

# CONSTRUIRE LE COURBE 2015

---

Séminaire de l'École des Ponts ParisTech - départements GCC & GMM  
C. Douthe, M. Bagnéris, L. du Peloux, R. Mesnil  
7 - 11 septembre 2015



PROJET  
**INUIT**

PHASE  
CONCOURS

EQUIPE  
Remi JOURNO  
Yuta SUZUKI  
Jérémie PELLETIER

# INUIT

notice architecturale

## CONCEPT

Volonté de pouvoir traverser l'espace couvert

Generation d'une surface à partir de catènes.

## PROGRAMME

Dilatation planaire au niveau de la table

Surbaissement de la toiture lorsque l'on est assis.

Eclaircissement de la densité de la maille au centre.

## DIMENSIONS CARACTERISTIQUES

longueur : 5m

largeur : 3.5m

hauteur max : 2.5m

hauteur min : 2m

surface couverte : 13.5m<sup>2</sup>

nombre de barres : 74

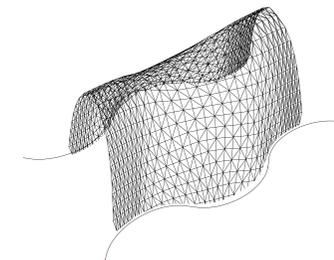
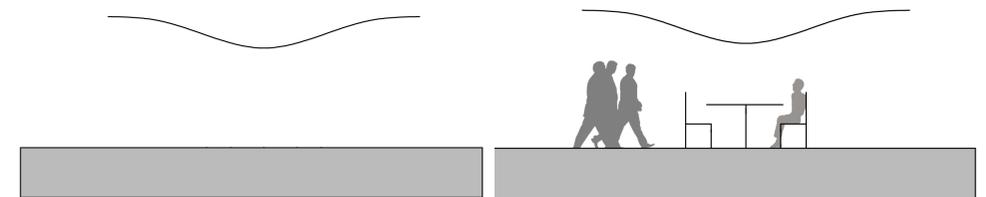
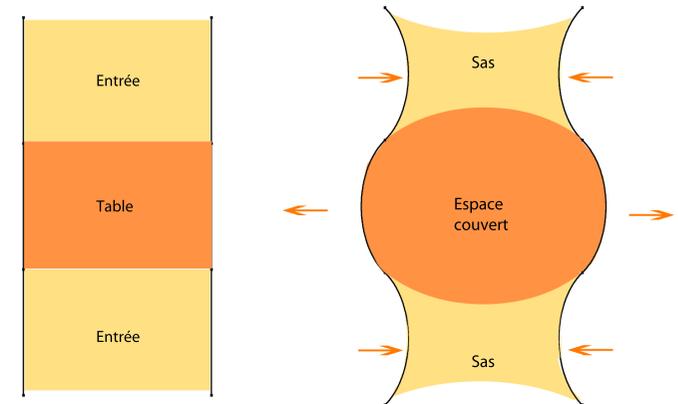
longueur de barre : 305m

