

TRAVAIL N°1

Détails constructifs (matin)

Nom du candidat :

N° :

TRAVAIL DEMANDE N° 1

Détails constructifs (matin)

Temps imparti	4 heures	
Rendu	Croquis de tracé, dessin et écriture : technique libre	
Echelle	1:5	
Format	A3	
Cartouche	- Examen final dessinateur CFC, orientation Architecture 2014 - N° du candidat - Description	
Construction	Respecter la donnée de base	
Moyens d'aide	<u>Autorisés</u> : Dossier de formation (max 2 classeurs) SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés</u> : la documentation de la construction exemples de plan tout support informatique ou support de données
Descriptif de la tâche :	Résoudre 3 détails	
Détail 1 :	Plan éch. 1:5, sur l'angle rentrant de la porte-fenêtre au rez-de-chaussée	
Détail 2 :	Coupe éch. 1:5, sur la porte-fenêtre du rez-de-chaussée	attention: ce détail sera jugé également lors des entretiens
Détail 3 :	Coupe éch. 1:5, sur le puit de lumière en toiture plate	attention: ce détail sera jugé également lors des entretiens
Annexes	1 dossier de projet avec localisation des détails demandés, 1 descriptif	

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

BASE DE TRAVAIL :

Villa familiale à 1 habitation

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat, tout en tenant comptes des aspects relevant des sciences naturelles, de l'écologie et de la durabilité. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Principe de construction:

Sols	Revêtement libre Chape ciment Isolation thermique Dalle en béton sur sous-sol Structure bois à l'étage
Murs	Béton apparent intérieur au sous-sol, avec isolation thermique périphérique Façade Sud, Nord et Est: structure bois isolée, avec bardage bois en extérieur Façade ouest: mur porteur béton apparent extérieur, isolation intérieur, doublage intérieur libre
Toiture	Isolation thermique et phonique Structure bois

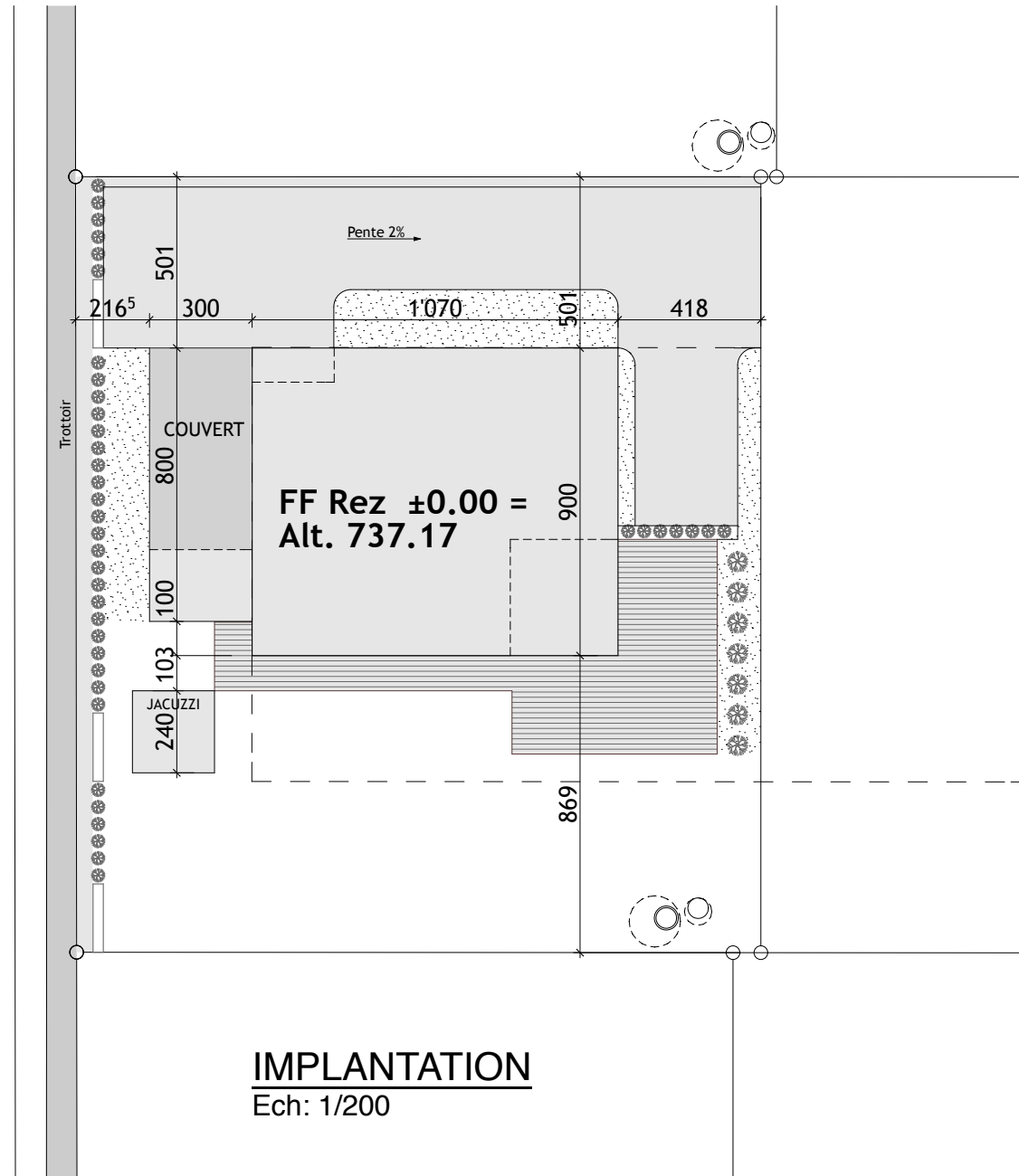
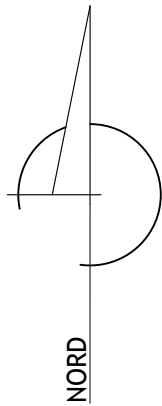
Constructions diverses :

