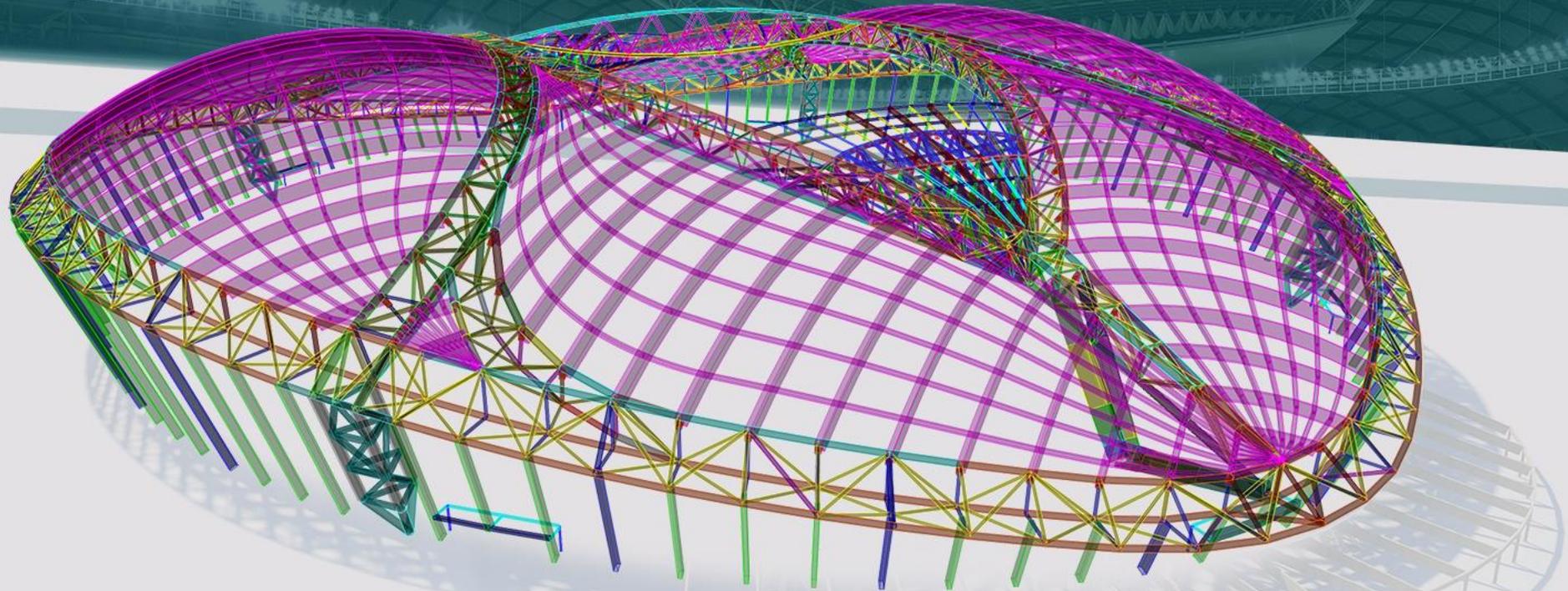


**SCIA**  
ENGINEER

SUPER POWERED.  
SUPER EASY.

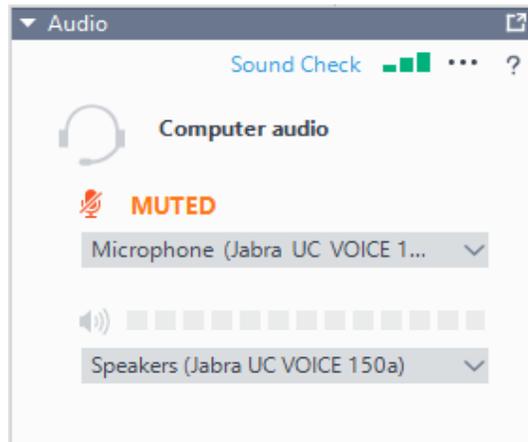


# FORMATION INTERFACE UTILISATEUR

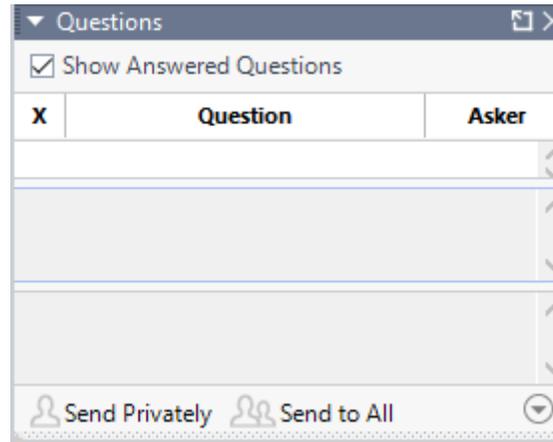
---

MARINA EL DAWRA

# Utilisation de GoToWebinar



Le micro des participants sera coupé pendant la partie de présentation.



Utilisez la fenêtre "Questions" pour poser vos questions lors de la présentation.



La formation sera enregistrée pour un usage interne SCIA.

# INTRODUCTION

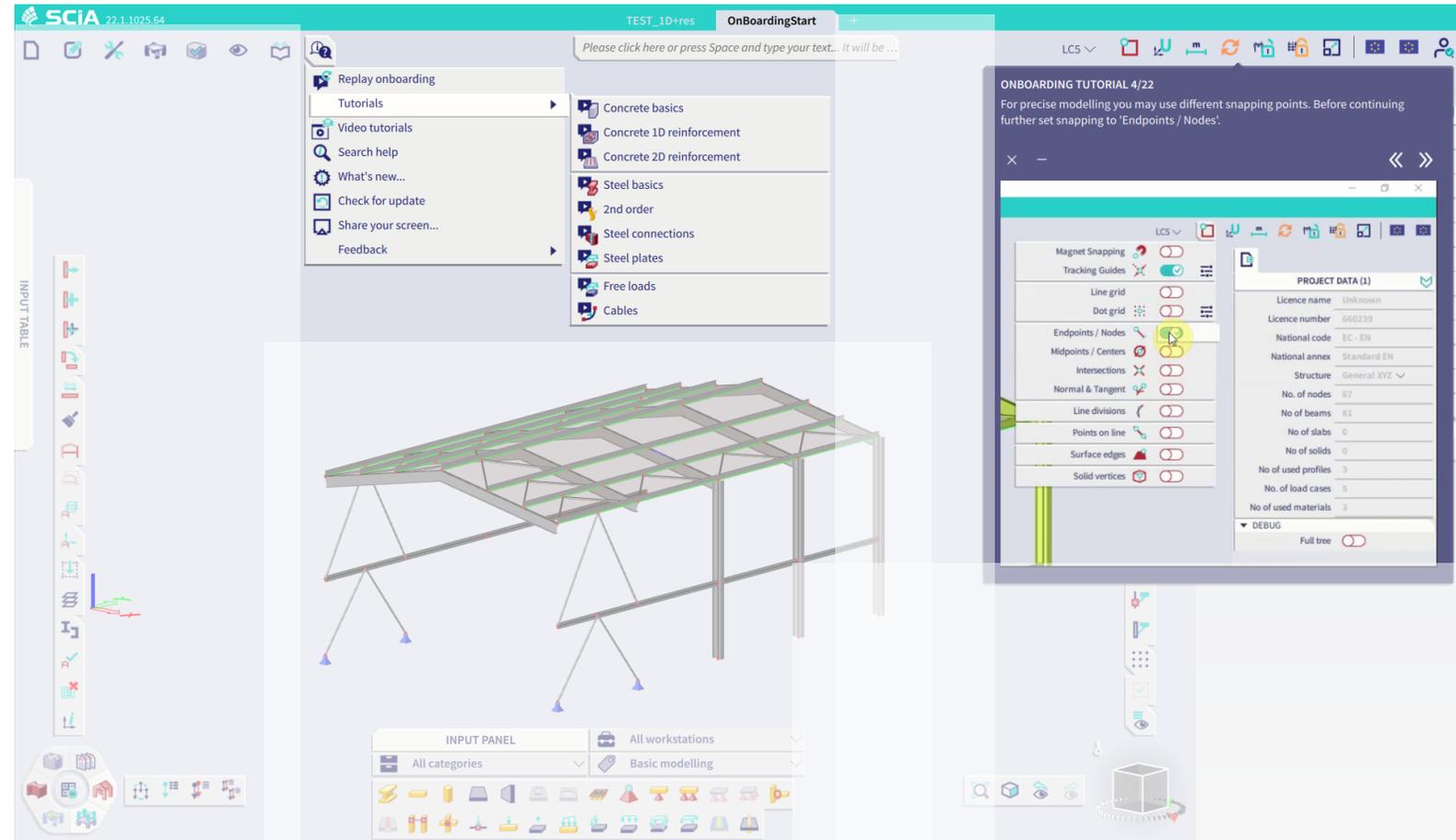
NOUVELLE INTERFACE UTILISATEUR DEPUIS LA VERSION V21

- V24 : une seule version– 64bit & nouvelle interface utilisateur
- Des avantages pour vous et pour nous
- Entièrement fonctionnel & pratique

# TUTORIEL DE PRISE EN MAIN

## ET D'AUTRES TUTORIELS

- Relancer la prise en main
- Tutoriels pour plusieurs sujets
- Nouveaux tutoriels ajoutés régulièrement