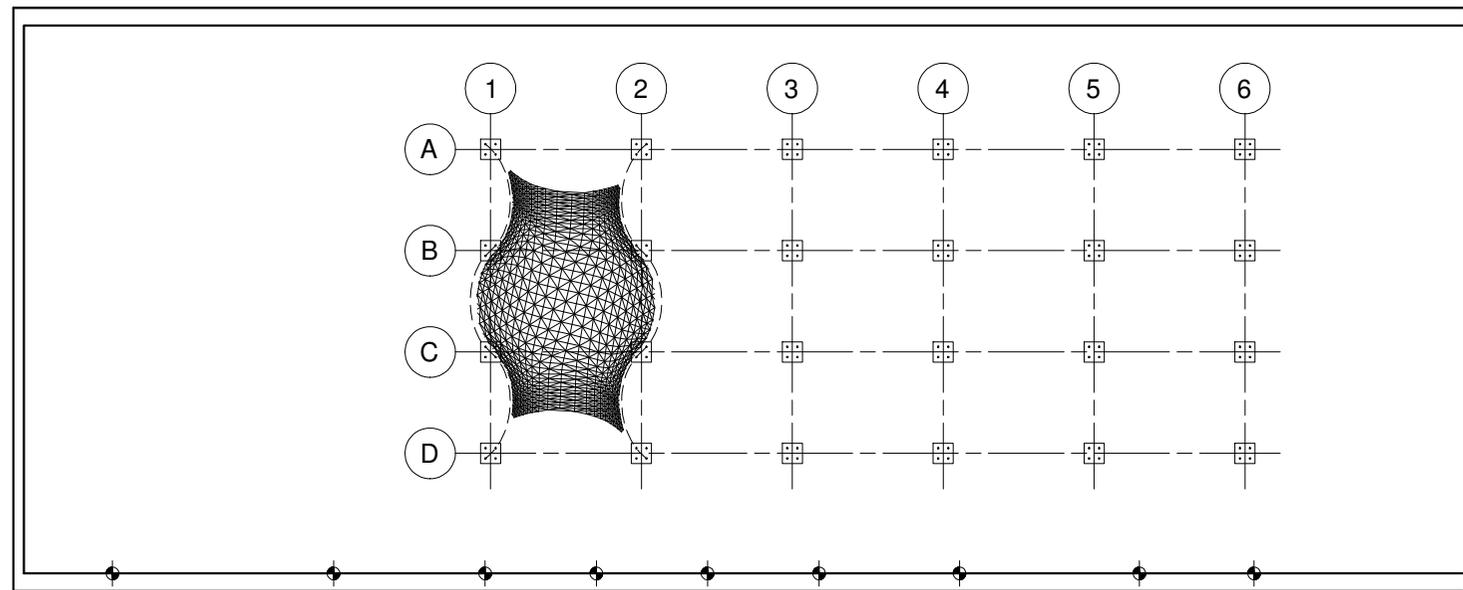
longueur de la plus grande barre : 7m

## STRUCTURE

Génération de la surface à partir de catènes pour favoriser la descente des charges liés au poids propre de la structure

L'alternance de surface synclastique et anticlastique permet d'organiser des variations de densité de trame. Ainsi la rive, point de fragilité de la structure possède une densité de maille supérieure au reste de la structure.

