



JOURNEES NATIONALES  
MACONNERIE

5ème édition – Bordeaux

12 et 13 Juin 2025



# Transposer les Méthodes numériques de Conception et Fabrication de l'Industrie vers la Stéréotomie: Expérimentations avec l'Escalier en fer-à-cheval du Château de Fontainebleau

Vouilloz, R., Marin, P.

**mha**

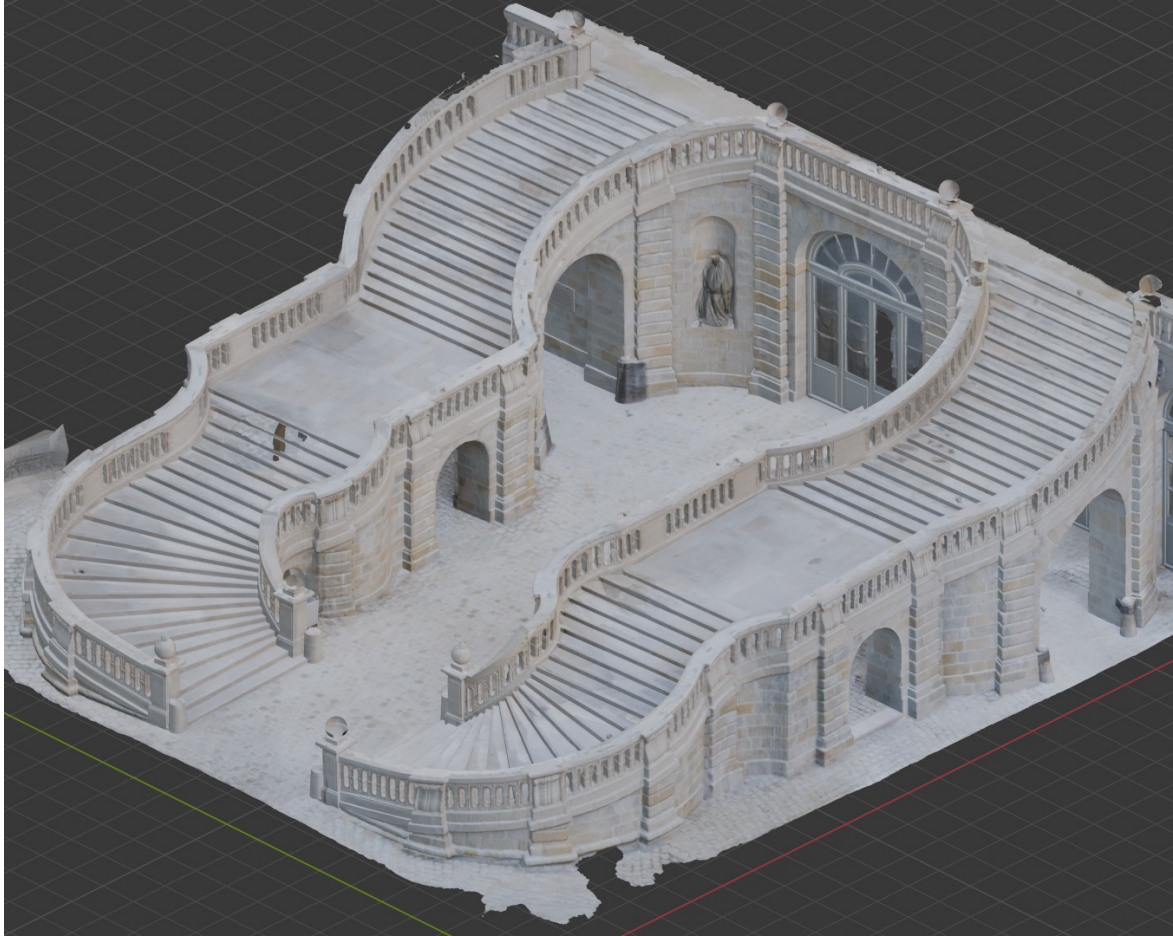
# Introduction



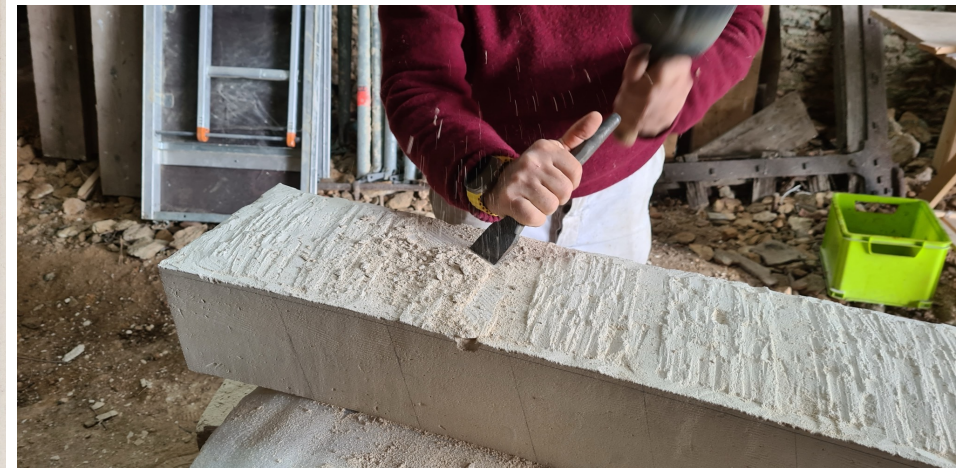
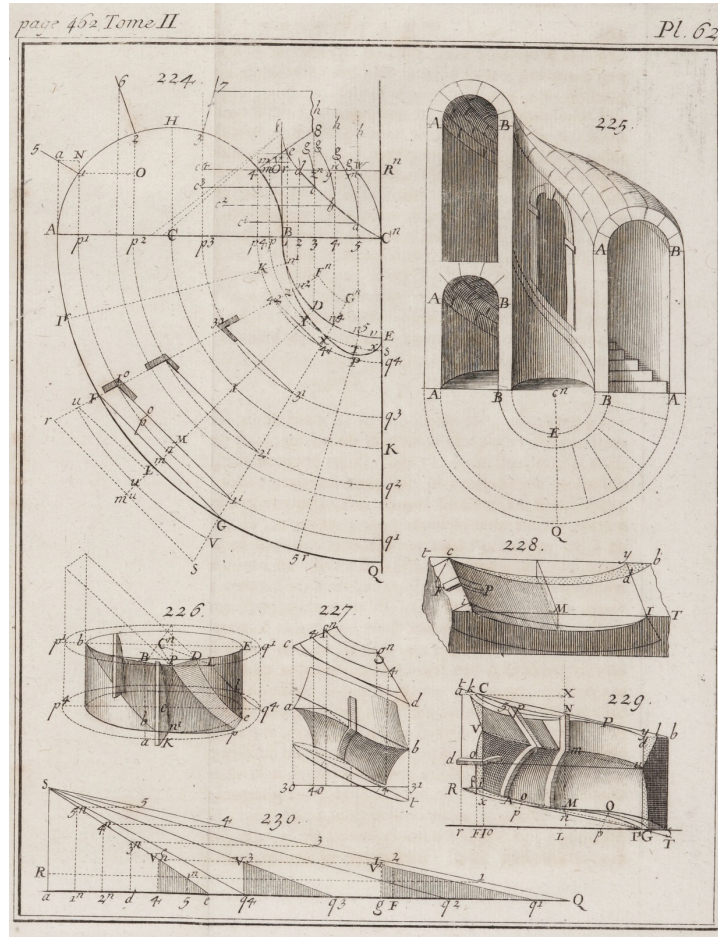
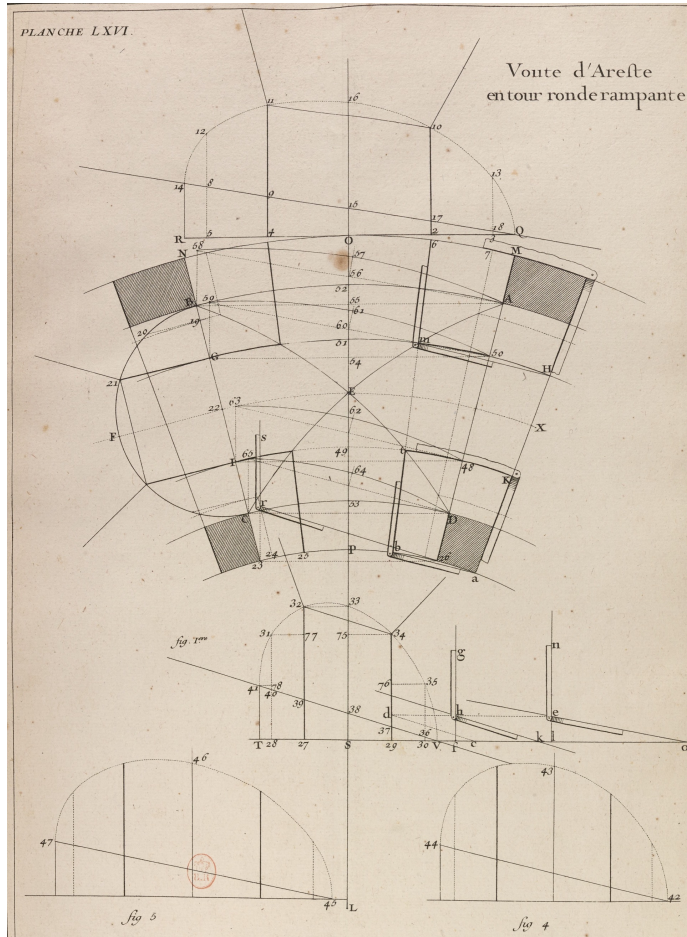


- Introduction
- Étude géométrique
- Procédés numériques BIM & CFAO
- Interopérabilité et Open Source
- Conclusion

