Bench 0.2.37 présentée. La disposition des panneaux peut différer dans les versions ultérieures.