



Logiciels de calcul de structure

www.dlubal.fr



M.Eng. Milan Gerard
Organisateur

Ingénieur support technique
Dlubal Software Sarl

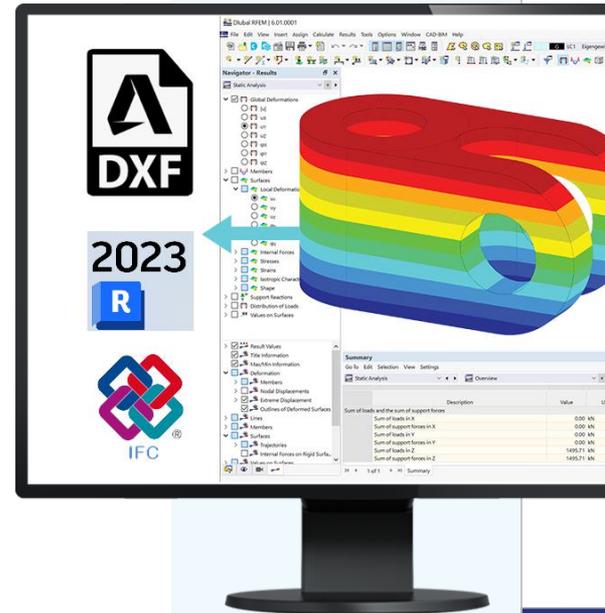


M.Eng. Damien Taunay
Co-Organisateur

Technico-commercial
Dlubal Software Sarl

Webinaire

Interfaces avec RFEM 6 : DXF, IFC, Autodesk Revit



Questions pendant le webinaire



Fenêtre GoToWebinar
Bureau



E-mail : info@dlubal.fr



Afficher/Masquer
le panneau de
contrôle



File View Help

Audio

Sound Check [Progress Bar] ?

Computer audio
 Phone call

MUTED

Mikrofon (2- Sennheiser USB h...)

Lautsprecher (2- Sennheiser U...)

Questions

[Enter a question for staff]

Send

Webinar ID: 373-901-987

GoToWebinar

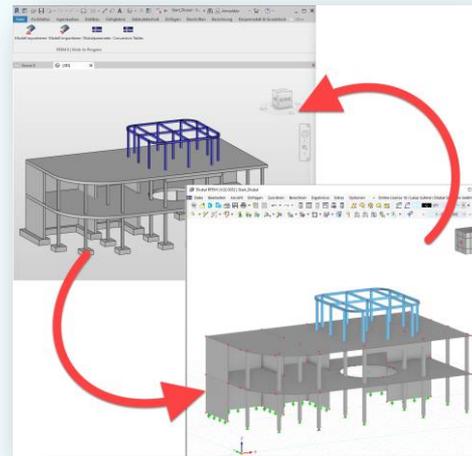
Régler les
paramètres
audio

Poser vos
questions



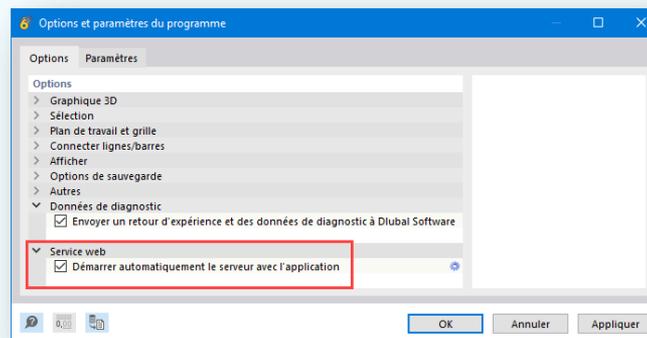
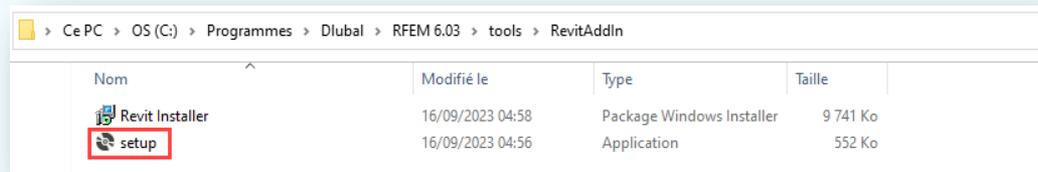
Contenu

- 01 Échange de données entre Autodesk Revit et RFEM 6
- 02 Import et export de fichier IFC
- 03 Import et export de fichier DXF