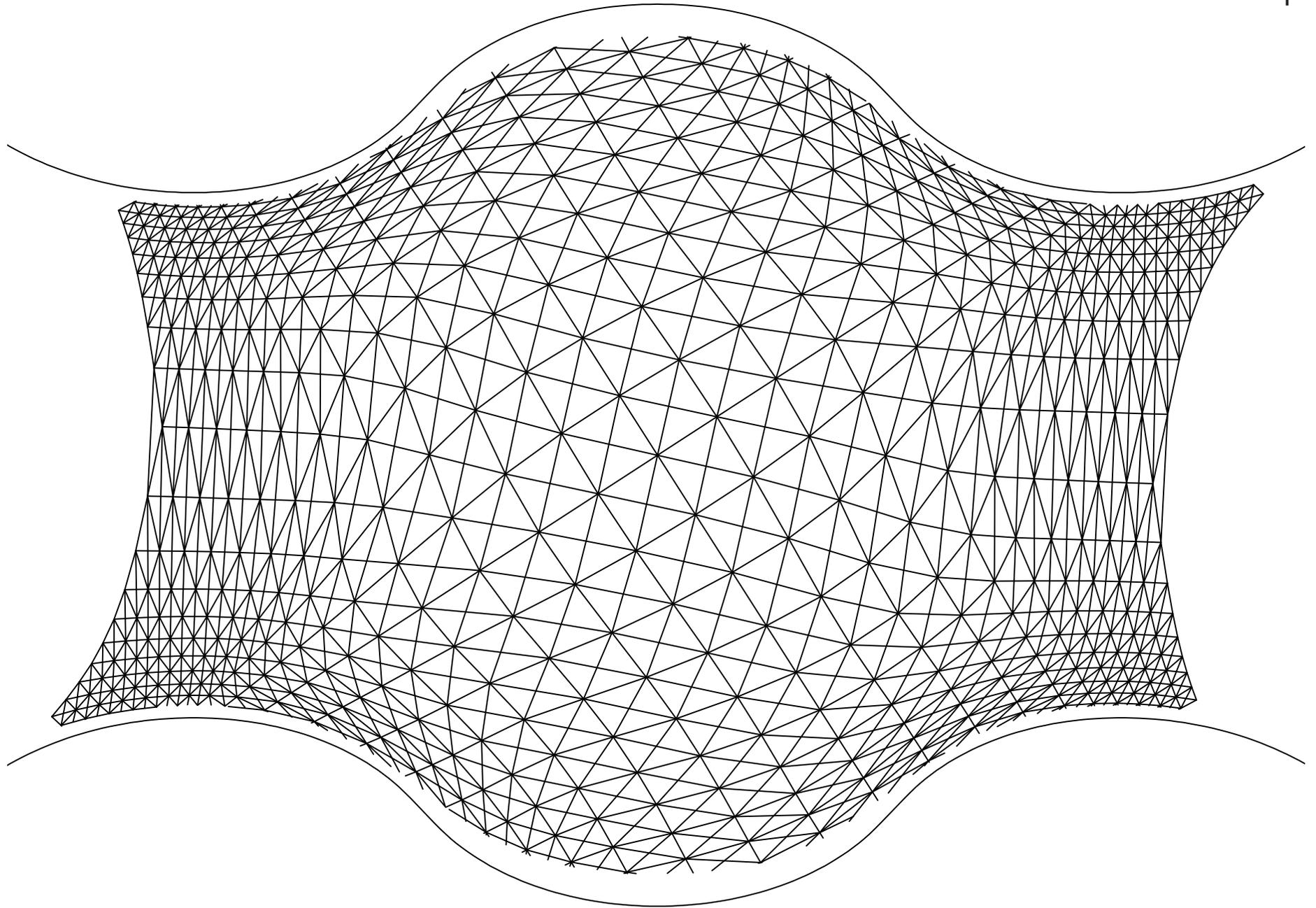




# INUIT

vue en plan

...