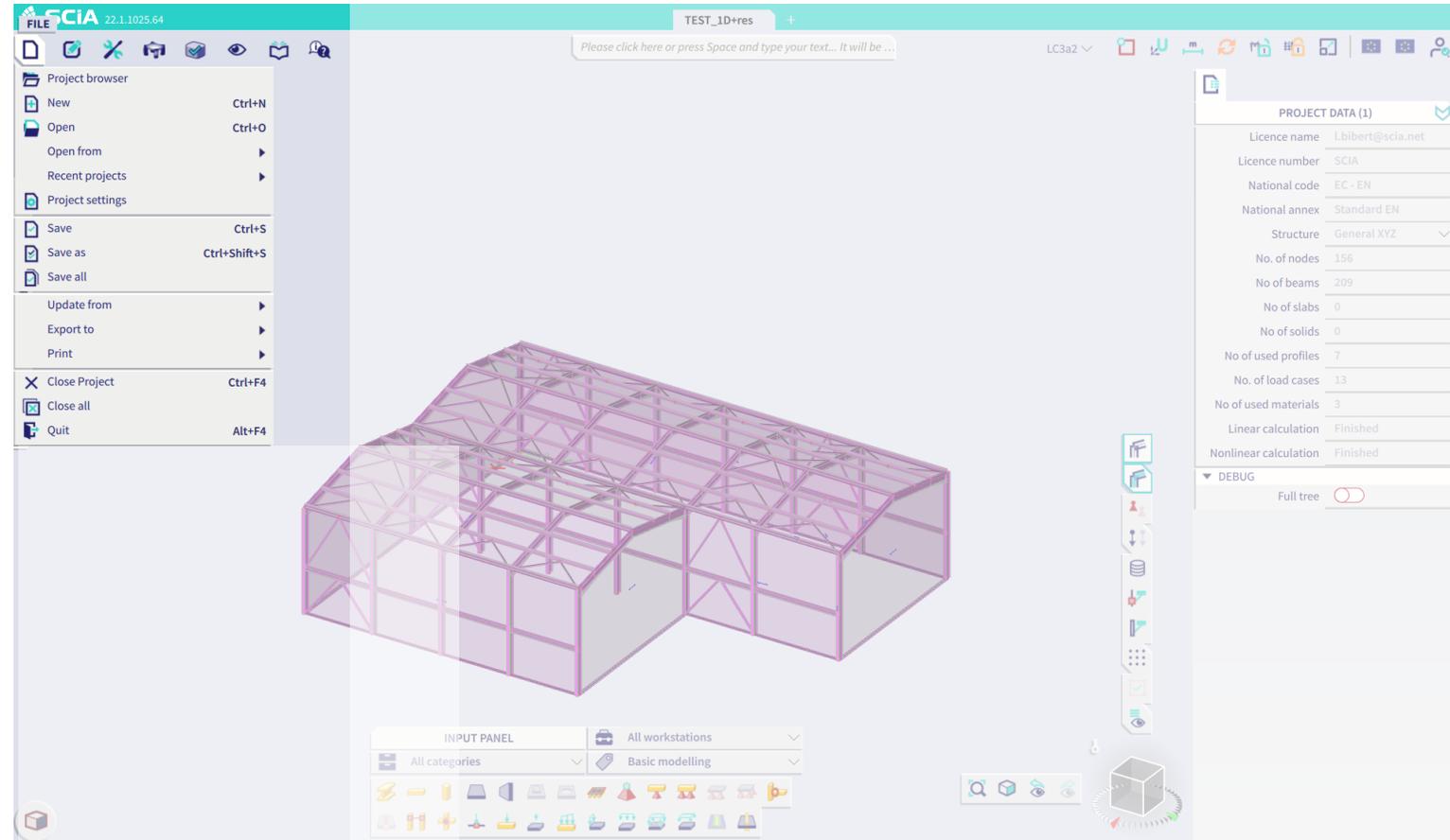


# MENU PRICIPALE

- Contenu du menu

- Fichier
- Modifier
- Outils
- Résultats
- Conception
- Vue
- Bibliothèques
- Aide

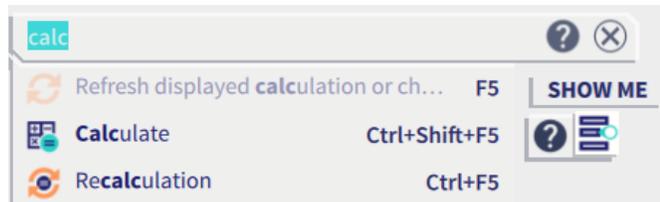
- Faire glisser vers la barre des processus
- Modifier les raccourcis clavier
- Raccourcis clavier (une lettre possible)



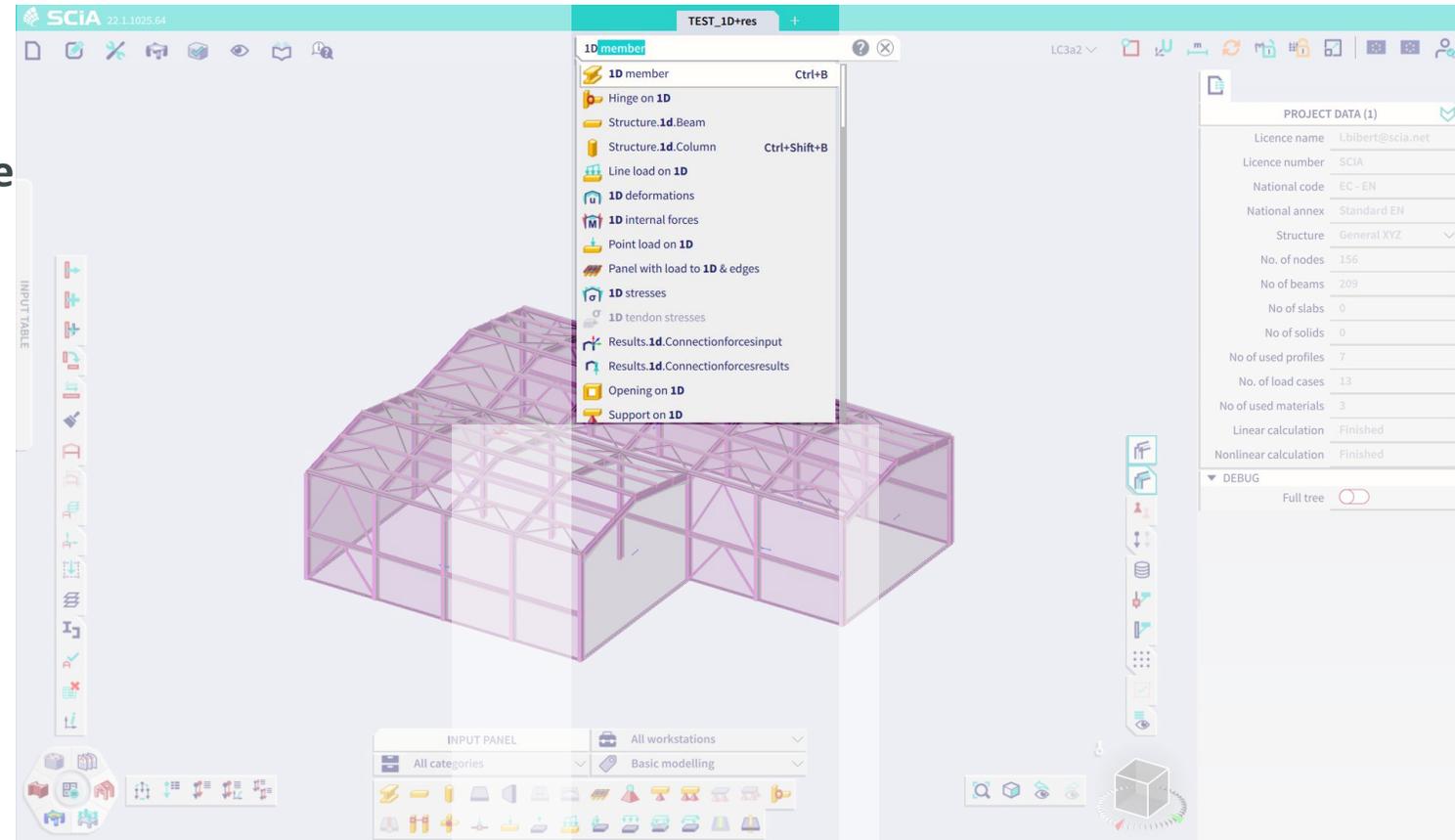
# BARRE DE RECHERCHE

## BARRE DE RECHERCHE & LIGNE DE COMMANDE

- Autofill
- Résultats par ordre d'actualité
- Barre d'espace pour la mise au point
- Montrez-moi (dans le menu ) & dans l' aide



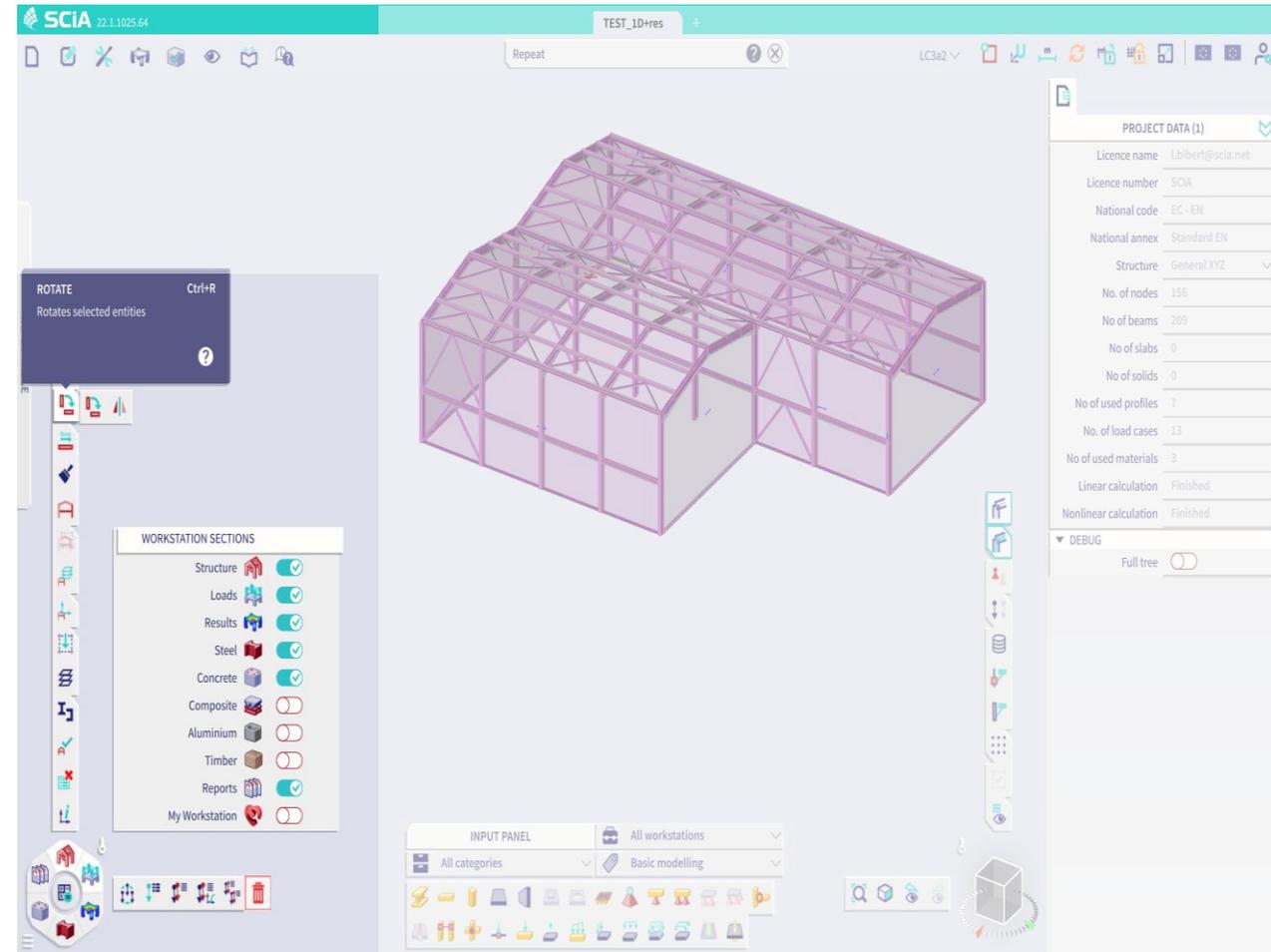
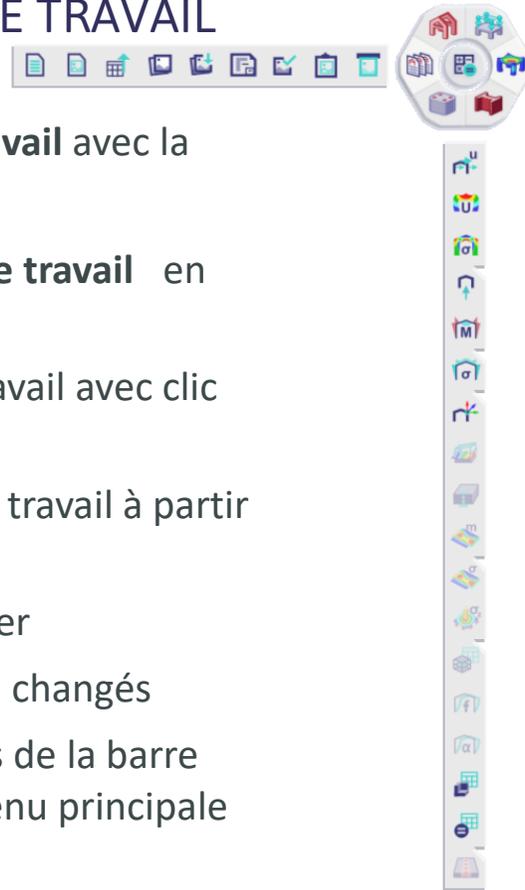
- Encadrée pendant la commande
- Entrer les coordonnées directement lors de la commande
- Modifier les raccourcis clavier
- Répéter la dernière commande