Informations générales

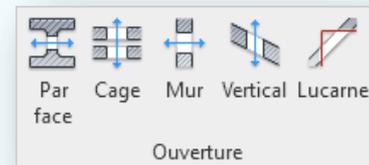
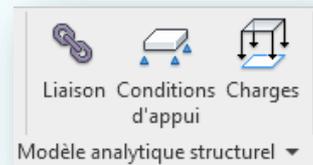
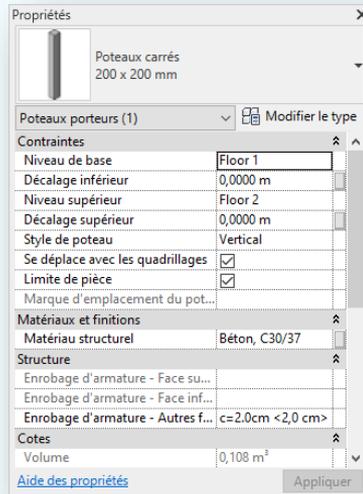
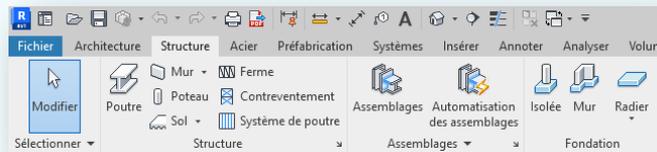
- Interface avec Revit 2021, 2022, 2023 et 2024 (Version Work-In-Progress)
- Interface directe (Services web)
→ Revit et RFEM sur un seul PC
- Installation ultérieure manuellement
- Nécessité actuelle d'une licence service web, mais sera bientôt disponible automatiquement
- Paramètres indispensables dans RFEM



Objets compatibles avec Dlubal dans Revit

Objets structurels implémentés

- Murs porteurs, planchers
- Poutres, poteaux
- Systèmes de poutres
- Ouvertures
- Matériaux et sections (tableaux de conversion)
- Articulations
- Conditions d'appuis (nœud, ligne, surface)
- Fondations (en tant qu'appuis nodaux ou linéiques)
- Décalages (excentremments)
- Barres rigides





EXPORT



Paramètres d'export



Direction de l'axe global Z dans RFEM

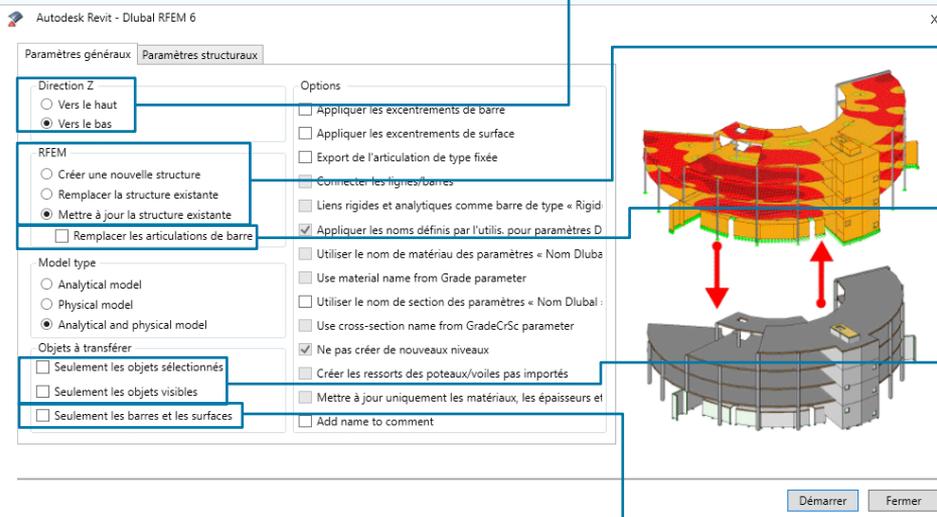
Type d'export : Mettre à jour la structure existante
Cette option permet d'adopter les changements de Revit dans RFEM tout en conservant les données spécifiques de RFEM (ex. les charges)

Les articulations de barre ne sont pas remplacées par défaut par les définitions de Revit dans RFEM. Les définitions d'articulations dans RFEM sont plus importantes (ex. les non-linéarités)

Export de sous-systèmes

Ces options limitent les éléments à exporter aux objets sélectionnés ou visibles dans Revit

Export seulement des objets principaux (poutres, poteaux, planchers) sans articulations ou conditions d'appui.
Toute définition incomplète ou incorrecte dans Revit sera alors ignorée.

