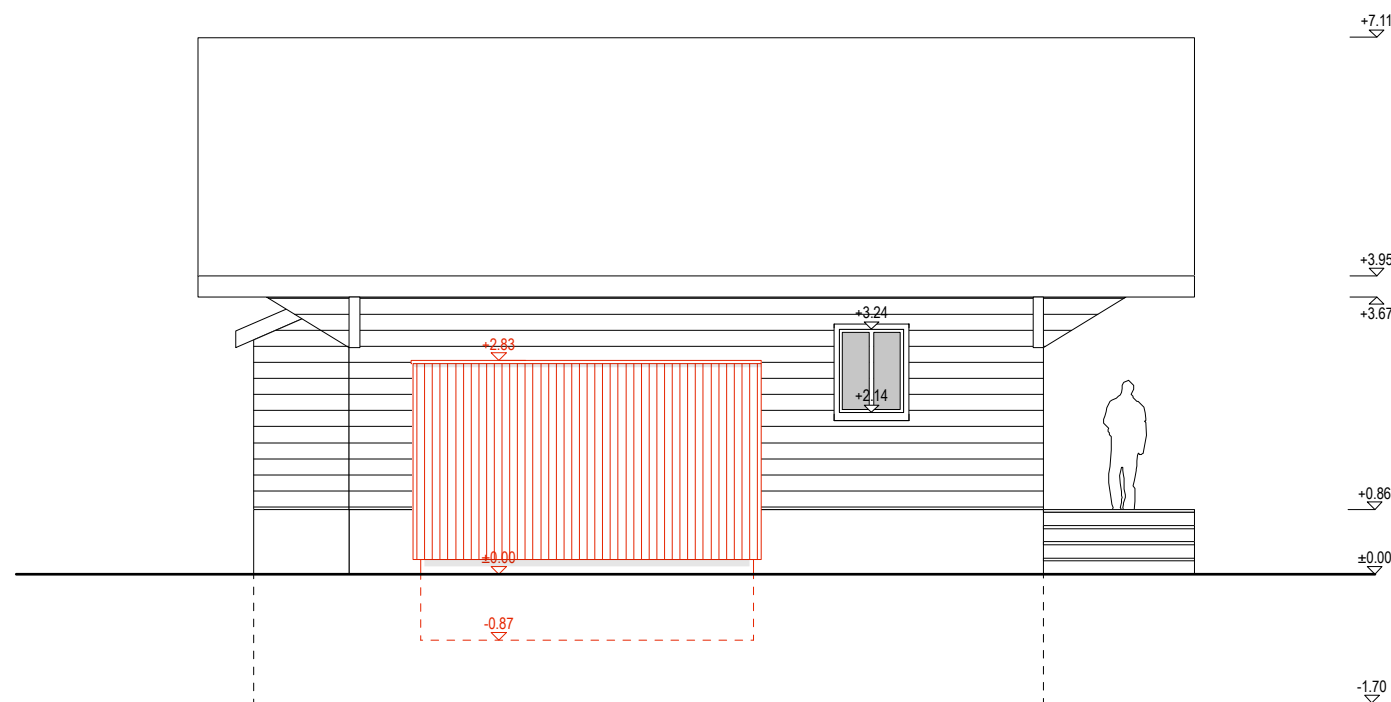


façade OUEST 1/100



Examen pratique
Deuxième année

Dessinatrice CFC
Dessinateur CFC

Dans le champ professionnel
Planification du territoire et de la construction

Orientation

Architecture

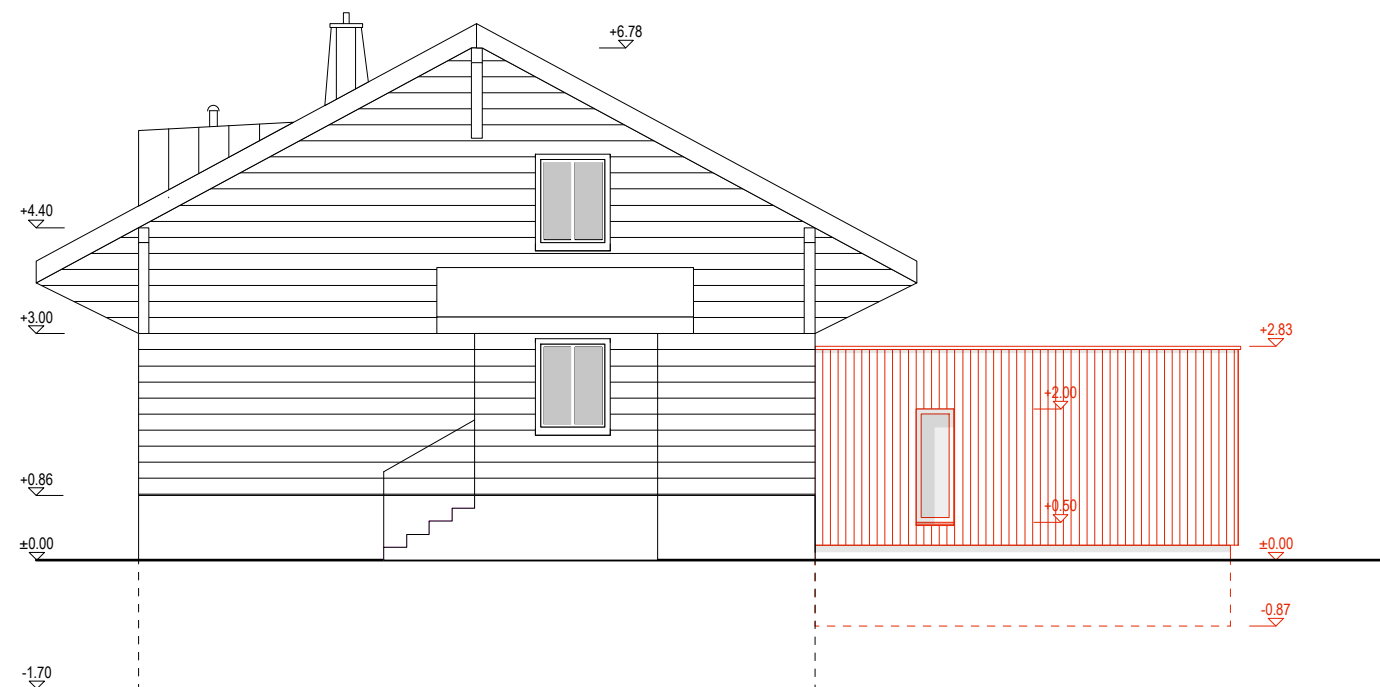
Génie civil

Architecture d'intérieur

Architecture paysagère

Planification du territoire

façade NORD 1/100



Examen intermédiaire 2ème année CFC Dessinateur option architecture

Contexte

Dans le cadre d'une transformation d'une habitation familiale, le Maître d'Ouvrage souhaite réaliser une chambre parentale en agrandissement d'une construction de type chalet. Sur la base des plans, coupes et façades à disposition, vous devez traiter les 3 parties explicitées ci-dessous.

Informations générales

Temps à disposition:	240 minutes au total.
Format de rendu:	Vertical ou horizontal, format A3 ou A4 selon la mise en page.
Cartouche technique:	Sur chaque document produit, avec toutes les informations nécessaires.
Technique du rendu:	Partie 01 (plan 1/20), dessin technique, au crayon. Partie 02 (détail 1/5), dessin à main levée, au crayon. Partie 03 (canalisations), dessin technique, au crayon ou avec feutres de couleur.