# BARRE DES PROCESSUS

## & ROUE DU POSTE DE TRAVAIL

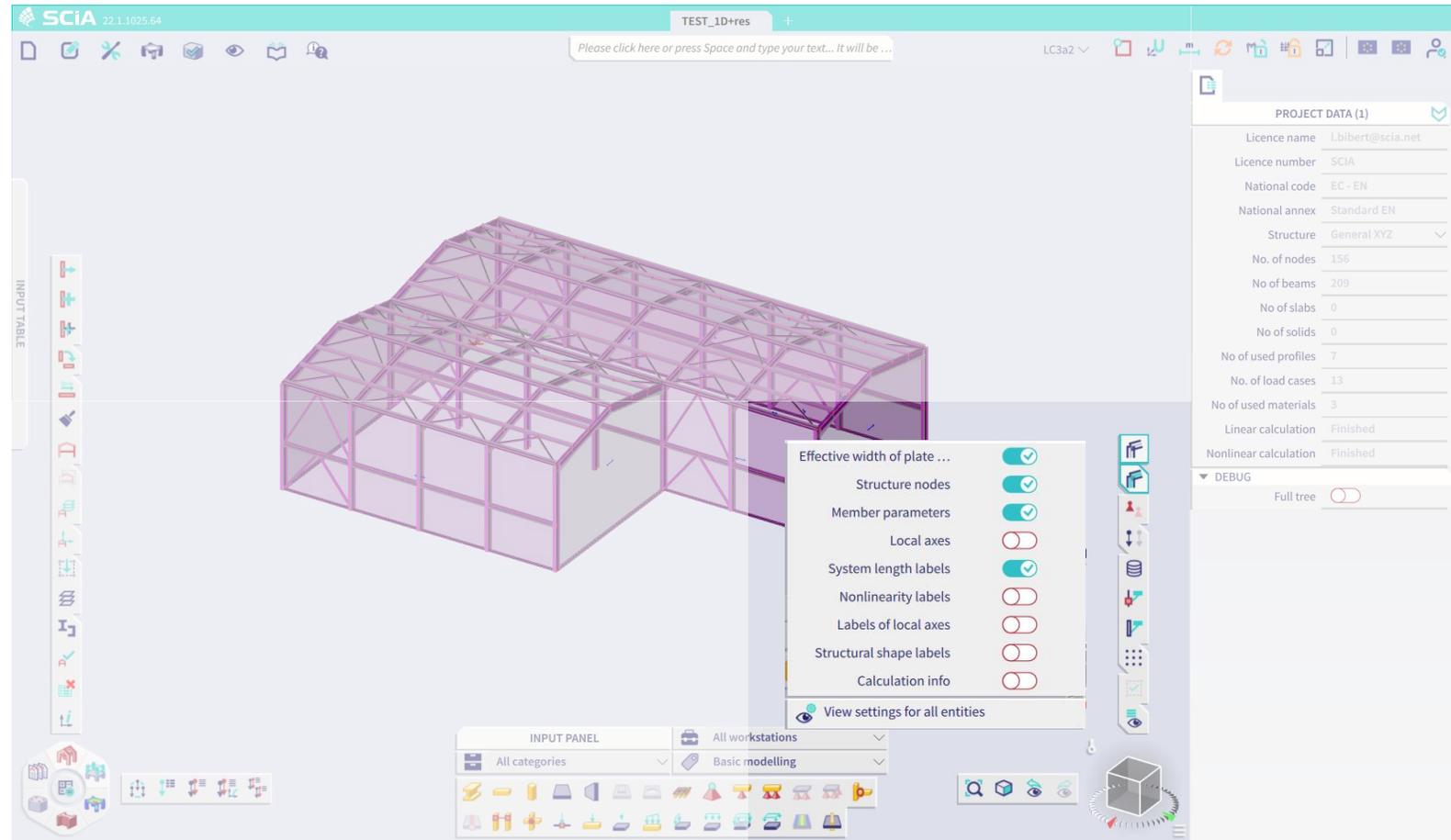
- Différents **postes de travail** avec la barre des processus
- **Afficher Deux postes de travail** en même temps
- Changer de poste de travail avec clic et ctrl+click
- Sélection d'un poste de travail à partir du menu
- Minimisez ou faire glisser
- Les barres peuvent être changés
- **Glisser des** commandes de la barre de recherche ou du menu principale
- **Infobulle** sur le curseur (aide et raccourci)
- **Bouton calculer**
- Visible si/lorsque les résultats sont calculés



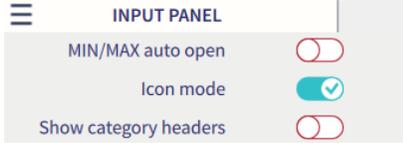
# BARRE DE VUE

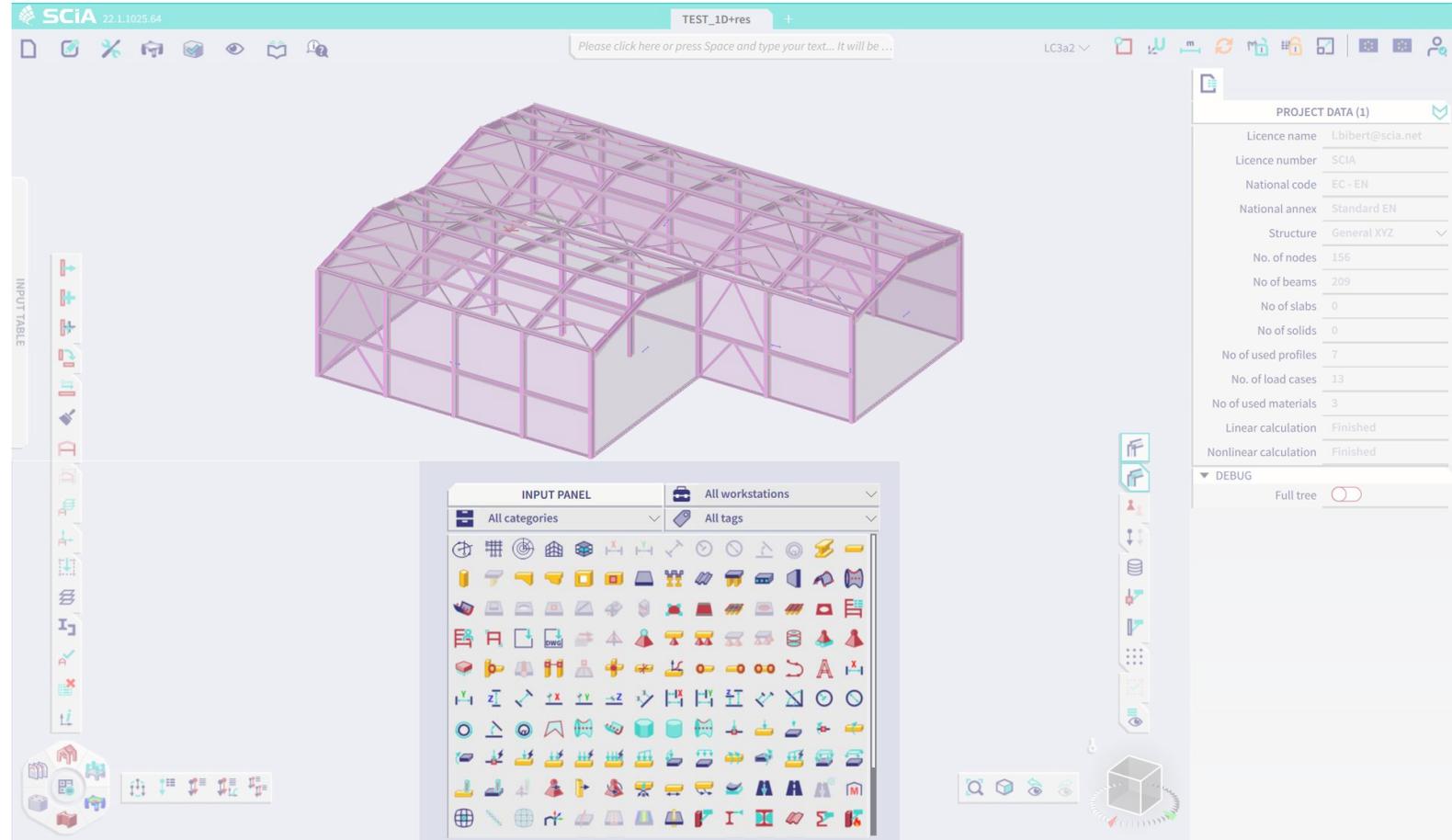
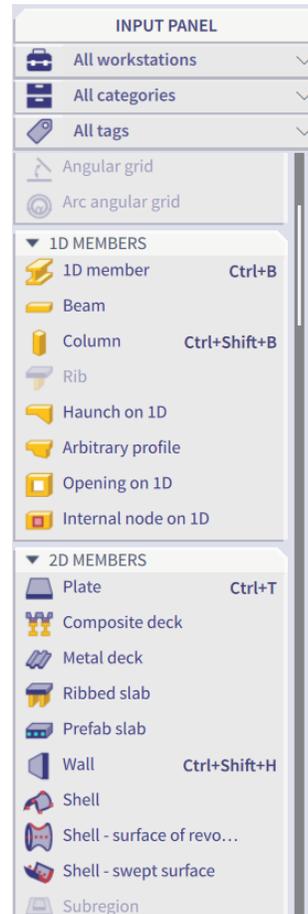
## & NAVICUBE

- Pareil que la barre des processus
- **Vues, zoom, visibilité & commandes**
- Les barres peuvent être changés
- **Le Navicube** montre x, y et z
- Position fixe



# PANNEAU DE SAISIE

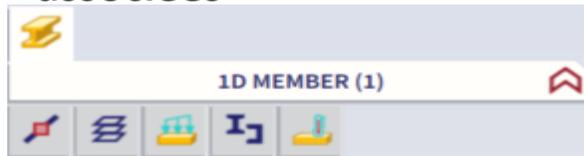
- **Filtres & postes de travail**
- Possibilité de Déplacer le panneau de saisie
- **Mode icône ou avec**  