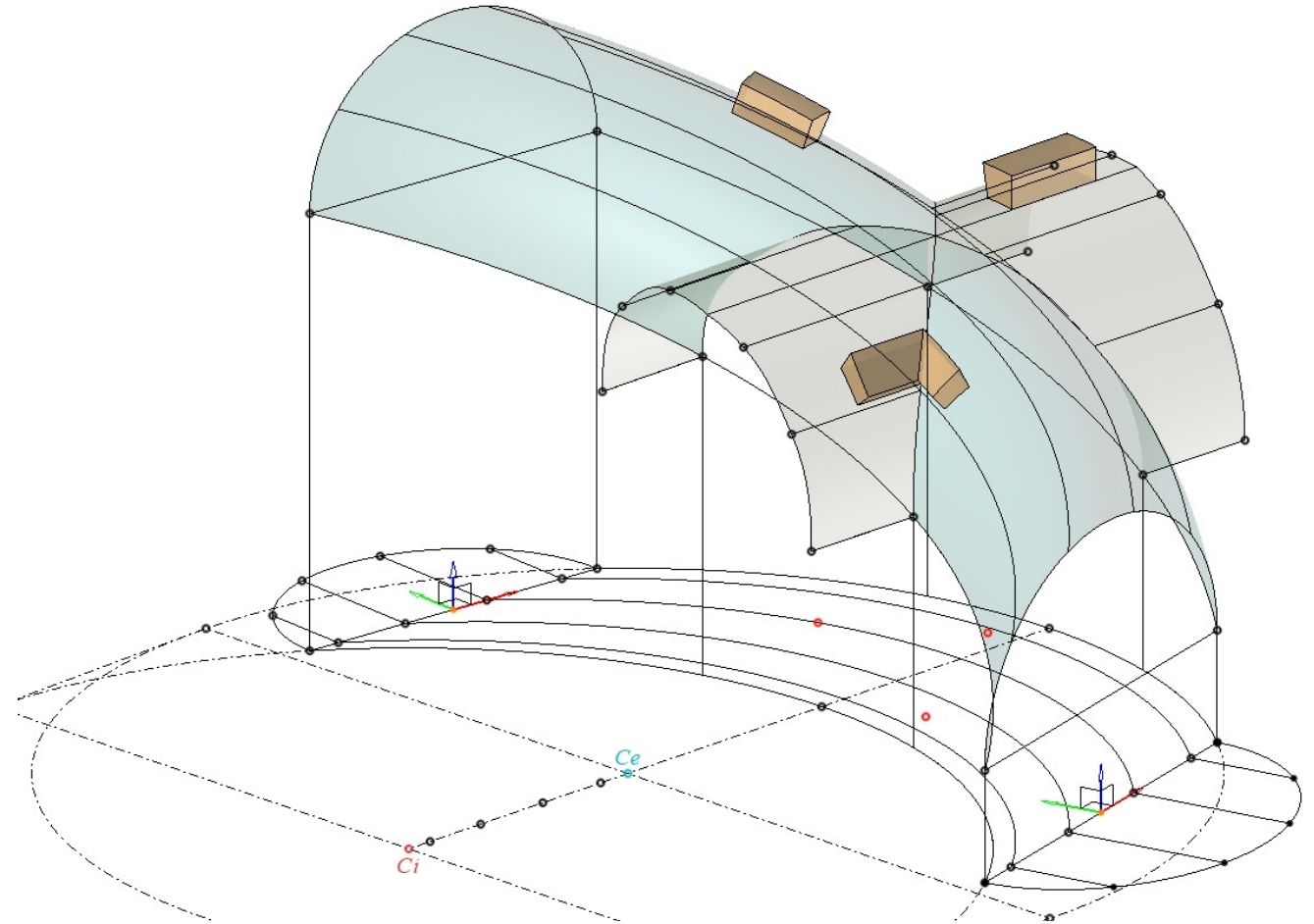
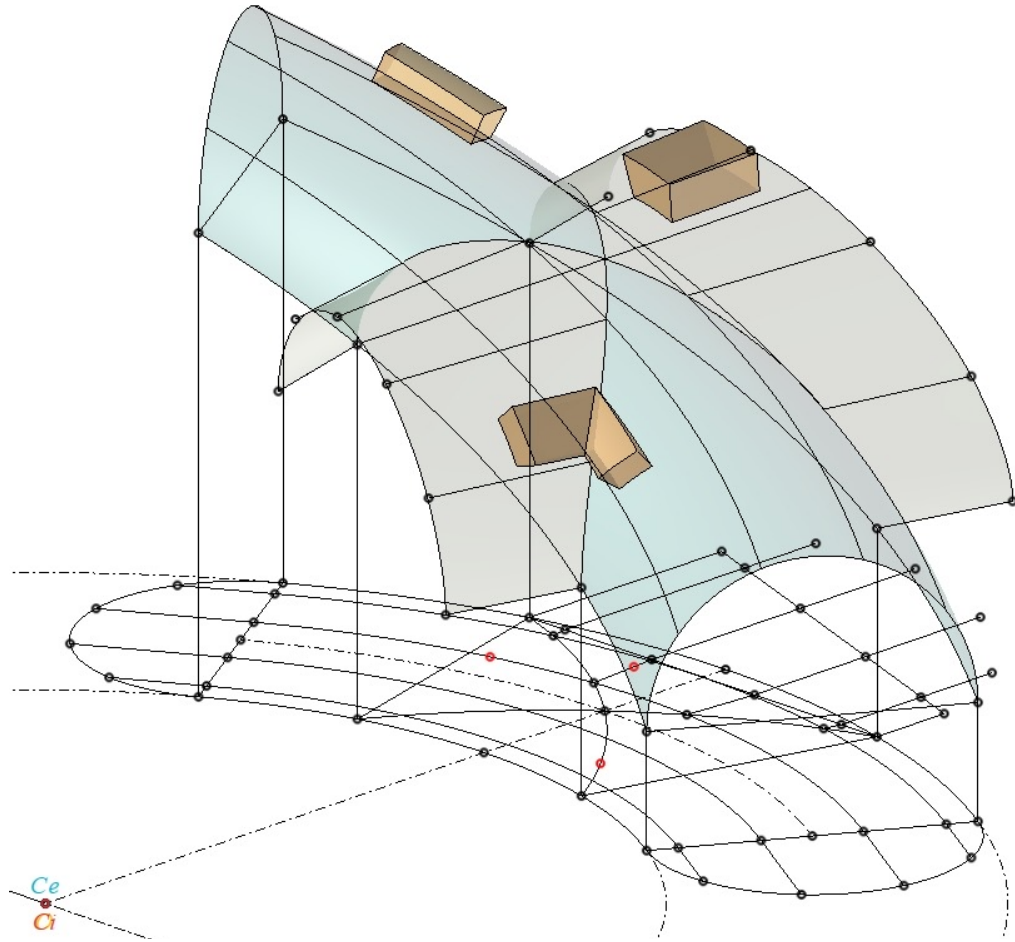
# Étude géométrique