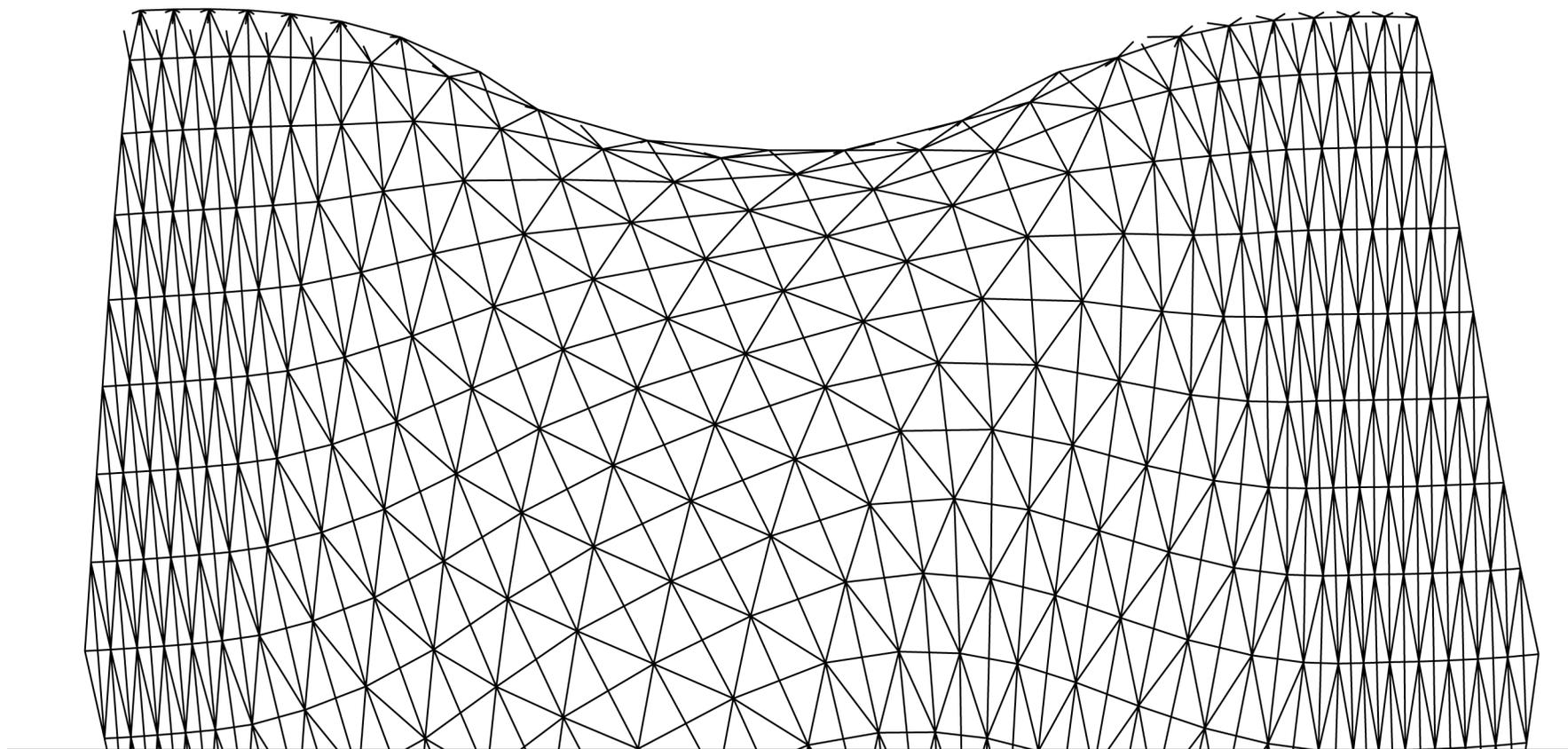


Échelle 1:20

# INUIT

vue en élévation

...