- **Modifier les raccourcis clavier**



# PANNEAU DE PROPRIÉTÉS

## & RÉSULTATS

- Objets sélectionnés & données associées



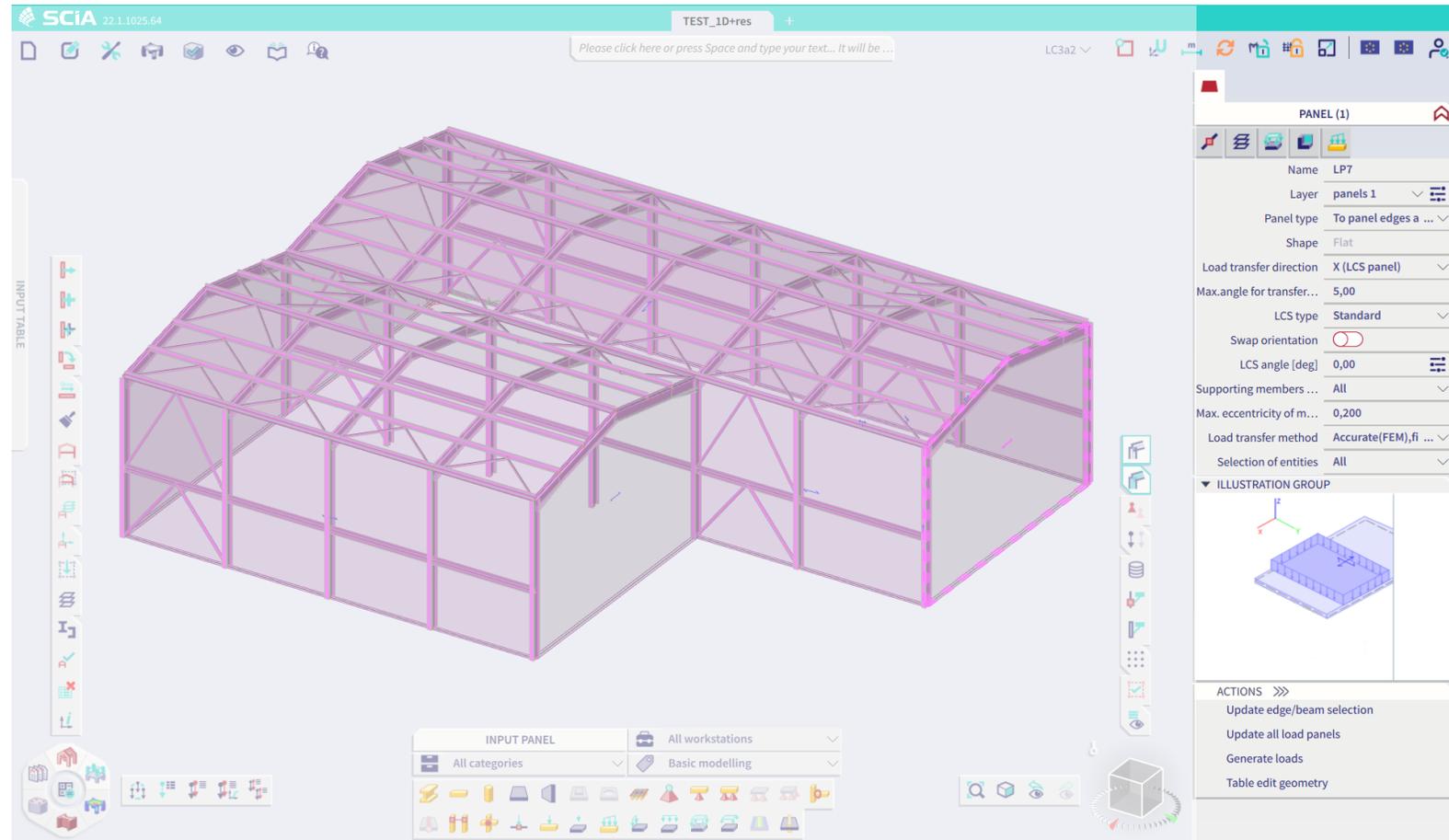
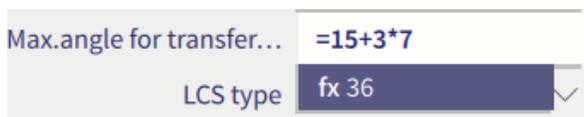
- Possibilité de déplacer le panneau.
- Mode basique / avancé
- Outils de sélection avec clic droit



- Infobulle au pointage



- Formules



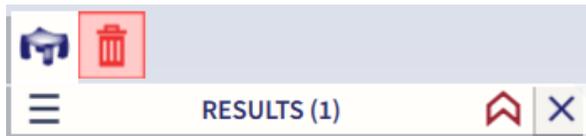
# PANNEAU DE PROPRIÉTÉS & RÉSULTATS

## & RÉSULTATS

- La génération des résultats peut être **annulée**

Calculating: 89 / 205

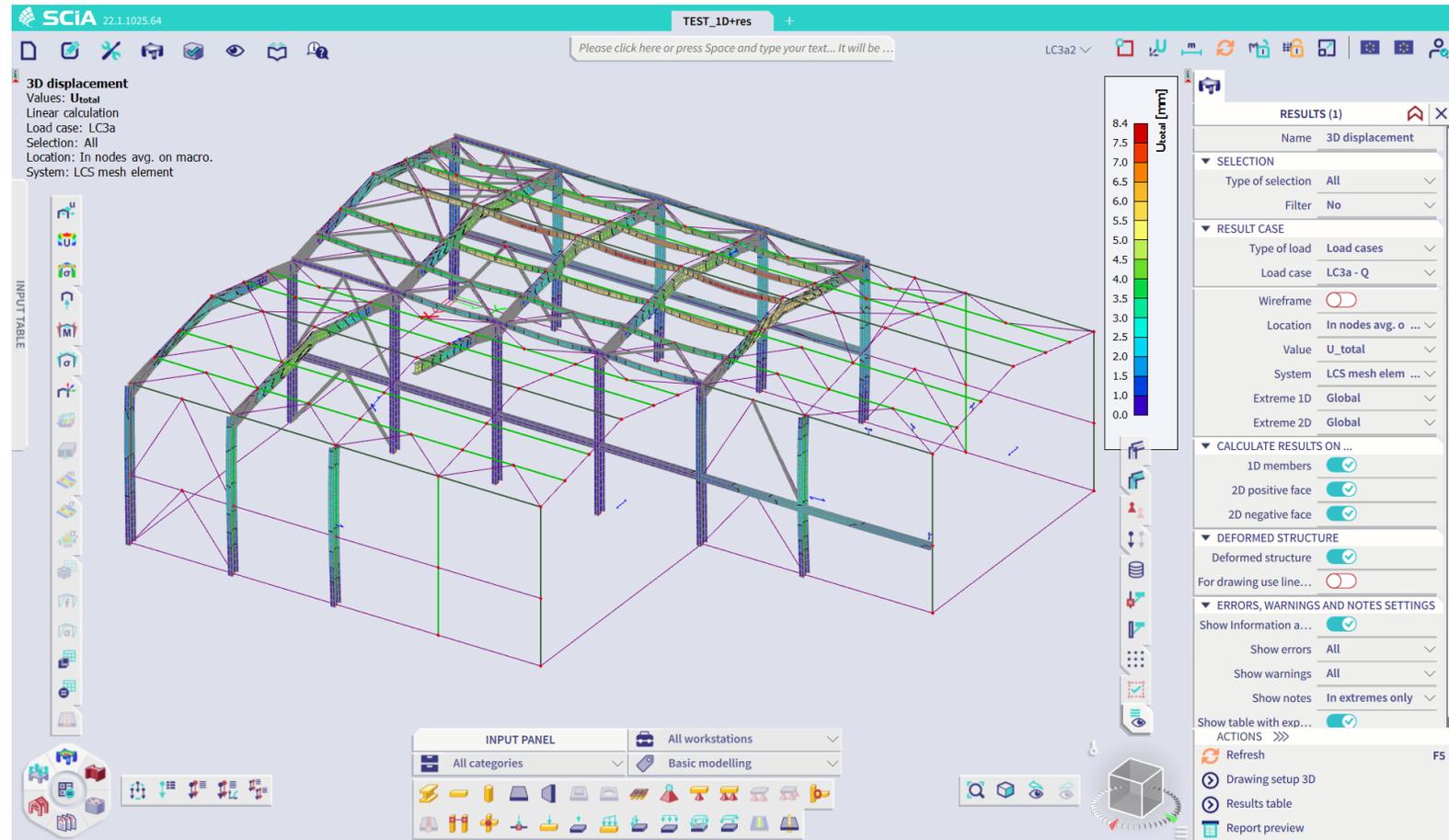
Fermer les résultats à l'aide du bac ou fermer



- (Change) raccourci clavier pour la **mise à jour** des résultats



- Résultats manuels/Autorefresh & résultats verrouiller dans la barre des statuts



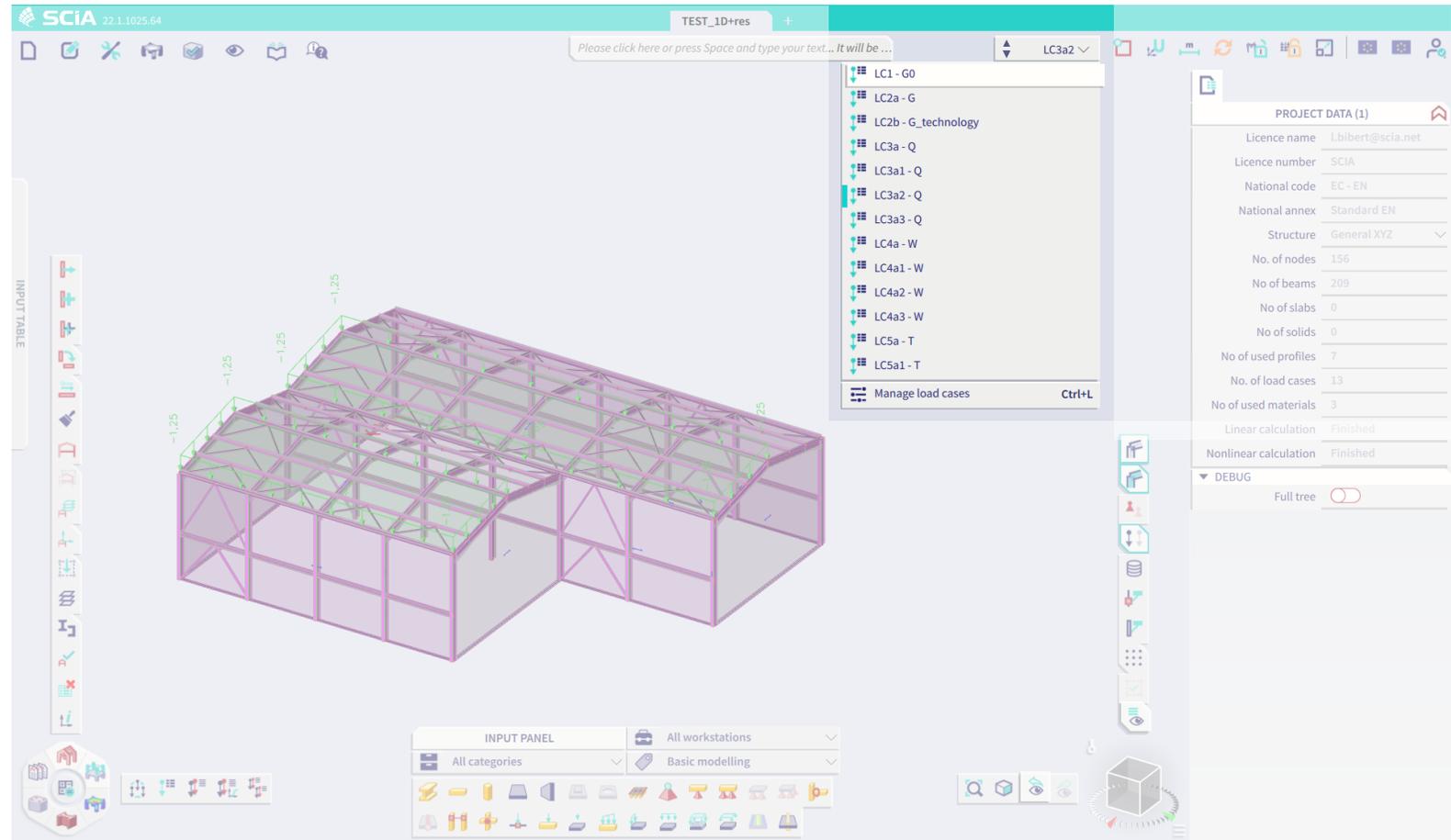
# BARRE DE STATUTS

- Cas de charge actif  
( ou absences/groupes de masses)  
Modifiez avec les touches de flèches