# Étude géométrique



# Étude géométrique



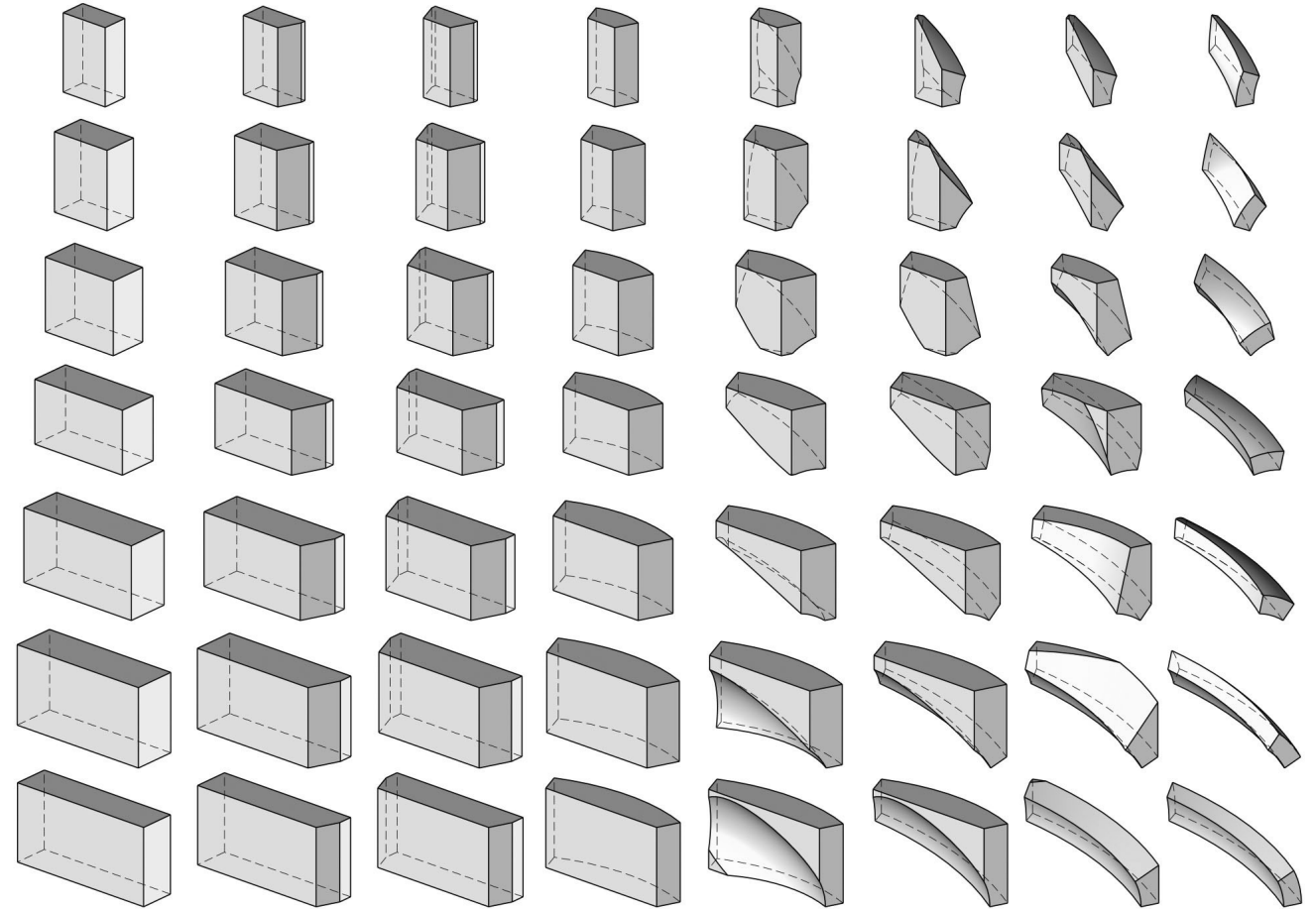
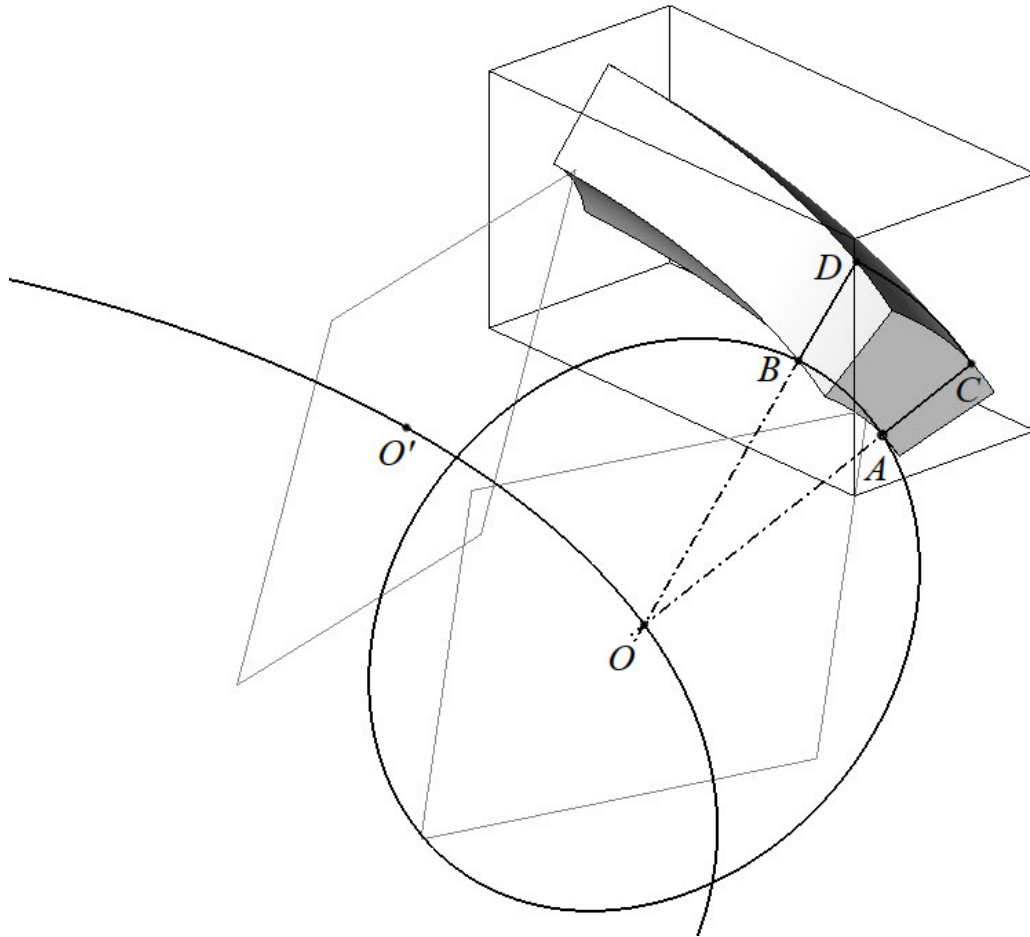
# Procédés numériques BIM & CFAO