Cloisons intérieures	Structure bois, revêtement libre
Escaliers intérieurs	libre
Fenêtres	Bois-métal
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif, raccordées sur les collecteurs communaux

Les couches d'étanchéité et d'isolation ne sont pas mentionnées et sont à définir.

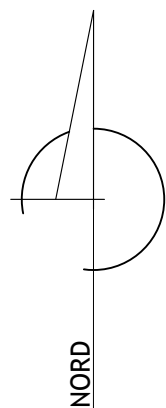
Nous vous rappelons les critères d'évaluations, selon l'Ordonnance sur la formation professionnelle 2003

Pos. 1	Construction et emploi judicieux des matériaux
Pos. 2	Visualisation et présentation
Pos. 3	Aspects relevant des sciences naturelles, écologie et durabilité

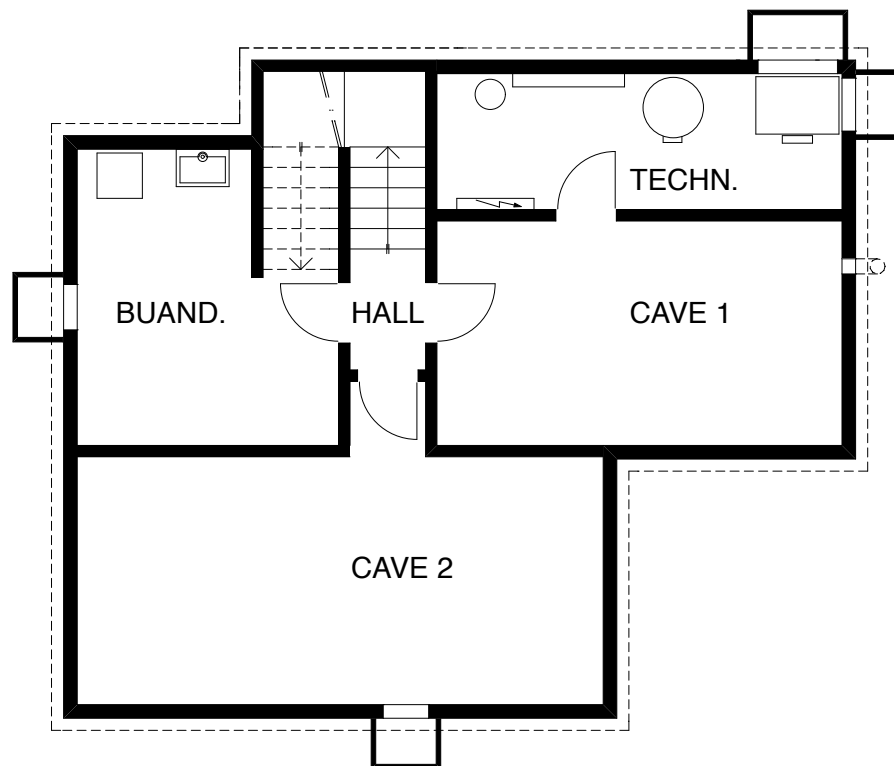


SOUS-SOL