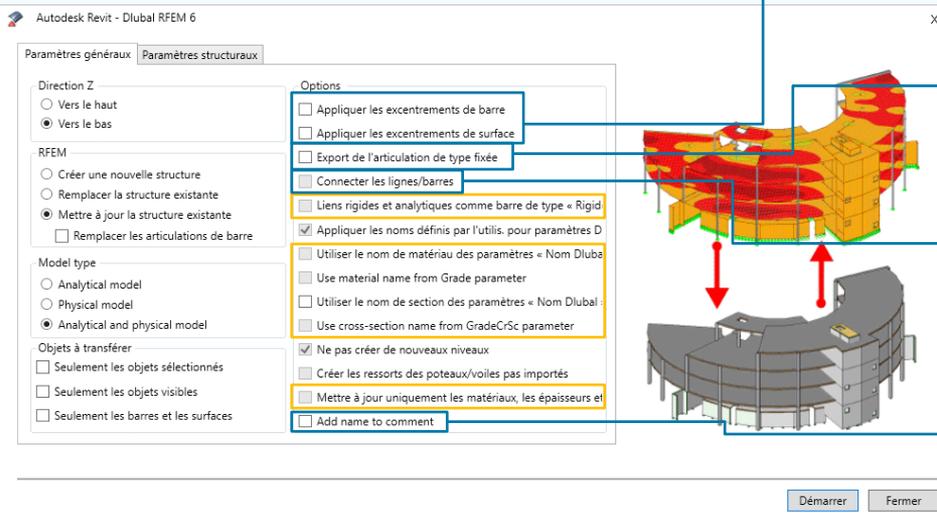




EXPORT



Paramètres d'export



Options pour définir les décalages de Revit comme des excentremets de barres ou de surfaces dans RFEM

Gestion d'articulation sans définition "vide" sur toutes les barres RFEM qui n'ont pas d'informations d'articulation spécifiques dans Revit. Les barres sont ainsi connectées rigidement.

Liaisons entre les lignes/barres qui se croisent. Ainsi, un système statique homogène peut être créé et calculé. Cependant, les changements ultérieurs du modèle Revit peut rendre l'évaluation avec le modèle RFEM plus difficile.

Documentation des noms Revit de matériau et de section dans les commentaires associés de RFEM.