---

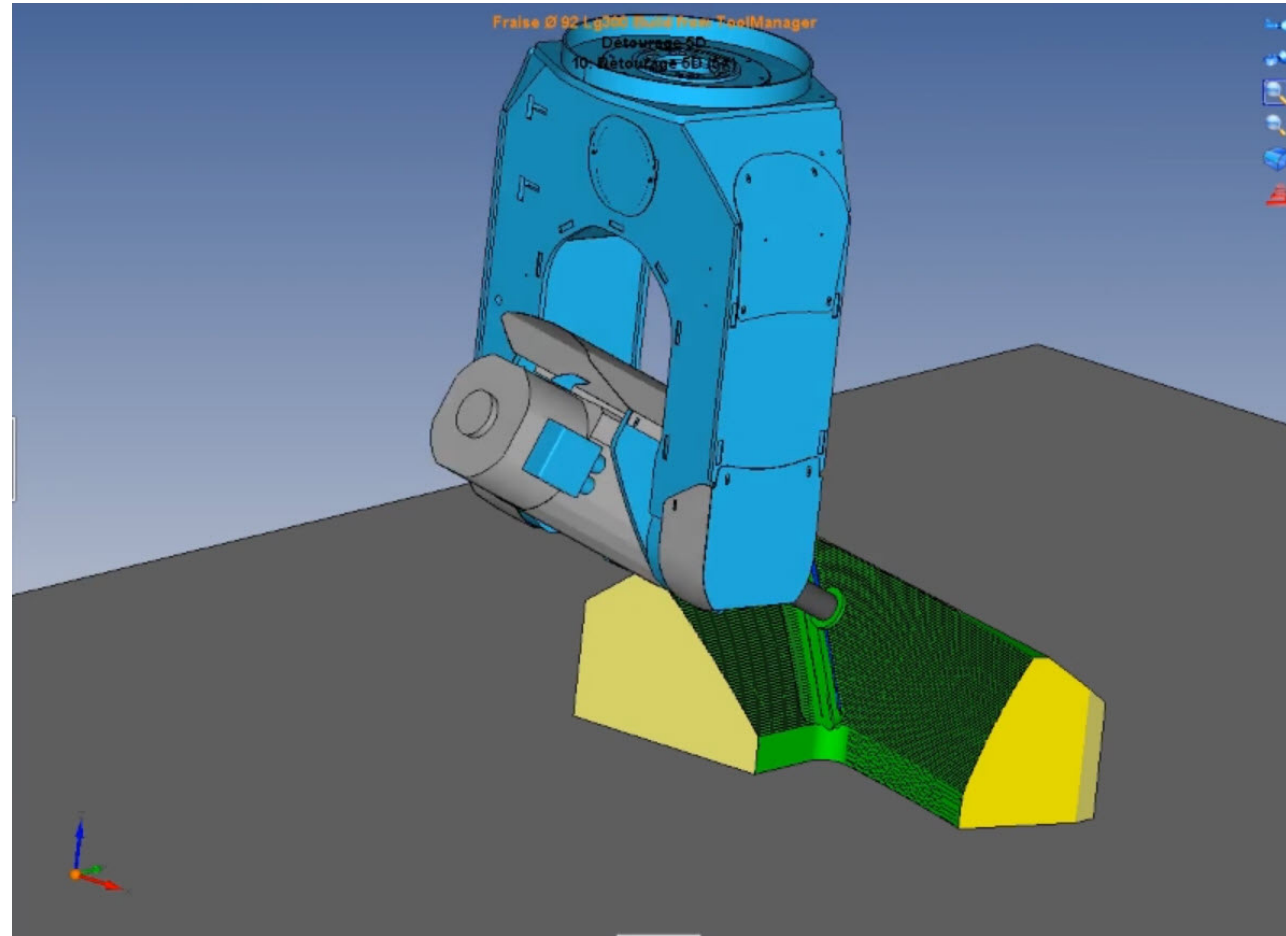


- Modélisation de type exacte solide
- Dessin d'Esquisse, solveur de contraintes
- Paramétrique
- Chaîne associative de Documents