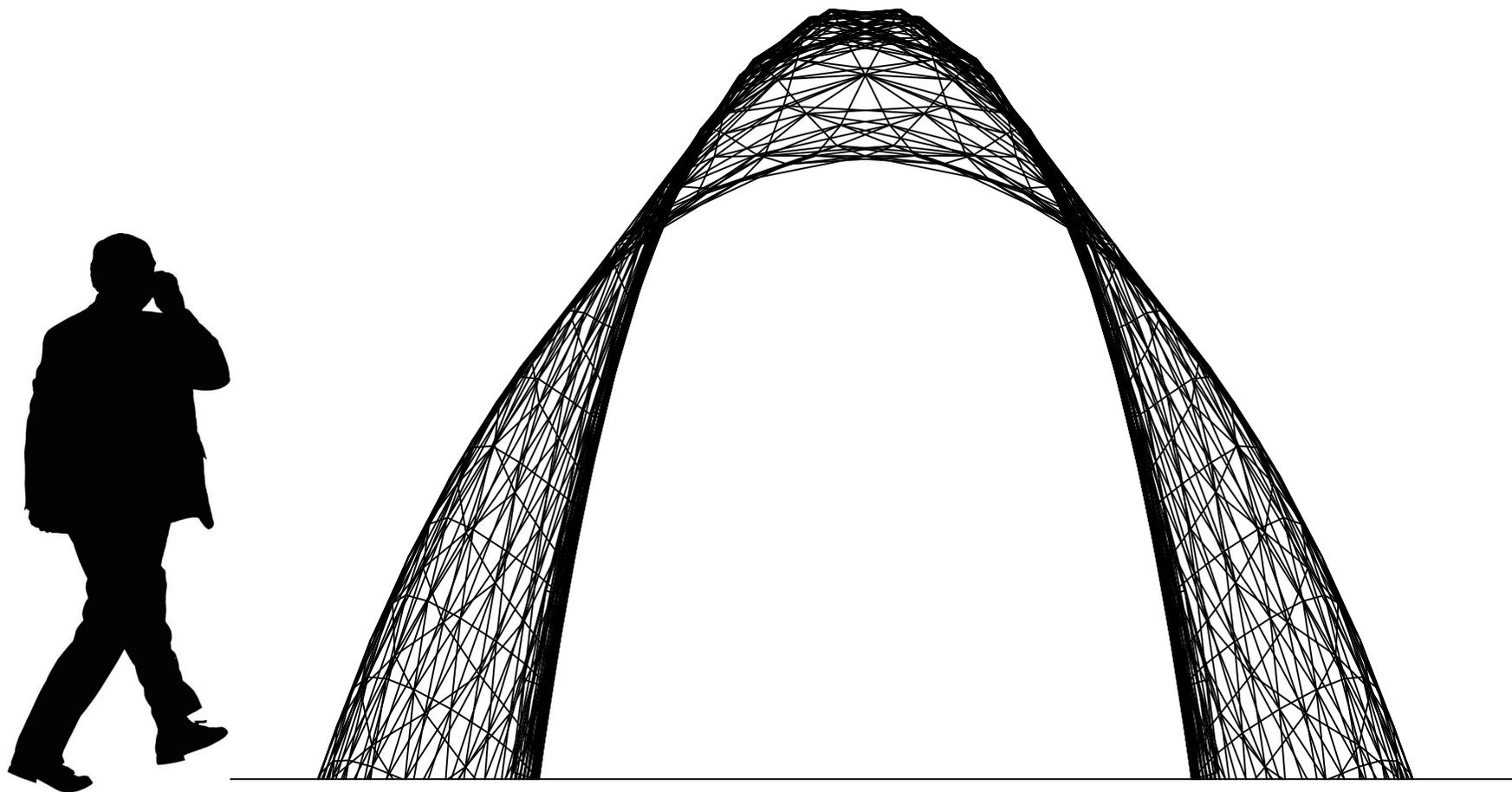


Échelle 1:500

# INUIT

vue en coupe

...

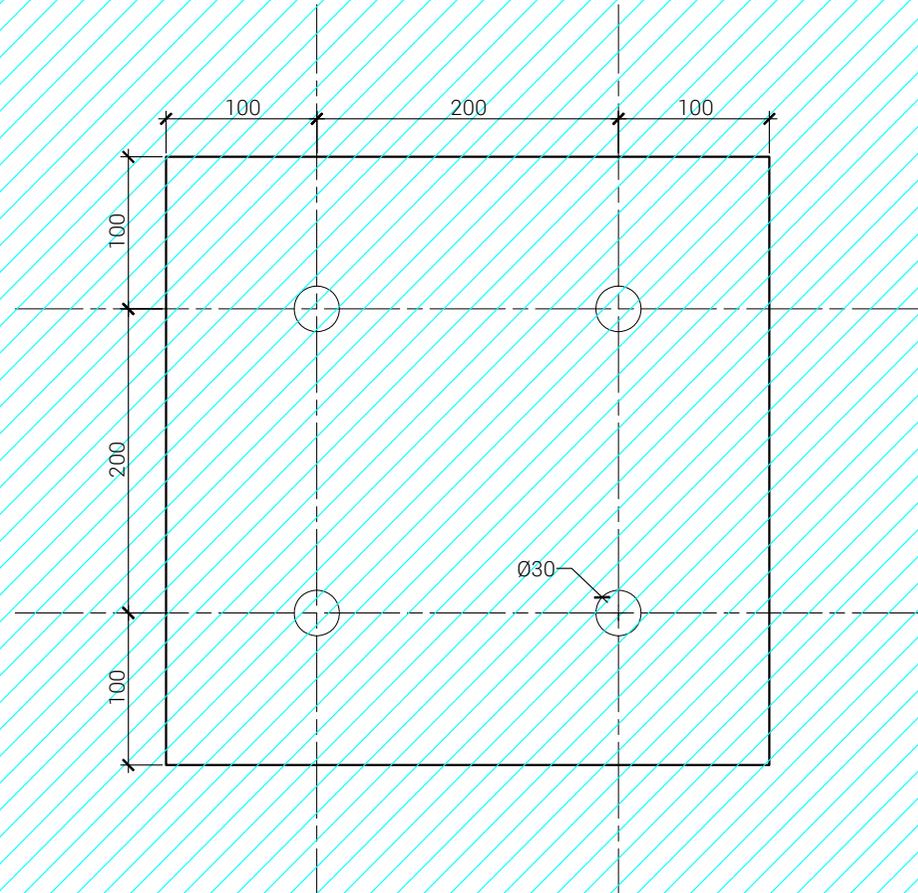


Échelle 1:500

Zone Hachurée = zone disponible pour le dessin sous rhino  
Ne pas sortir de cette zone

Le titre, le sous titre et l'échelle sont à renseigner  
sur le document Scribus

Imprimer cette page en pdf à partir de rhino (ctrl+P).  
Importer le fichier pdf aux dimensions A4 dans le modèle scribus.