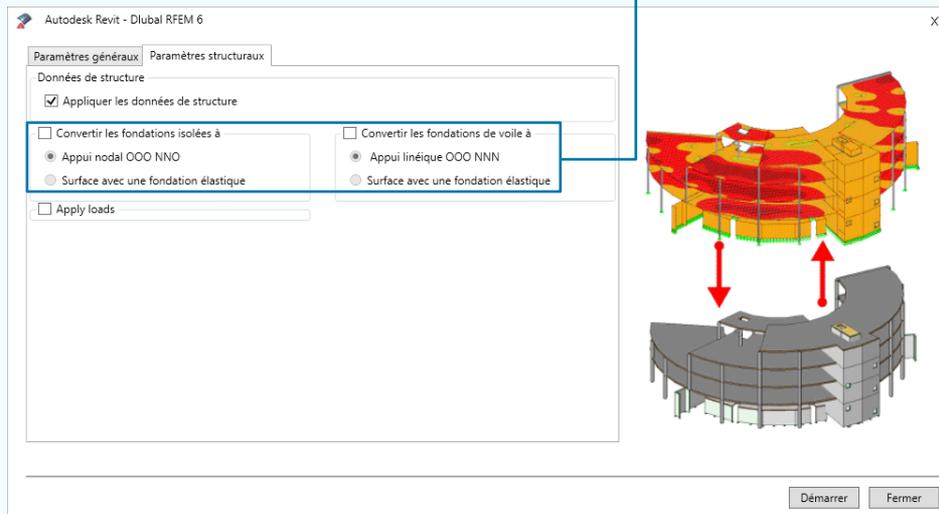


EXPORT



Paramètres d'export

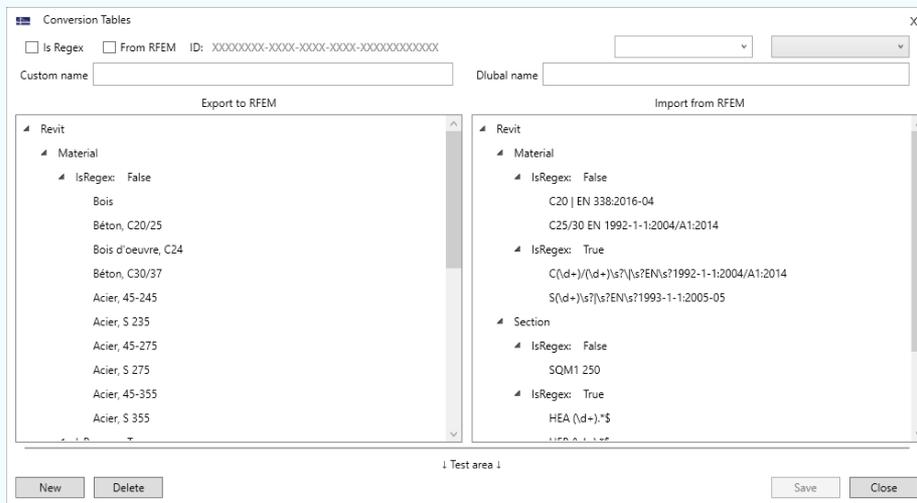
Les objets avec le type de fondation isolée ou fondation de voile peuvent être créés dans RFEM en tant qu'appui nodal ou linéique articulé ou en tant que surface avec une fondation élastique. Dans RFEM, il n'y a pas d'objets de type fondation, mais uniquement des appuis. La raideur de ressort attribuée est prédéfinie et peut être ajustée dans RFEM. Les dimensions des surfaces sont aussi prédéfinies et peuvent être modifiées, si besoin.



Tableaux de conversion



EXPORT



La colonne de gauche contrôle la conversion pour l'export de Revit vers RFEM

La colonne de droite contrôle la conversion pour l'import de RFEM vers Revit

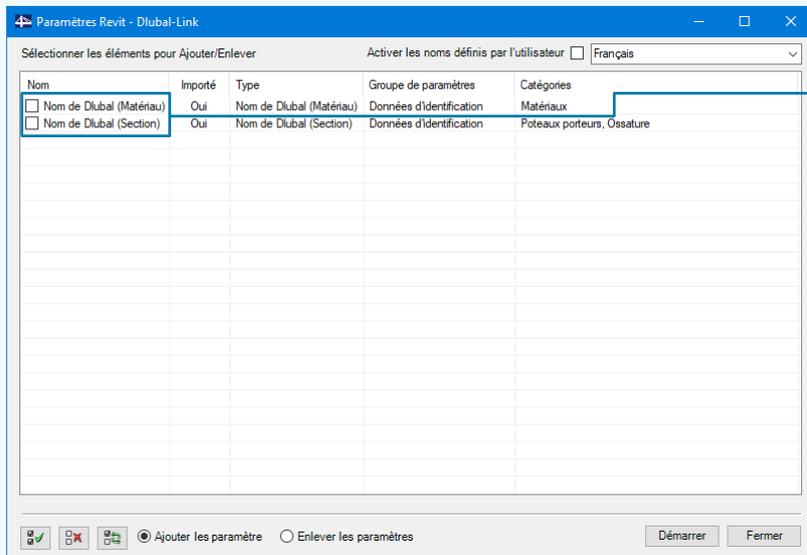
Subdivision des matériaux et des sections

Création possible d'expressions régulières (regex). Ceci permet de convertir plusieurs objets à l'aide d'une seule entrée.
[\(https://regex101.com/\)](https://regex101.com/)