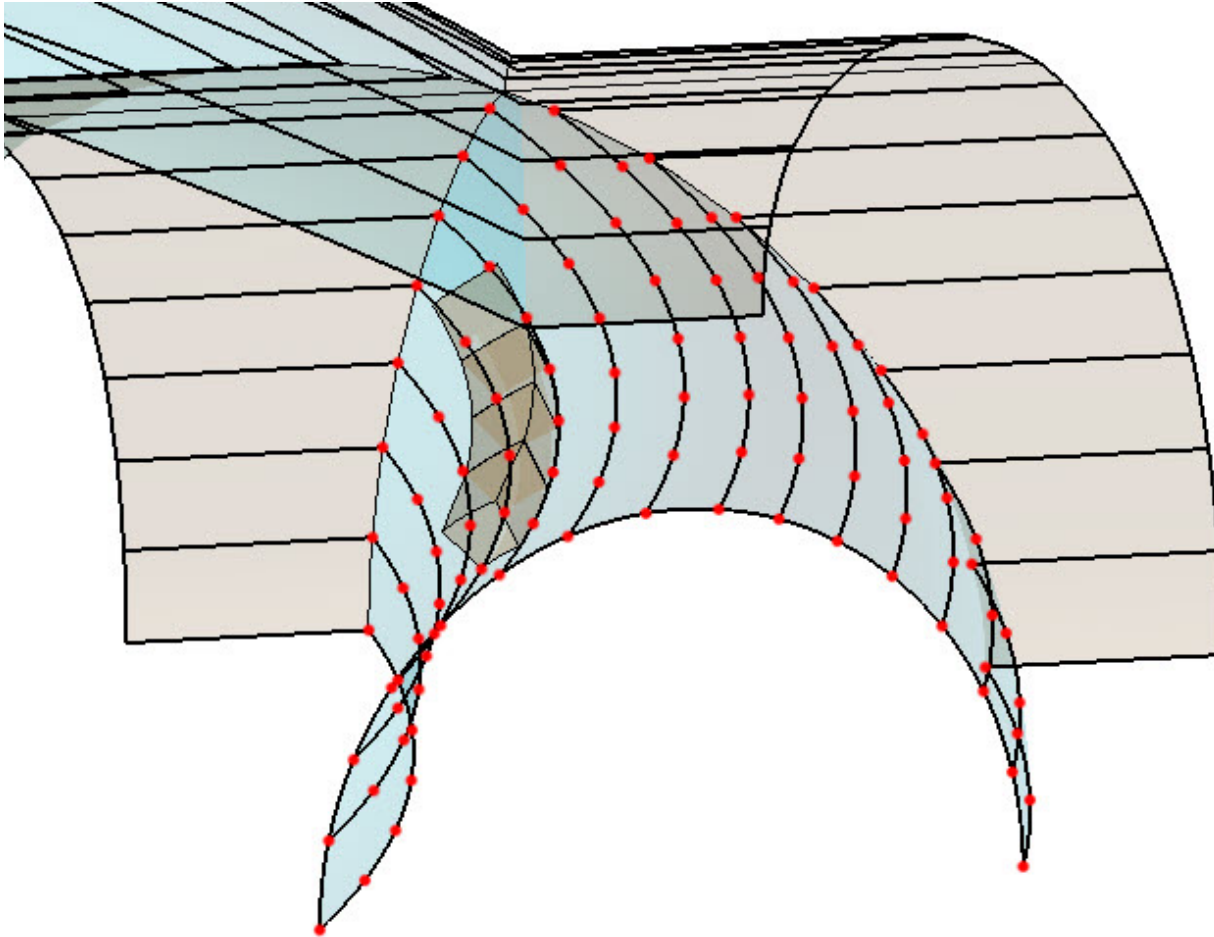
# Procédés numériques BIM & CFAO



# Procédés numériques BIM & CFAO



# Interopérabilité & Open Source



**Inclusion**

Nom de l'occurrence :  
V1

Document :  
3 = VOUSOIR

Code :  