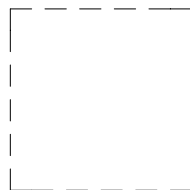
Ech: 1/100

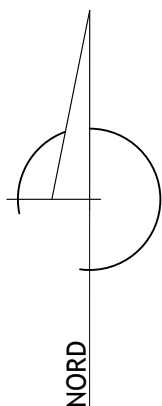


|A. _



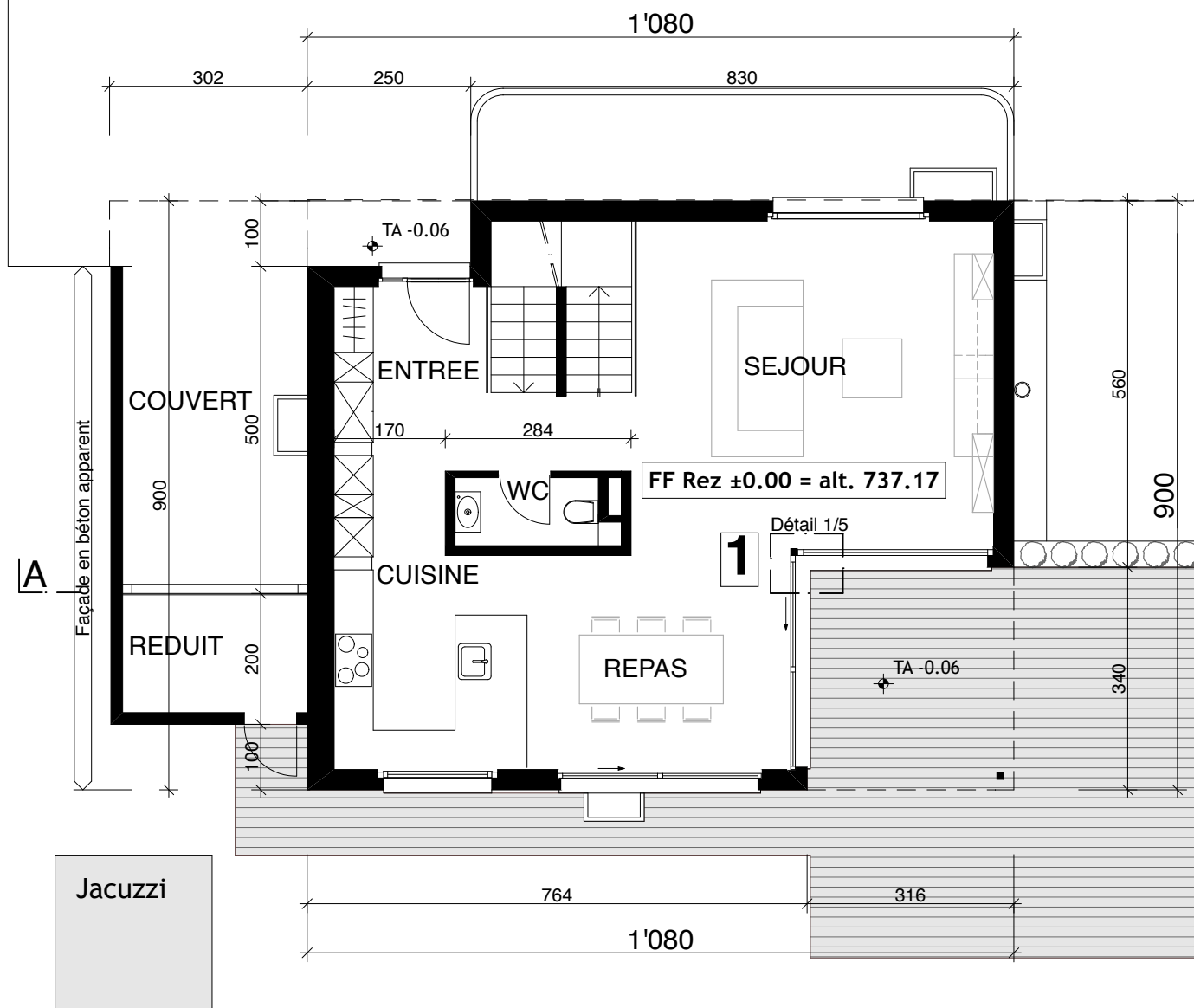
_ .A|



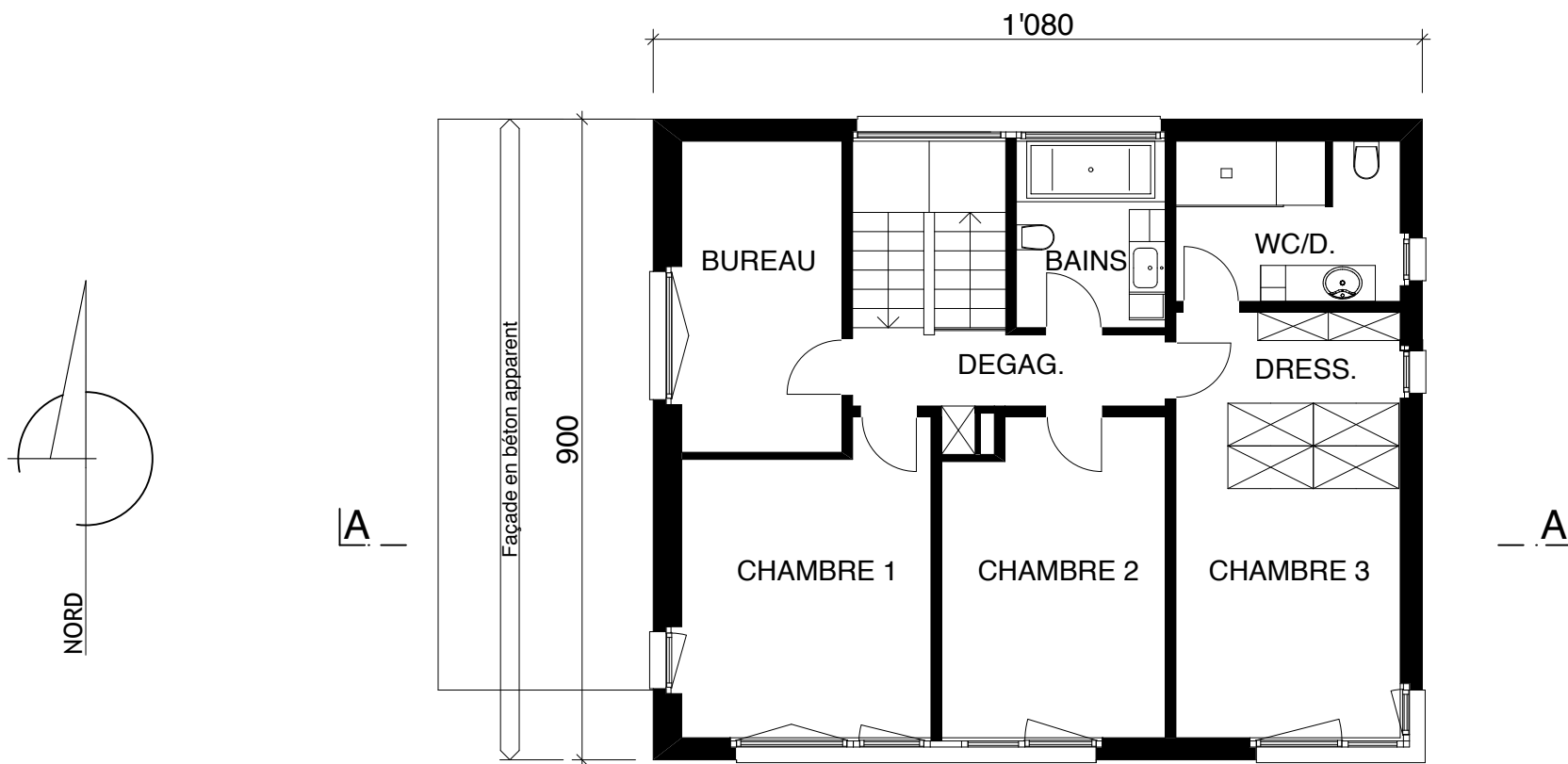


REZ-DE-CHAUSSEE

Ech: 1/100



ETAGE
Ech: 1/100

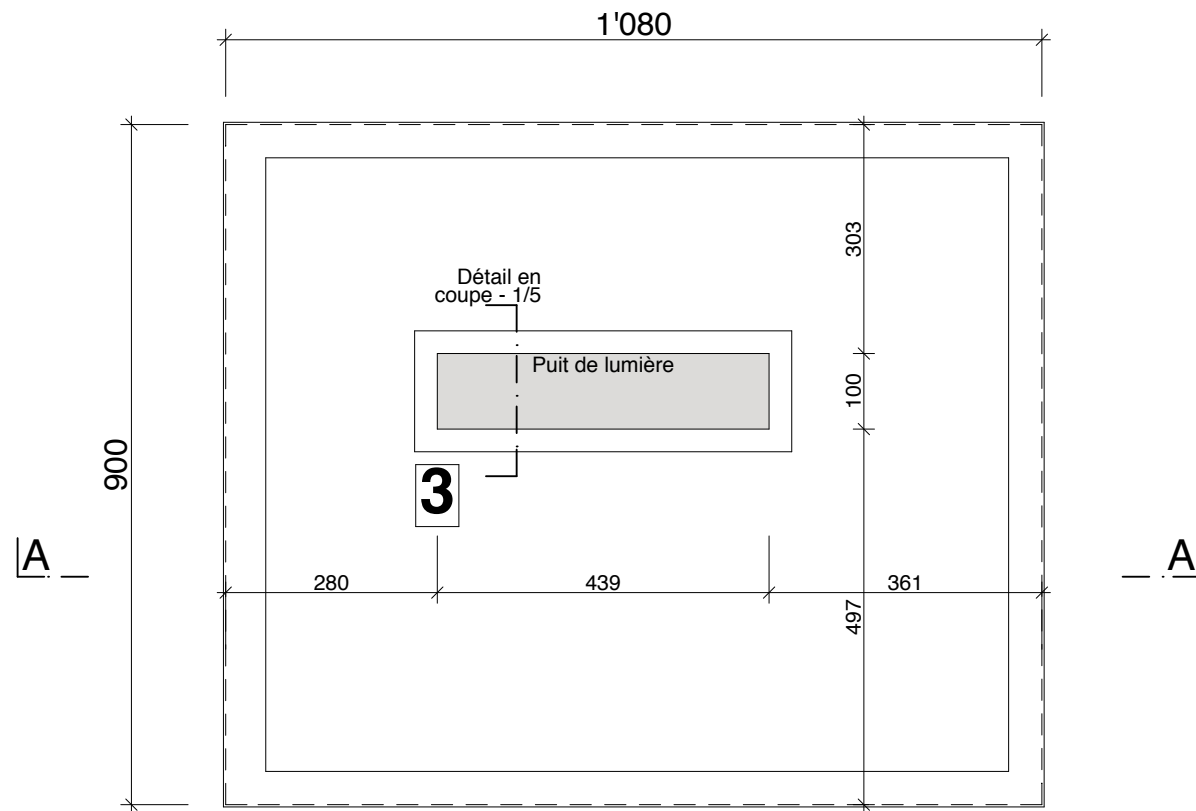
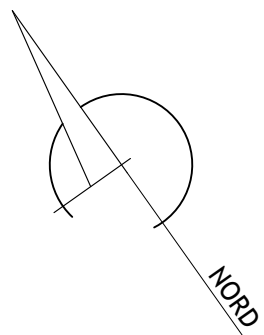