- Fonctions & menus



- Paramètres d'accrochage
- Système de coordonnées
- Unités
- Régénérer les résultats
- Verrouillage des résultats
- Mode « Grille »
- Échelles
- Annexe & norme
- Paramètres de la licence



# TABLEAU DE SAISIE

## AFFICHER ET MODIFIER LES VALEURS

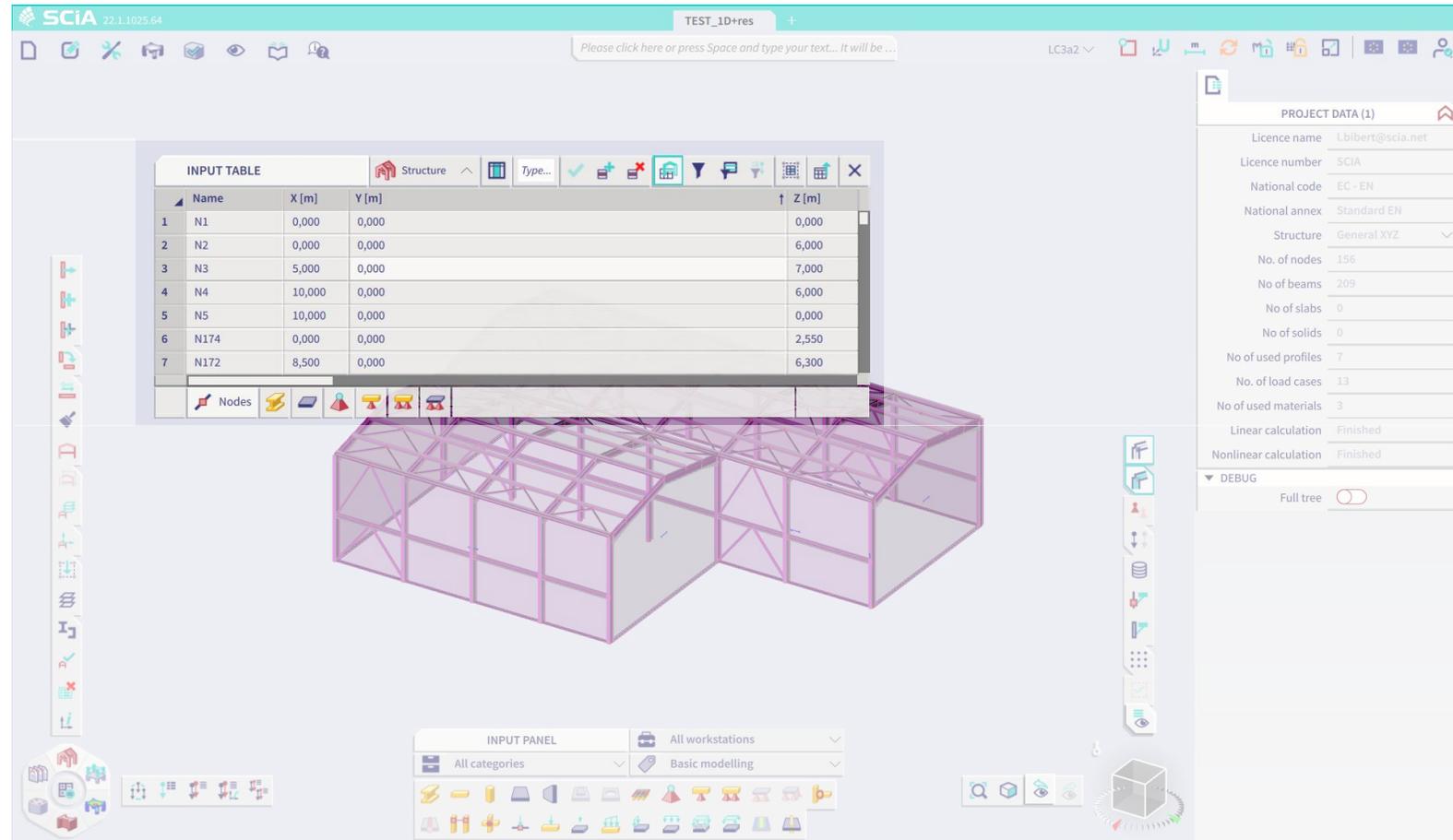
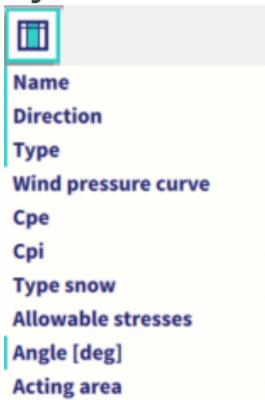
- Changer de poste de travail



- Basculer/supprimer les onglets



- Ajouter ou supprimer des colonnes



The screenshot displays the SCIA software interface for a project named 'TEST\_1D+res'. The main window shows a 3D wireframe model of a structure. Overlaid on this is an 'INPUT TABLE' window with the following data:

	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	N1	0,000	0,000	0,000
2	N2	0,000	0,000	6,000
3	N3	5,000	0,000	7,000
4	N4	10,000	0,000	6,000
5	N5	10,000	0,000	0,000
6	N174	0,000	0,000	2,550
7	N172	8,500	0,000	6,300

The interface also includes a 'PROJECT DATA (1)' panel on the right with the following information:

- Licence name: l.bibert@scia.net
- Licence number: SCIA
- National code: EC - EN
- National annex: Standard EN
- Structure: General XYZ
- No. of nodes: 156
- No. of beams: 209
- No. of slabs: 0
- No. of solids: 0
- No. of used profiles: 7
- No. of load cases: 13
- No. of used materials: 3
- Linear calculation: Finished
- Nonlinear calculation: Finished

At the bottom, there is an 'INPUT PANEL' with 'All categories' and 'Basic modelling' selected, and 'All workstations' selected in the top right corner.

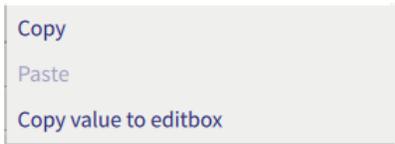
# TABLEAU DE SAISIE

## AFFICHER ET EDITER LES VALEURS

- Ajouter ou supprimer des éléments



- Editer les valeurs avec le clic droit de la souris



- Modifier les valeurs d'une sélection dans le champ d'édition multiple
- Paramètres supportés

SCIA 22.1.1025.64 TEST\_1D+res

Please click here or press Space and type your text... It will be ...

INPUT TABLE				
	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	N1	0,000	0,000	0,000
2	N2	0,000	0,000	6,000
3	N3	5,000	0,000	7,000
4	N4	10,000	0,000	6,000
5	N5	10,000	0,000	0,000
6	N174	0,000	0,000	2,550
7	N172	8,500	0,000	6,300

Nodes

INPUT PANEL All workstations  
All categories Basic modelling

MULTIEDIT BOX OPERATIONS  
Modify the value of selected cell(s).  
Available operations are:  
+x : add x  
-x : subtract x  
\*x : multiply by x  
/x : divide by x  
~x : round to the closest multiple of x  
>x : replace by x  
?x : search the table for x  
  
All operators can be typed directly or inserted using the context menu (right-click).

Type here

Full tree

# TABLEAU DE SAISIE

## VISIBILITÉ & FILTRAGE

- Barre de filtre pour fonctions de conditions.
- Filtrer selon les lignes sélectionnées ou le cas de charge
- Filtrer par visibilité dans un modèle 3D
- Sélectionner les cellules avec la même valeur
- Les éléments mis en évidence dans le tableau sont sélectionnés dans un modèle 3D et vice versa
- Envoyer le tableau dans la note de calcul

**INPUT TABLE**

Name	Material type	Thermal...	Unit ma ...	E modulus [MPa]	Poisson ...	Indepen...	G modu
1	C16	Timber	0,00	310,0	(7000;9000)	0,0	500,00

**INPUT TABLE**

Name	Type	beg. node	End node	Cross-section	Length [...]	Layer
B323	general (0)	N259	N230	CS10 - I + lw prom (IPE300; 180; 14 ...	5,099	hall 1
B324	general (0)	N87	N261	CS10 - I + lw prom (IPE360; 180; 14 ...	5,099	hall 1
B325	general (0)	N263	N262	CS4 - IPE360	6,000	hall 1
B326	general (0)	N262	N261	CS10 - I + lw prom (IPE360; 180; 14 ...	5,099	hall 1
B327	general (0)	N108	N264	CS10 - I + lw prom (IPE360; 180; 14 ...	5,099	hall 1
B328	general (0)	N266	N265	CS4 - IPE360	6,000	hall 1
B329	general (0)	N265	N264	CS10 - I + lw prom (IPE360; 180; 14 ...	5,099	hall 1

**FILTER CONDITIONS**

Given the specified **condition**, show rows of the table where the value  $x$  in the same column is such that...

- $a$  :  $x$  contains  $a$
- $=a$  :  $x$  is equal to  $a$
- $\neq a$  :  $x$  is not equal to  $a$
- $<a$  :  $x$  is less than  $a$
- $\leq a$  :  $x$  is less than or equal to  $a$
- $>a$  :  $x$  is greater than  $a$
- $\geq a$  :  $x$  is greater than or equal to  $a$
- $(a;b)$  or  $[a;b]$  :  $a < x < b$
- $<a;b>$  or  $[a;b]$  :  $a \leq x \leq b$

All operators are applicable to numerical, text and boolean values (checkboxes), as well as parameters.

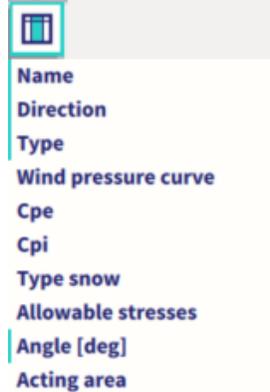
For filtering boolean properties, use values **1** for *true* and **0** for *false*.

# TABLEAU DES RÉSULTATS

- Changer la position du panneau
- Changer, supprimer, ou régénérer les onglets



- Ajouter ou supprimer des colonnes



	Name	dx [m]	Case	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
1	B502	0,000	CO1/1	-400,63	0,00	0,26	0,01	0,00
2	B501	0,000	CO1/1	439,17	0,00	-5,30	-0,01	0,00
3	B3	6,000	CO1/2	-40,93	-16,47	-0,41	0,00	-2,44
4	B3	2,550+	CO1/3	-62,55	19,34	0,43	0,00	1,11
5	B428	0,000	CO1/4	-61,54	-0,13	-18,03	0,00	0,00
6	B95	0,000	CO1/5	-16,26	-2,72	69,75	-0,12	-142,03
7	B346	0,000	CO1/6	-26,15	0,00	0,15	-0,62	0,00
8	B320	1,500+	CO1/6	-14,11	2,35	10,67	0,61	23,71

# TABLEAU DES RÉSULTATS

- Obtenir ou mettre à jour les résultats dans le panneau de résultats

Results table



- Identifier les résultats

EC-EN 1993 Steel check ULS



- Modifier le détail de sortie ou Prévisualiser le contrôle détaillé

Summary

Summary

Detailed

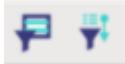
The screenshot displays the SCIA Engineer software interface. At the top, the title bar shows 'SCIA 22.1.1025.64' and 'TEST\_1D+res'. The main window features a 3D model of a steel truss structure with internal forces visualized. Below the model is a 'RESULTS TABLE' with the following data:

Name	dx [m]	Case	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
1 B502	0,000	CO1/1	-400,63	0,00	0,26	0,01	0,00
2 B501	0,000	CO1/1	439,17	0,00	-5,30	-0,01	0,00
3 B3	6,000	CO1/2	-40,93	-16,47	-0,41	0,00	-2,44
4 B3	2,550+	CO1/3	-62,55	19,34	0,43	0,00	1,11
5 B428	0,000	CO1/4	-61,54	-0,13	-18,03	0,00	0,00
6 B95	0,000	CO1/5	-16,26	-2,72	69,75	-0,12	-142,03
7 B346	0,000	CO1/6	-26,15	0,00	0,15	-0,62	0,00
8 B320	1,500+	CO1/6	-14,11	2,35	10,67	0,61	23,71

On the right side, the 'RESULTS (1)' panel is visible, showing various settings for the results table, including 'SELECTION', 'RESULT CASE', 'EXTREME 1D', 'OUTPUT SETTINGS', and 'DRAWING SETUP 1D'. The 'Summary' panel is also visible on the left side of the interface.