VIS

**Pilotes**

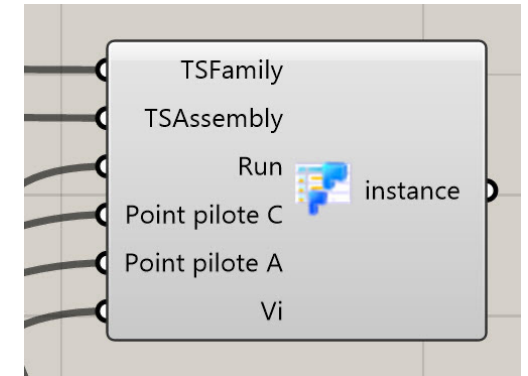
Pilotes Pilotes optionnels

Identifiant du Voussoir :  
V1

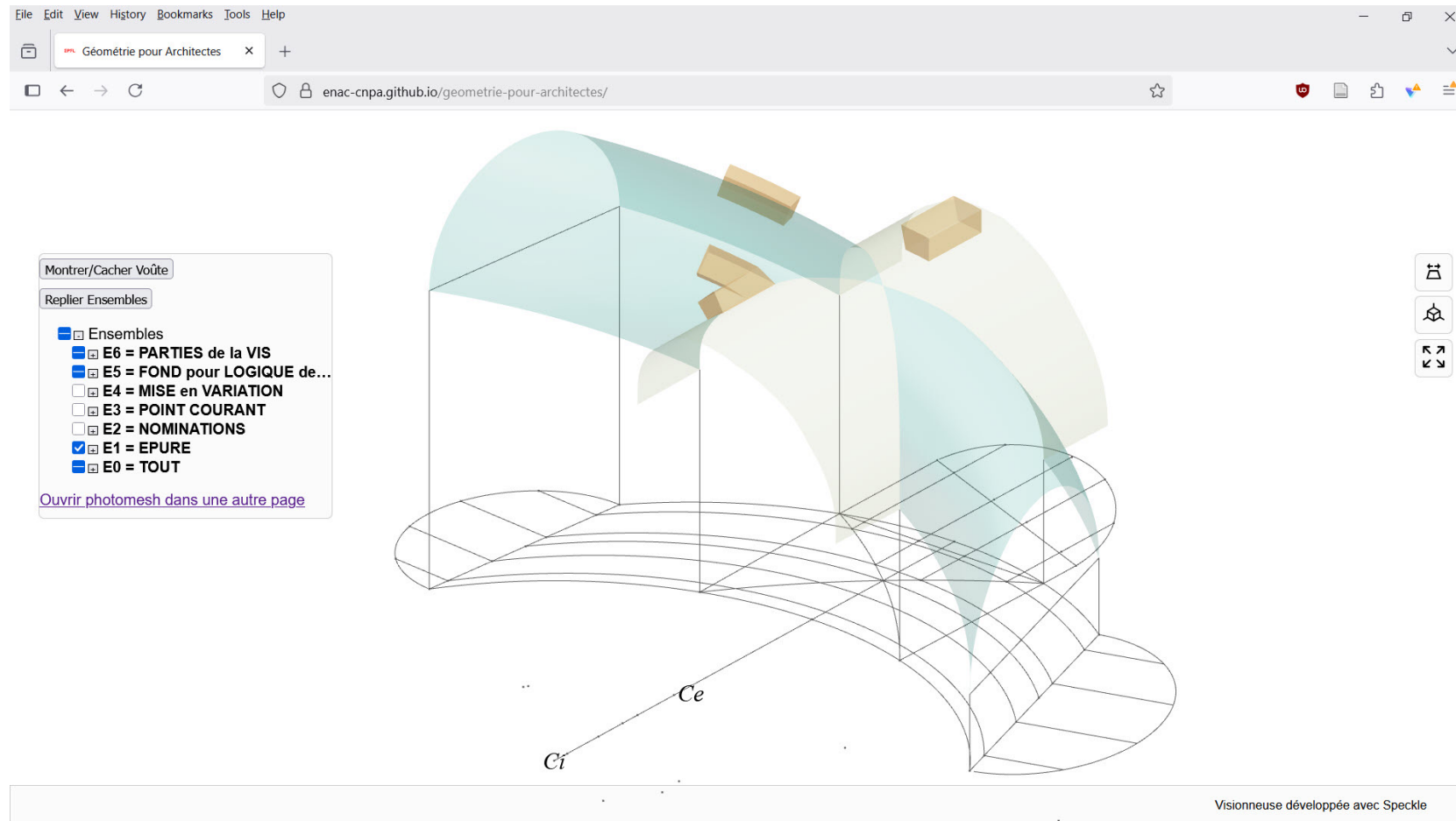
Point pilote A :  
Points d'inclusion:Sommet(11) (4 = VOÛ +