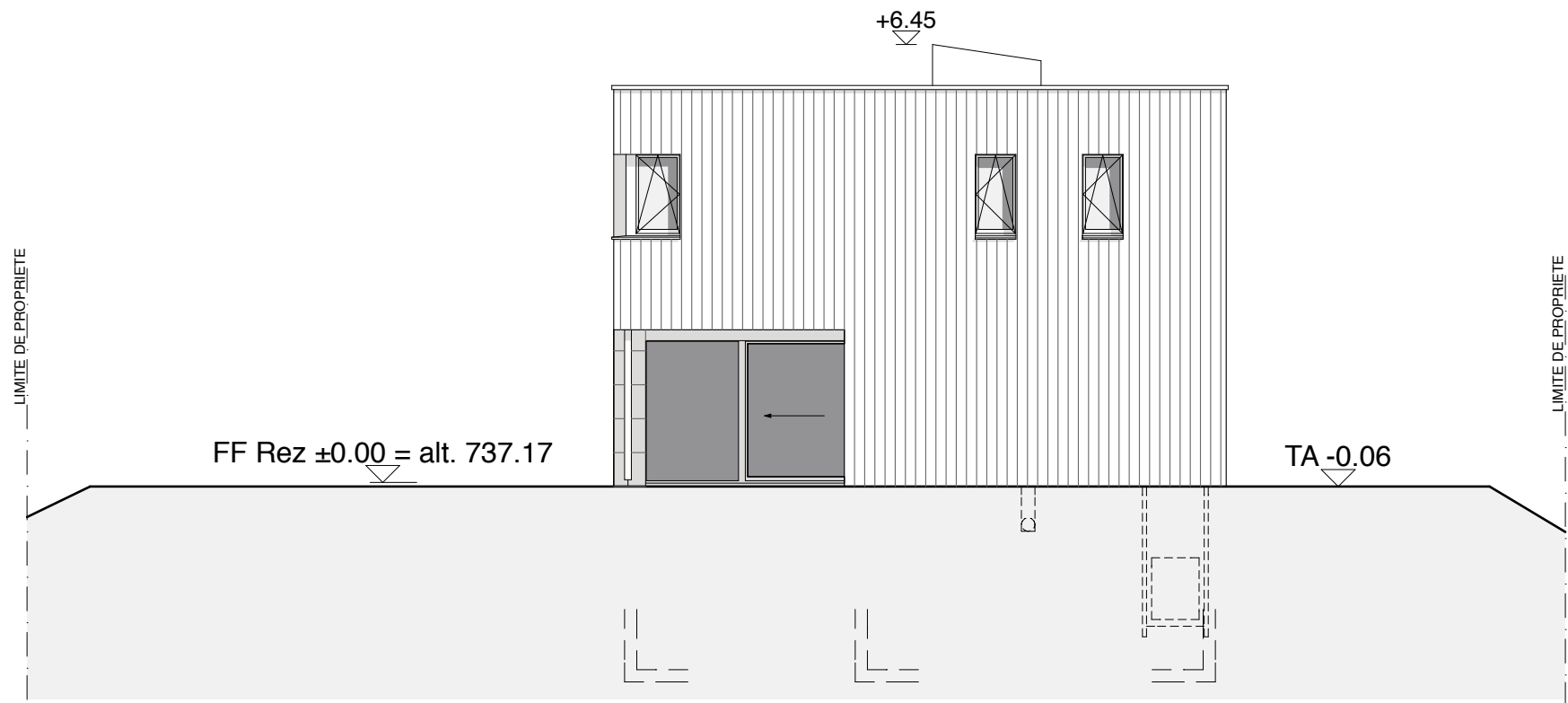


COUPE A-A
Ech: 1/100