## POINTS CLEFS

double courbure du grid shell

symétrie du principe

travail sur la variation de la densité de la maille

## MÉTHODES

construction à plat

construction des appuis

nécessite de 3 tympans de construction

levage par un point haut

## MATÉRIEL

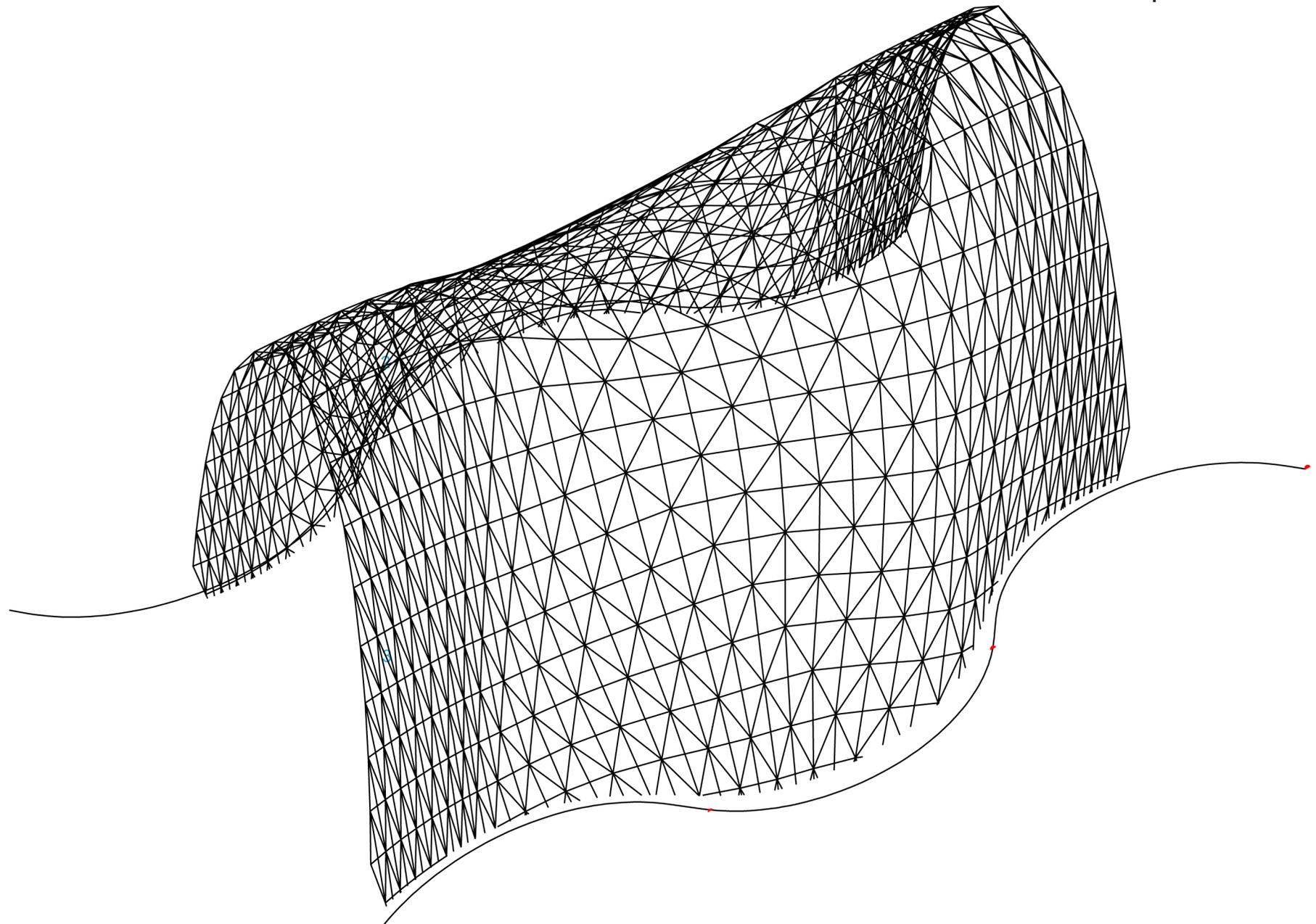
P

# INUIT

maquette au 1:20<sup>ème</sup>

1

- 1 Item1
- 2 Item2
- 3 Item3
- 4 Item4
- ...



Légende complémentaire

4