

# FORTIFICACIONS DE VAUBAN

## MODEL DIGITAL DE LA CIUTADELLA DE NEUF-BRISACH

Aquest és un treball de recerca sobre enginyeria civil, construcció i història, i també sobre l'aplicació d'eines digitals per analitzar i presentar edificacions del patrimoni arquitectònic i històric. El treball gira entorn a la figura de Sébastien Le Prestre, marquès de Vauban, un enginyer militar francès del qual coneixerem la seva obra reina, el seu mètode de defensa i setge de ciutats i fortaleses. Està considerat un dels millors enginyers militars de la història.

Els principals objectius que s'han buscat assolir en aquest treball han estat: aprendre a analitzar tècnicament una obra del patrimoni històric, en concret d'enginyeria civil, com qualsevol de les de Vauban; entendre la importància de la geometria en el seu disseny; aplicar la meua anàlisi tècnica d'una obra a la divulgació o presentació a qualsevol persona amb un nul coneixement sobre el tema. Una altra de les voluntats ha estat millorar el model digital del castell de Neuf-Brisach, que es troba actualment a l'aplicació *Google Earth*, a més d'aprendre a utilitzar les eines de disseny digitals en 3D.

Durant el desenvolupament del treball han sorgit algunes complicacions, com és el cas de la realització del vídeo en el programa d'edició i algun encallament a l'hora de fer el disseny 3D. La principal dificultat amb la qual ens hem afrontat és la manca d'informació amb els meus dos idiomes nats, ja que gairebé tot el que es troba és en francès.

El treball inclou un glossari, que és una llista de diferents estructures arquitectòniques, utilitzats durant la recerca, amb les definicions corresponents.

Guillem Serra Noguera

Tutor: Joan Serrat