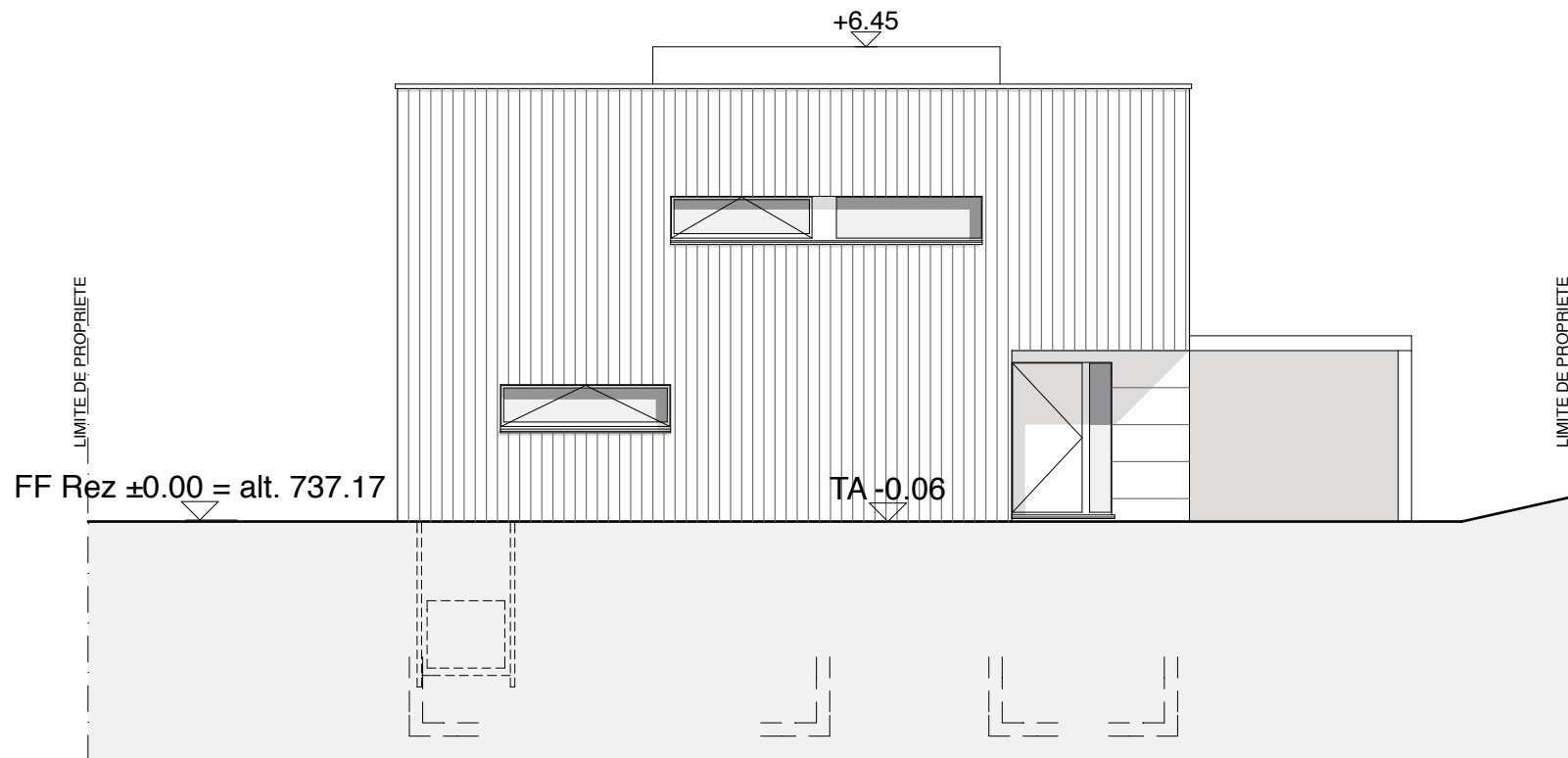
TOITURE

Ech: 1/100

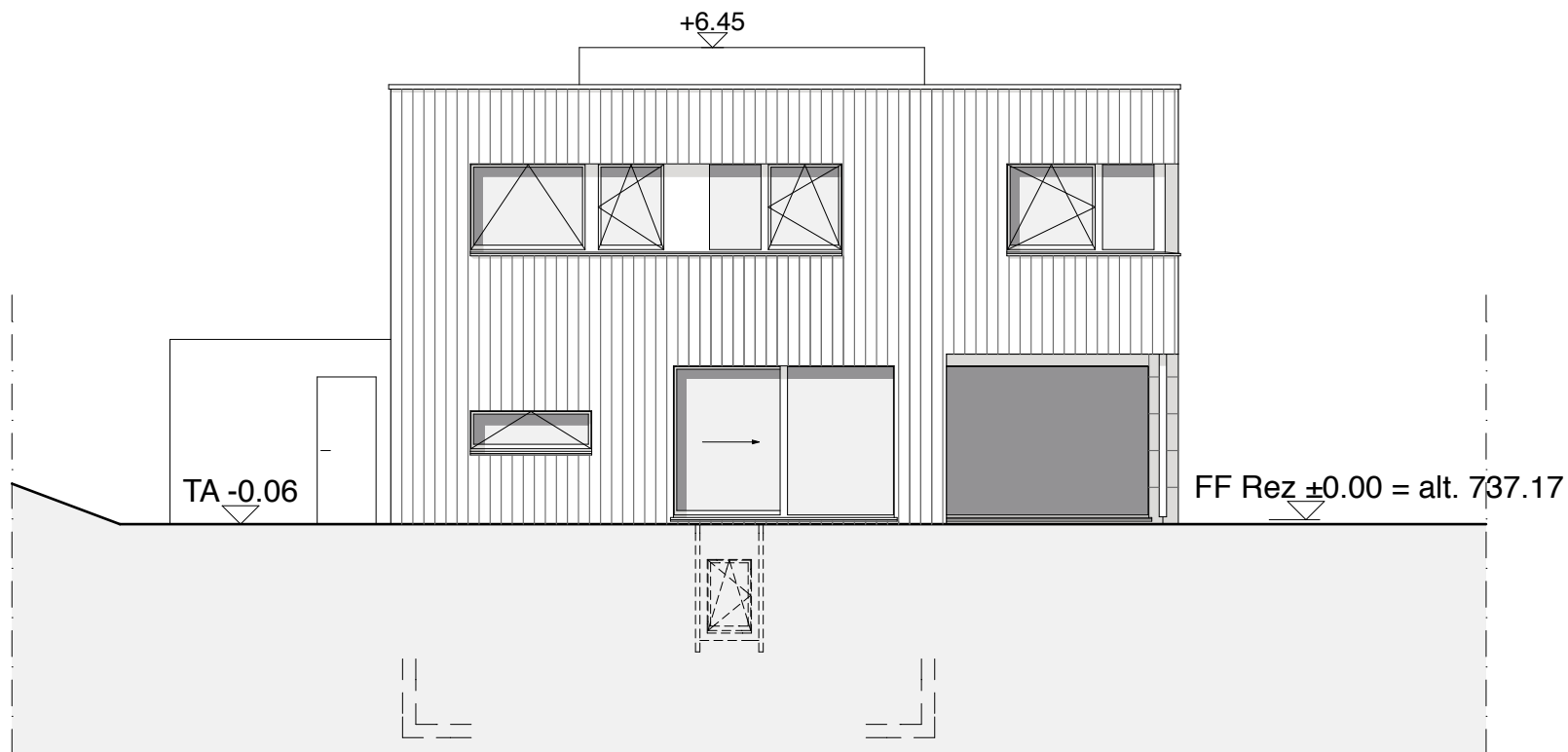