# TABLEAU DES RÉSULTATS

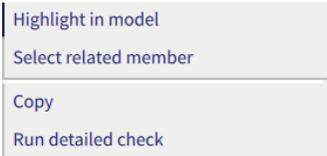
- Barre de filtre pour fonctions de conditions
- Filtrer selon les lignes sélectionnées ou le cas de charge



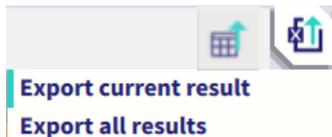
- Filtrer par visibilité dans un modèle 3D



- Montrer/sélectionner des éléments dans le modèle 3D à l'aide du (clic droit)



- Envoyer le tableau vers rapport ou exporter



**RESULTS TABLE**

Name	dx [m]	Case	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kN]
1 B3	2,550+	CO2/3	-46,83	12,89	0,29	0,00	0,74	-7,15

**FILTER CONDITIONS**

Given the specified **condition**, show rows of the table where the value  $x$  in the same column is such that...

- $a$  :  $x$  contains  $a$
- $=a$  :  $x$  is equal to  $a$
- $\neq a$  :  $x$  is not equal to  $a$
- $<a$  :  $x$  is less than  $a$
- $\leq a$  :  $x$  is less than or equal to  $a$
- $>a$  :  $x$  is greater than  $a$
- $\geq a$  :  $x$  is greater than or equal to  $a$
- $(a;b)$  or  $[a;b]$  :  $a < x < b$
- $<a;b>$  or  $[a;b]$  :  $a \leq x \leq b$

All operators are applicable to numerical, text and boolean values (checkboxes), as well as parameters.

For filtering boolean properties, use values **1** for *true* and **0** for *false*.

# APERÇU NOTE DE CALCUL

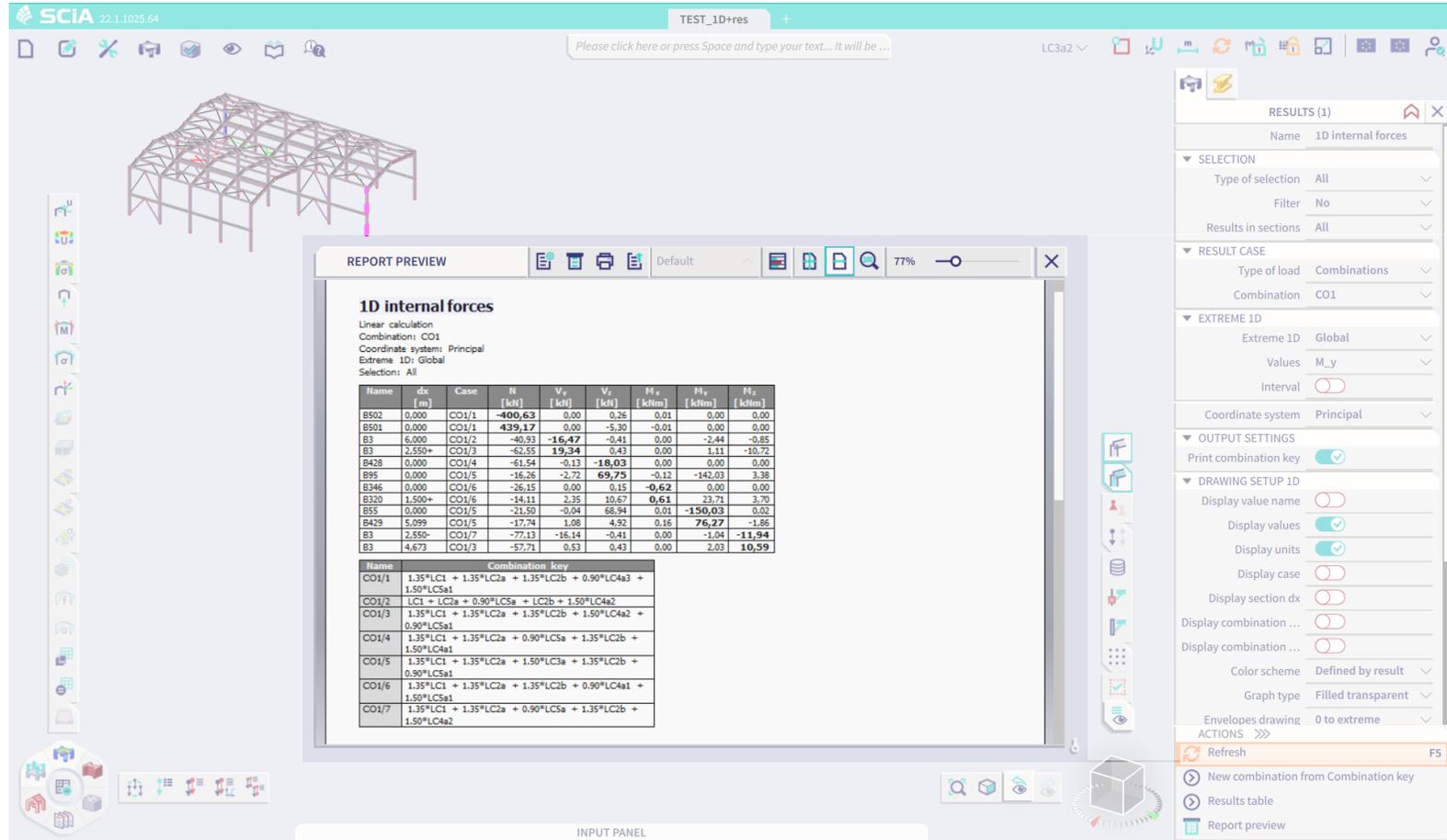
- Ouvrir du panneau de résultats, tableau, spotlight...

 Report preview

- Configuration, impression, export



- Zoom

The screenshot displays the SCIA 22.1.1025.64 software interface. The main window shows a 3D model of a steel structure. A 'REPORT PREVIEW' window is open, displaying the following data:

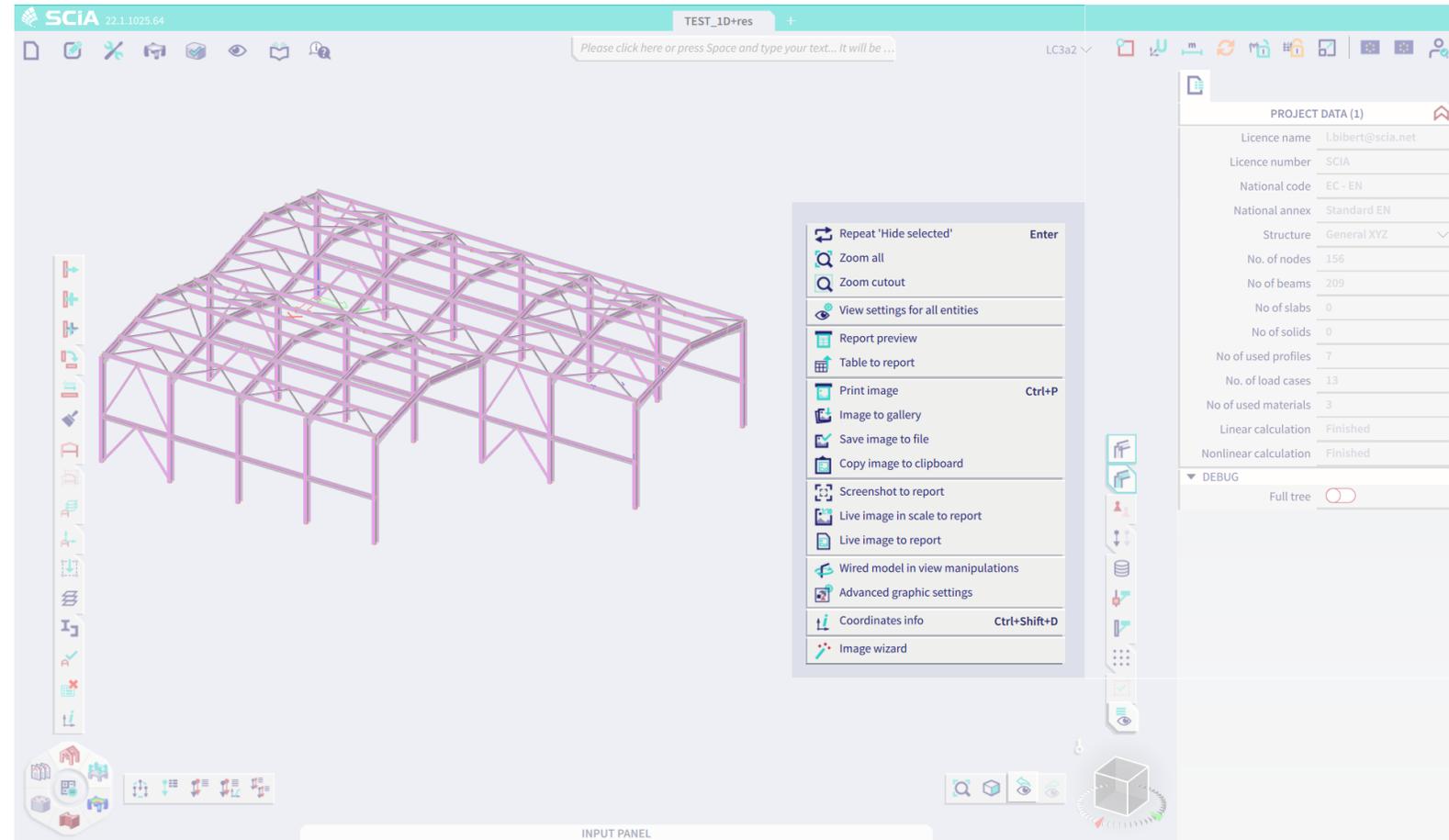
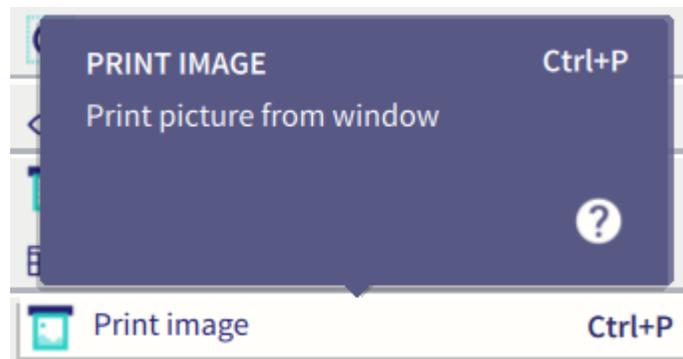
**1D internal forces**  
 Linear calculation  
 Combination: CO1  
 Coordinate system: Principal  
 Extreme 1D: Global  
 Selection: All