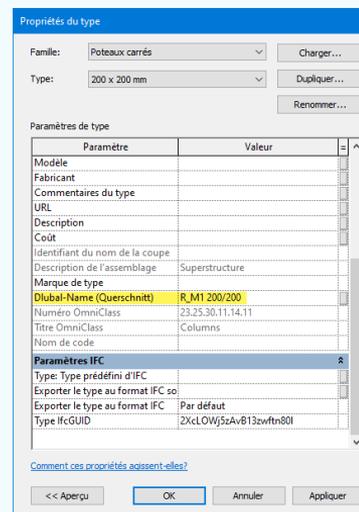
Paramètres REVIT



EXPORT

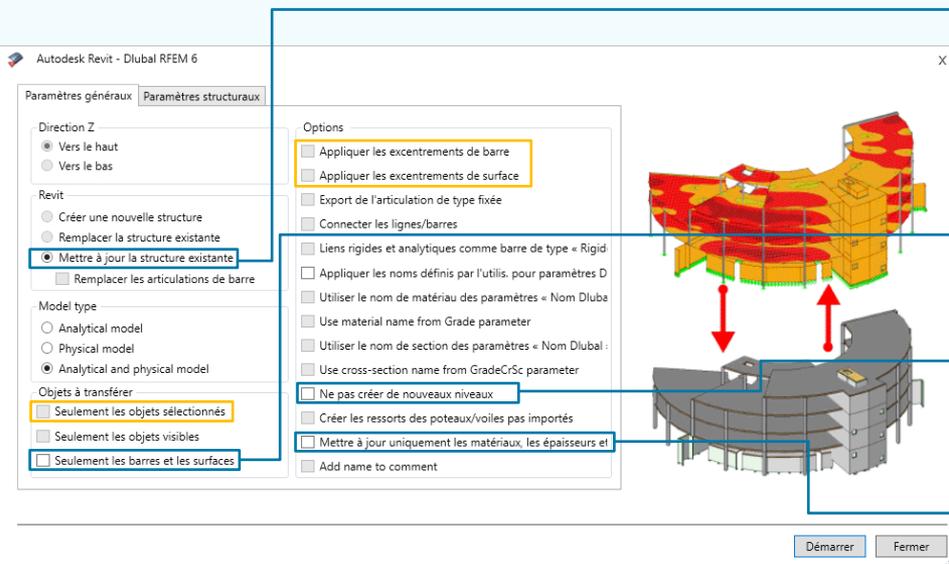


Les paramètres REVIT permettent de définir des informations supplémentaires dans les objets Revit, qui peuvent être lus dans RFEM.





Paramètres d'import



La seule possibilité est de mettre à jour le projet Revit en cours. Les familles Revit qui sont déjà présentes dans le projet, sont automatiquement utilisées si la conversion est correcte. Aucune famille ne peut être chargée dans le projet. De la même façon, aucune famille ne peut être créée.

Importation seulement des objets principaux (poutres, poteaux, planchers) sans articulations ou conditions d'appuis.

Pendant l'import, RFEM peut créer de nouveaux niveaux en fonction de la position des objets. Cette option peut être utilisée pour l'éviter

Réduction des mises à jour pour changer les matériaux, les sections, et les épaisseurs de surface, pas de mise à jour de coordonnées, pas d'ajout ou de suppression d'objets.



Informations générales

Import

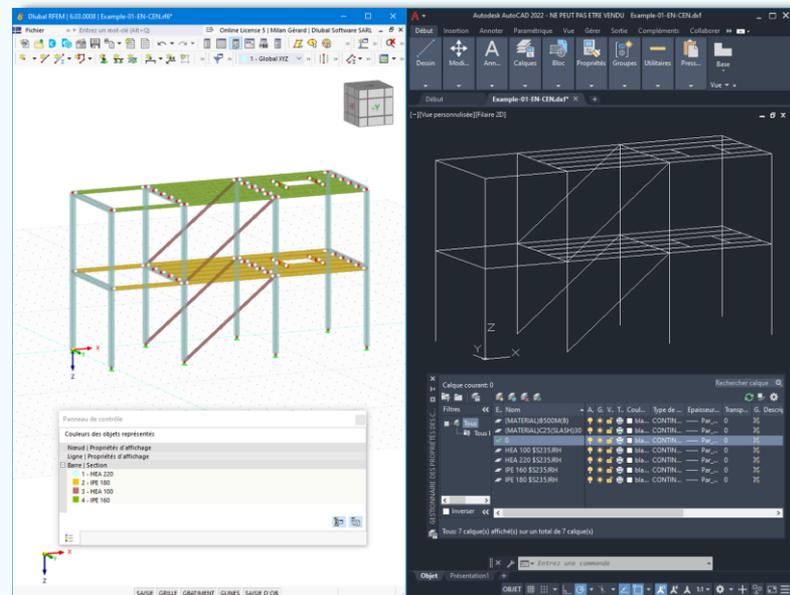
- IFC 2x3 / IFC 4
- Structural Analysis View / Coordination ou Reference View
- Visionneuse IFC intégrée
- Conversion en objets Dlubal

Export

- IFC 4
- Structural Analysis View / Reference View
- Ouverture des fichiers IFC dans les logiciels CAO

Informations générales

- Import direct depuis AutoCAD ou à partir de fichiers DXF
- Import depuis les calques spécifiques
- Conversion des lignes en barres (nécessite une description de calque spécifique)
- Import comme couche d'arrière-plan
- Export uniquement de lignes