Point pilote C :  
Points d'inclusion:Sommet(12) (4 = VOÛ +

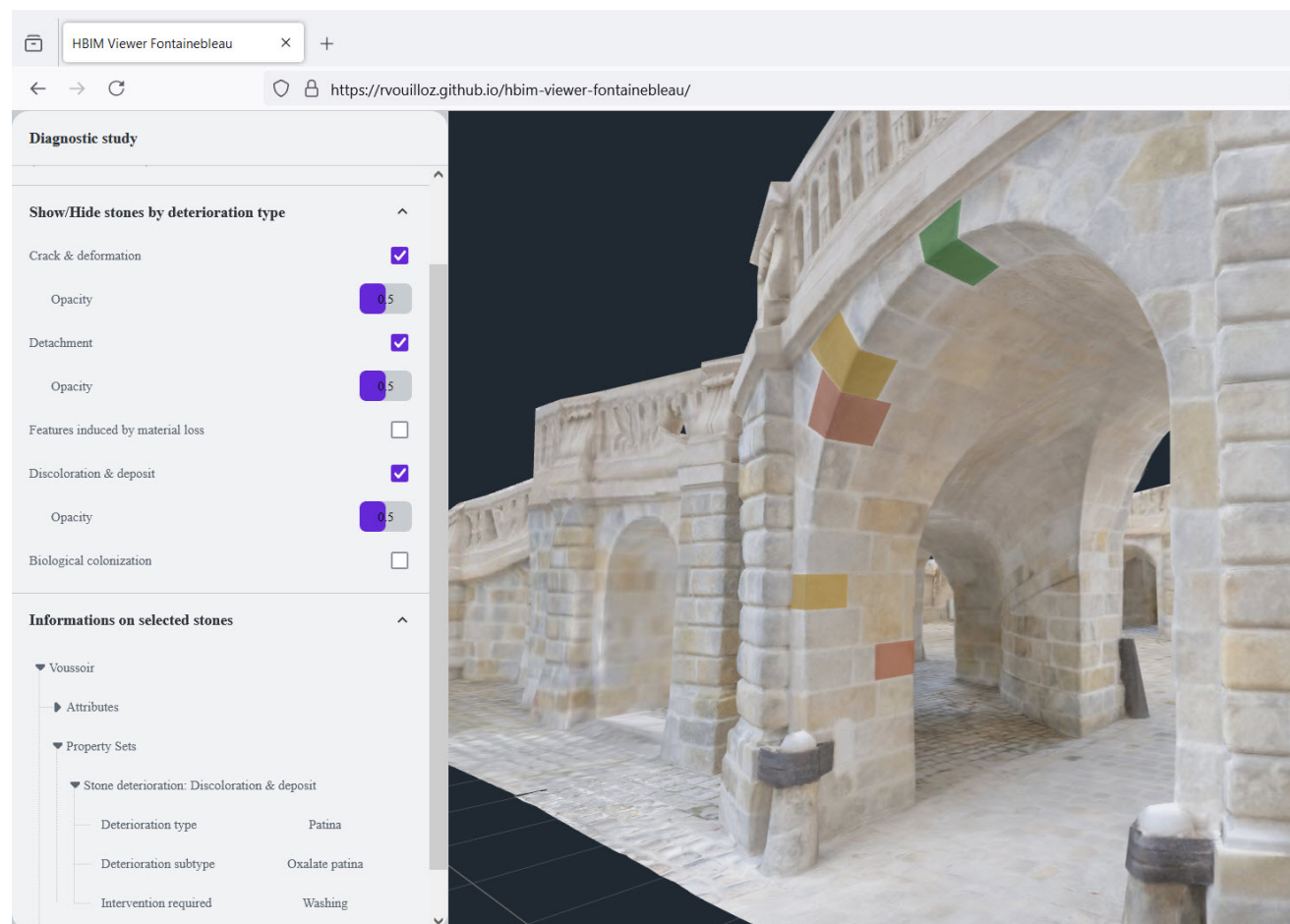
☒ Mise à jour automatique



# Interopérabilité & Open Source



# Interopérabilité & Open Source



# Conclusion

---



- La stéréotomie: des enjeux contemporains
- Des procédés numériques à transposer



# Merci de votre attention

Contact :

Raphaël Vouilloz, [vouilloz.r@grenoble.archi.fr](mailto:vouilloz.r@grenoble.archi.fr)