Name	dx [m]	Case	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>x</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B502	0.000	CO1/1	<b>-400,63</b>	0.00	0.26	0.01	0.00	0.00
B501	0.000	CO1/1	<b>439,17</b>	0.00	-5.35	-0.01	0.00	0.00
B3	6.000	CO1/2	<b>-40,93</b>	<b>-16,47</b>	-0.41	0.00	-2,44	-0,85
B3	2.550+	CO1/3	<b>-62,55</b>	<b>19,34</b>	0.43	0.00	1,11	-10,72
B428	0.000	CO1/4	-61,54	-0,13	<b>-18,03</b>	0.00	0.00	0.00
B95	0.000	CO1/5	-16,26	-2,72	<b>69,75</b>	-0,12	-142,03	3,38
B246	0.000	CO1/6	-26,15	0.00	0,15	<b>-0,62</b>	0.00	0.00
B320	1.500+	CO1/6	-19,11	2,35	10,67	<b>0,61</b>	23,71	2,70
B55	0.000	CO1/5	-21,50	-0,04	66,94	0,01	<b>-150,03</b>	0,02
B429	5,099	CO1/5	-17,74	1,08	4,92	0,16	<b>76,27</b>	-1,86
B3	2.550-	CO1/7	-77,13	-16,14	-0,41	0.00	-1,04	<b>-11,94</b>
B3	4,673	CO1/3	-57,71	0,53	0,43	0.00	2,03	<b>10,59</b>

Below the table, the 'Combination key' section lists the following combinations:

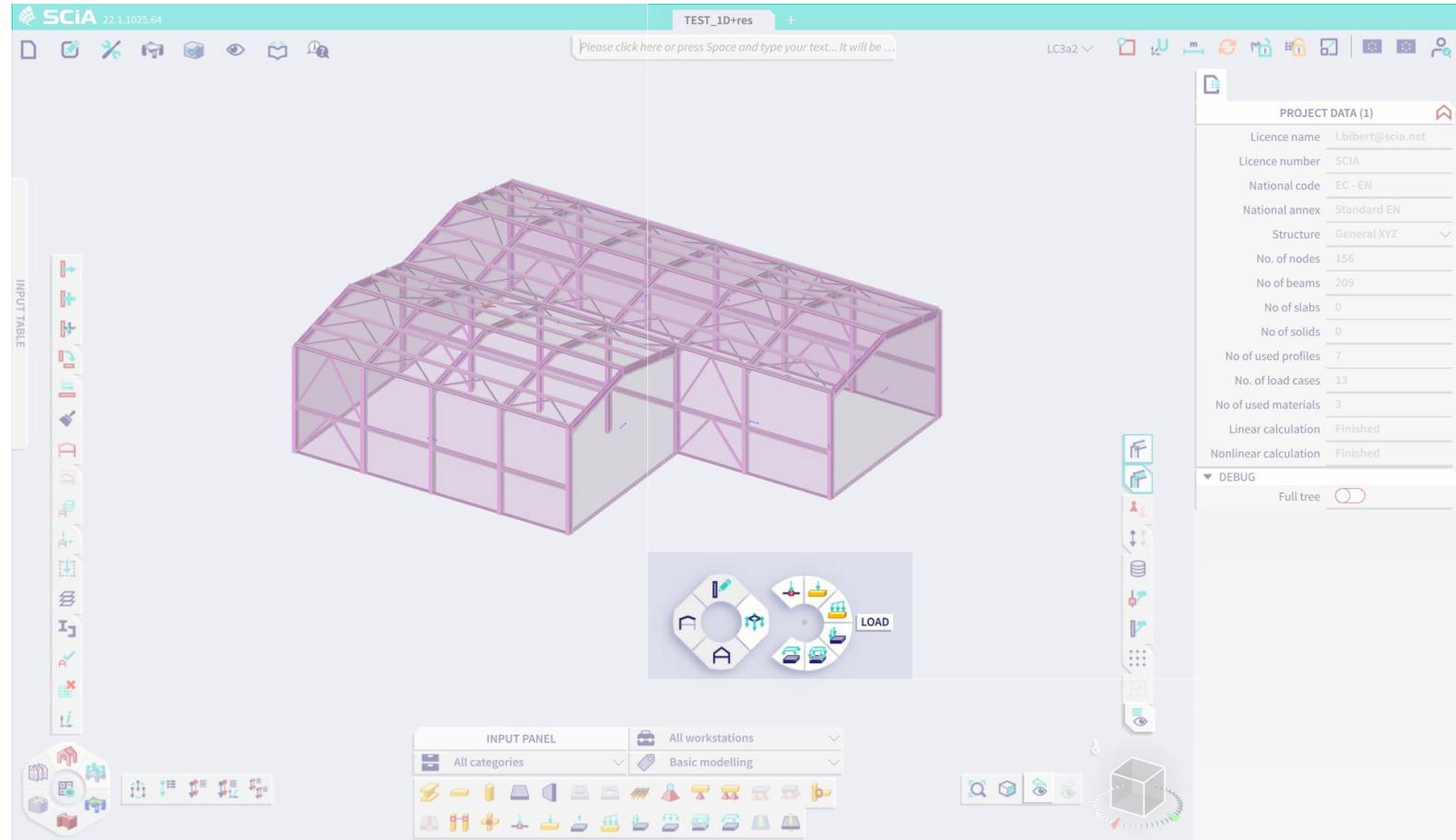
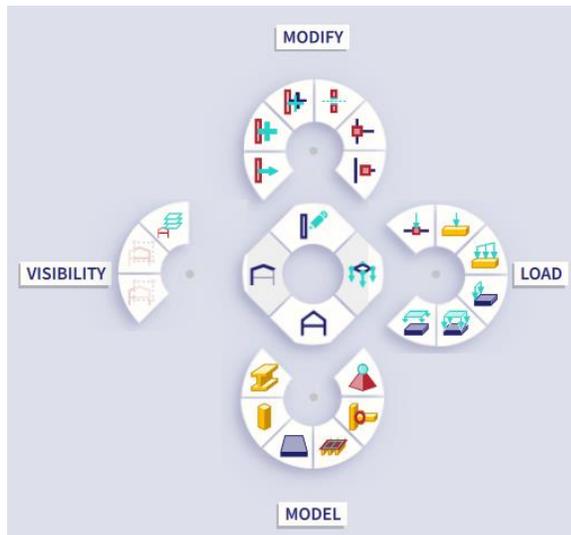
- CO1/1 1.35\*LC1 + 1.35\*LC2a + 1.35\*LC2b + 0.90\*LC4a3 + 1.50\*LC5a1
- CO1/2 LC1 + LC2a + 0.90\*LC5a + LC2b + 1.50\*LC4a2
- CO1/3 1.35\*LC1 + 1.35\*LC2a + 1.35\*LC2b + 1.50\*LC4a2 + 0.90\*LC5a1
- CO1/4 1.35\*LC1 + 1.35\*LC2a + 0.90\*LC5a + 1.35\*LC2b + 1.50\*LC4a1
- CO1/5 1.35\*LC1 + 1.35\*LC2a + 1.50\*LC3a + 1.35\*LC2b + 0.90\*LC5a1
- CO1/6 1.35\*LC1 + 1.35\*LC2a + 1.35\*LC2b + 0.90\*LC4a1 + 1.50\*LC5a1
- CO1/7 1.35\*LC1 + 1.35\*LC2a + 0.90\*LC5a + 1.35\*LC2b + 1.50\*LC4a2

- Clic droit sur l' écran
- Commandes visibilité et image
- Infobulle au pointage
- Modifier les raccourcis clavier



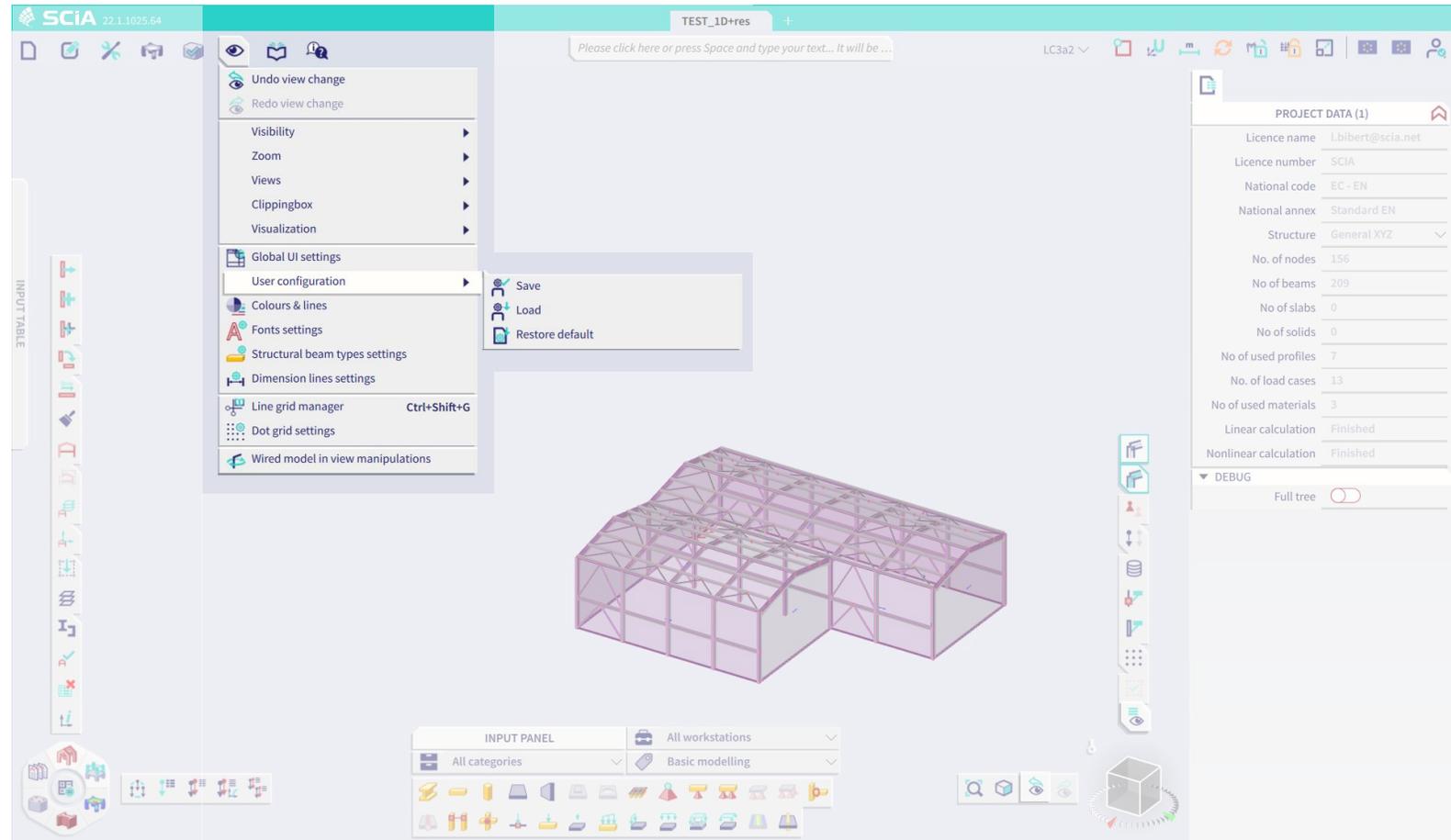
# MENU DE MARQUAGE

- Aide invisible
- Alt + clic droit
- Modélisation rapide sur mémoire
- Commandes fixes
- Mieux utilisé pour ne pas passer par les paramètres globaux d'interface utilisateur