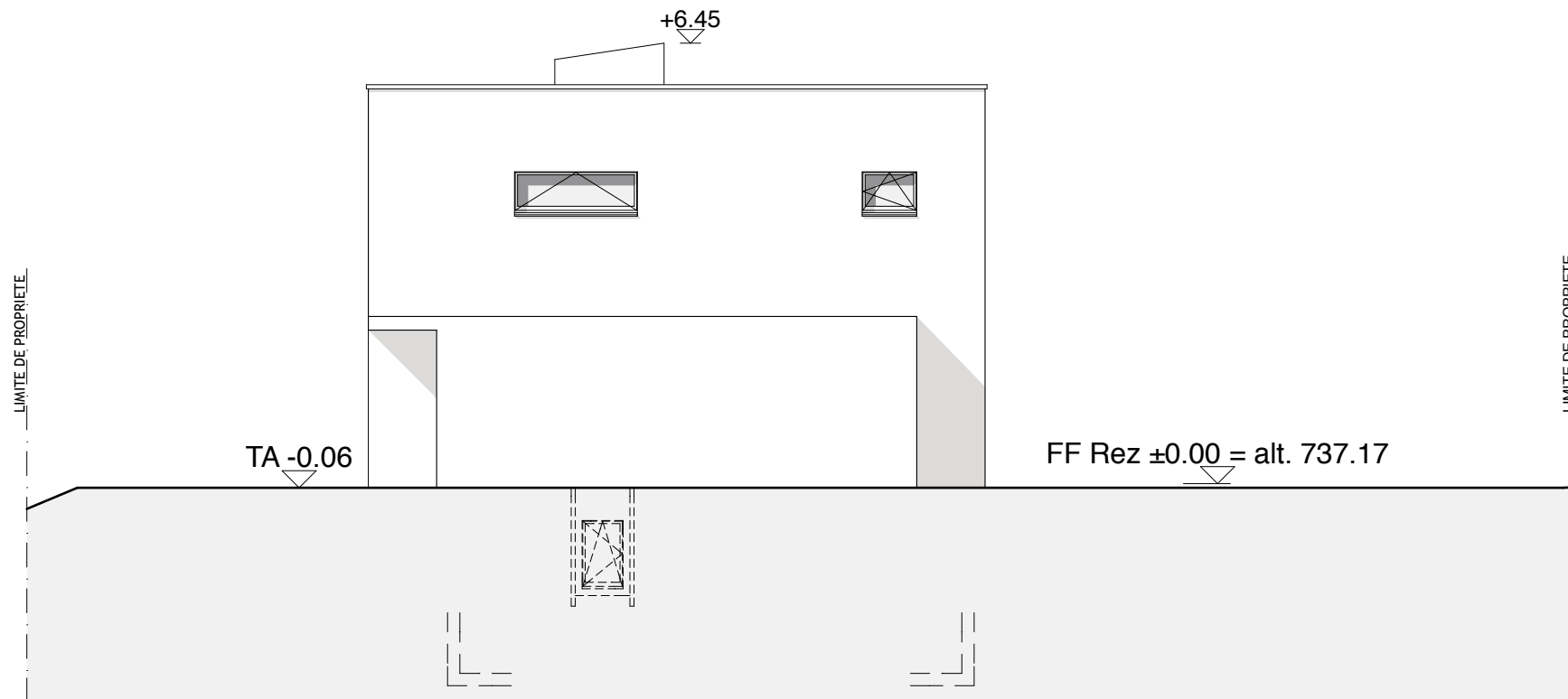
FACADE EST
Ech: 1/100



FACADE NORD
 Ech: 1/100



FACADE SUD
 Ech: 1/100



FACADE OUEST
 Ech: 1/100