Liens

- **FAQ : Installation du plugin REVIT pour RFEM 6**

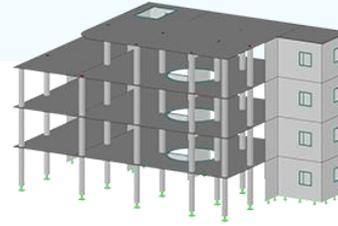
<https://www.dlubal.com/fr/support-et-formation/support/faq/005306>

- **Manuel en ligne**

<https://www.dlubal.com/fr/telechargements-et-informations/documents/manuels-en-ligne/interfaces-rfem-6>



Services en ligne gratuits



Outil de géolocalisation

Un outil en ligne est disponible sur le site Web de Dlubal Software pour déterminer les valeurs de charge caractéristiques des zones recherchées.

Propriétés de section

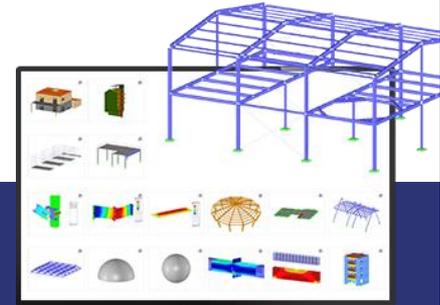
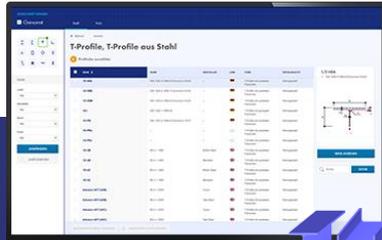
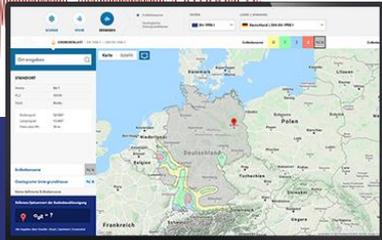
Cet outil en ligne gratuit vous permet de sélectionner des profilés standards à partir d'une vaste base de données ou de définir des sections paramétriques et de calculer leurs propriétés.

FAQ et base de connaissance

Les réponses aux questions fréquemment posées au support technique Dlubal ainsi que les astuces dans nos articles techniques facilitent vos tâches quotidiennes.

Modèles à télécharger

Cette page contient de nombreux modèles à télécharger pour apprendre à connaître les logiciels Dlubal et leurs applications.





Services en ligne gratuits

Chaîne YouTube - Webinaires et vidéos

Regardez les vidéos et les webinaires Dlupal consacrés au calcul de structure.



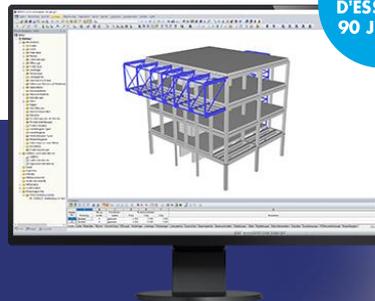
Boutique en ligne

Vous pouvez y passer une commande sur mesure à l'aide de la liste des prix.



Versions d'essai

Tester nos programmes est la meilleure façon d'apprendre à les utiliser. Téléchargez la version d'essai de 90 jours de nos logiciels de calcul de structures.



VERSION D'ESSAI DE 90 JOURS

Assistance gratuite par e-mail et chat



Plus d'informations sur Dlubal Software



Consultez notre site Web
www.dlubal.fr

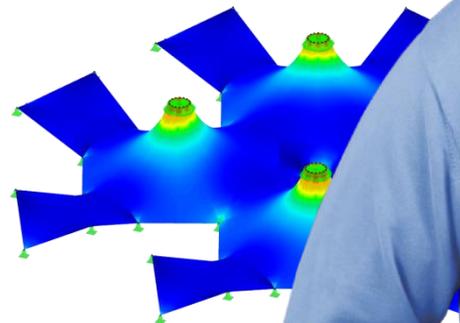
- Vidéos et webinaires enregistrés
- Newsletters
- Événements et conférences
- Articles de la base de connaissance



Démonstration
des performances
des produits
Dlubal durant un
webinaire



Télécharger la
version d'essai
gratuite



Dlubal Software SARL
11 rue de Cambrai, 75019 Paris
France

Téléphone : +33 1 78 42 91 61
E-mail : info@dlubal.fr



www.dlubal.fr