# CONFIGURATION

- Mise en page personnelle, raccourcis ...
- Transféré vers des nouvelles versions
- Peut être enregistré dans un fichier
  
- Possibilité d 'utiliser la même configuration pour un groupe / société



# CONFIGURATION

## TRANSITION VERS NOUVELLE INTERFACE UTILISATEUR PLUS FLUIDE

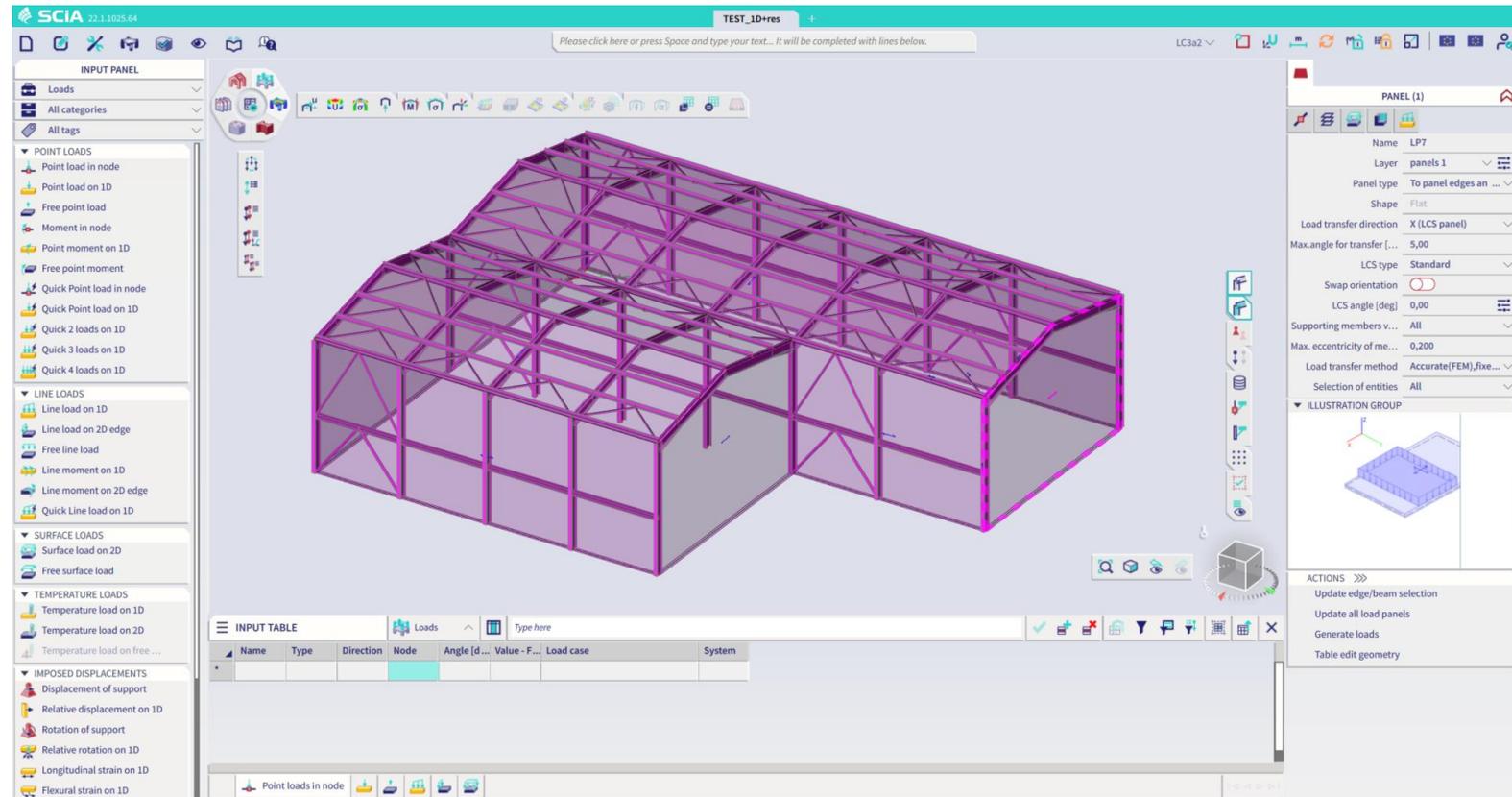
- Exemple de disposition pour une transition plus fluide

- **Panneau de saisie à gauche**

Activer le mode icônes et afficher les en-têtes de catégorie

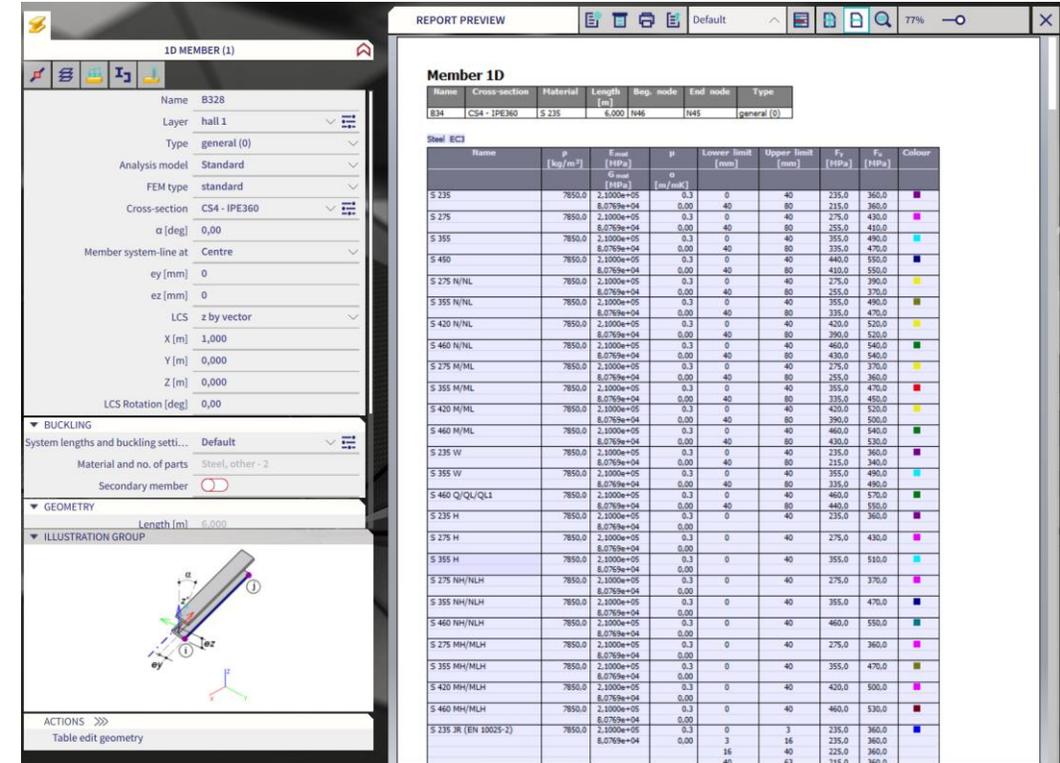
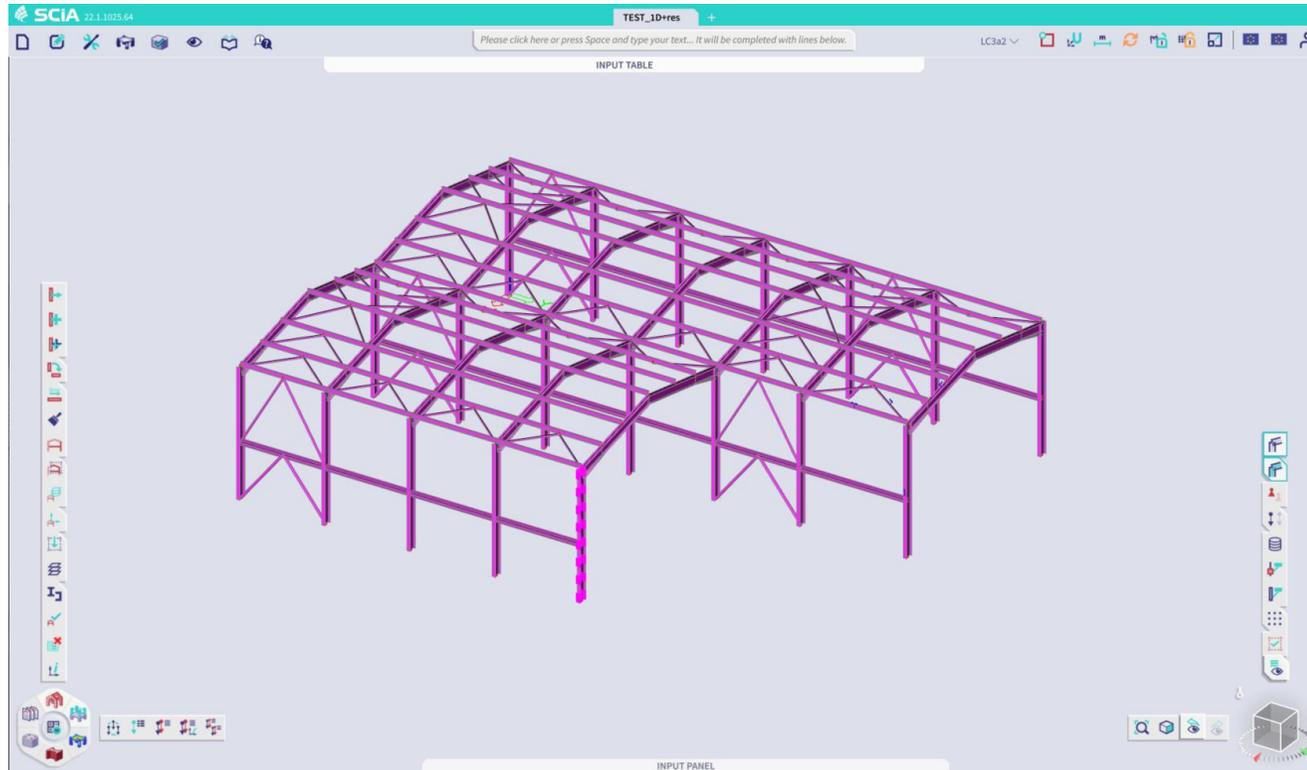
- **Tableau de saisie ancré en bas**

- **Barre des processus en haut à gauche**



# CONFIGURATION

## EXPLOITER LA LIBERTÉ AU MAXIMUM



- Exemple de disposition de modèle de taille maximale

Premier écran

- Panneau de saisie réduit
- Tableau de saisie en haut
- Barre des processus en bas à gauche

Deuxième écran

- Panneau de propriétés
- Aperçu de la note de calcul

# NOUVELLE VS ANCIENNE UI

## AVANTAGES

- Éléments appris
- Taille du modèle
- Efficacité temps
- Éléments de recherche des commandes
- Outils de sélection puissants
- Pas limité à un service actif
- Personnalisation

# RÉSUMÉ

## CONSEILS & ASTUCES

- Tutoriel de prise en main
- Barre de recherche
- Outils de sélection
- Personnalisation
- Menu de marquage
  
- Aide détaillée [- pages](#)