Dimensions:	Les dimensions manquantes sont à "cutcher" sur les documents de la donnée.
Choix constructifs:	Tous les choix techniques qui ne sont pas imposés par le texte de la donnée et les dessins du projet sont laissés au libre choix du candidat par exemple la composition du radier, etc...
Indications à faire figurer:	Compositions (matériaux, épaisseurs, informations), cotes, niveaux, légendes...

Descriptif technique de l'agrandissement

- Partie enterrée:	Radier et murs de sous-bassement isolés.
- Partie non-enterrée:	Système de construction bois.
- Revêtement paroi intérieure:	Revêtement plâtre lissé.
- Revêtement paroi extérieure:	Lames bois verticales.
- Revêtement plafond intérieur:	Revêtement plâtre lissé.
- Revêtement sol intérieur:	Revêtement de sol en bois.
- Toiture:	Système de toiture plate.
- Fenêtre:	Bois, vitrage triple.
- Enveloppe thermique:	Toutes les parties doivent être isolées selon les normes actuelles en vigueur.

Partie 01 _ plan 1/20 (coefficient x2)

Dessinez un extrait de plan d'exécution à l'échelle 1/20 relatif à la "zone" indiquée sur le rez-de-chaussée.
Vous trouverez plus de détails de la "zone" sur l'agrandissement du plan du rez à l'échelle 1/50 qui est joint à la donnée de l'examen.

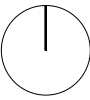
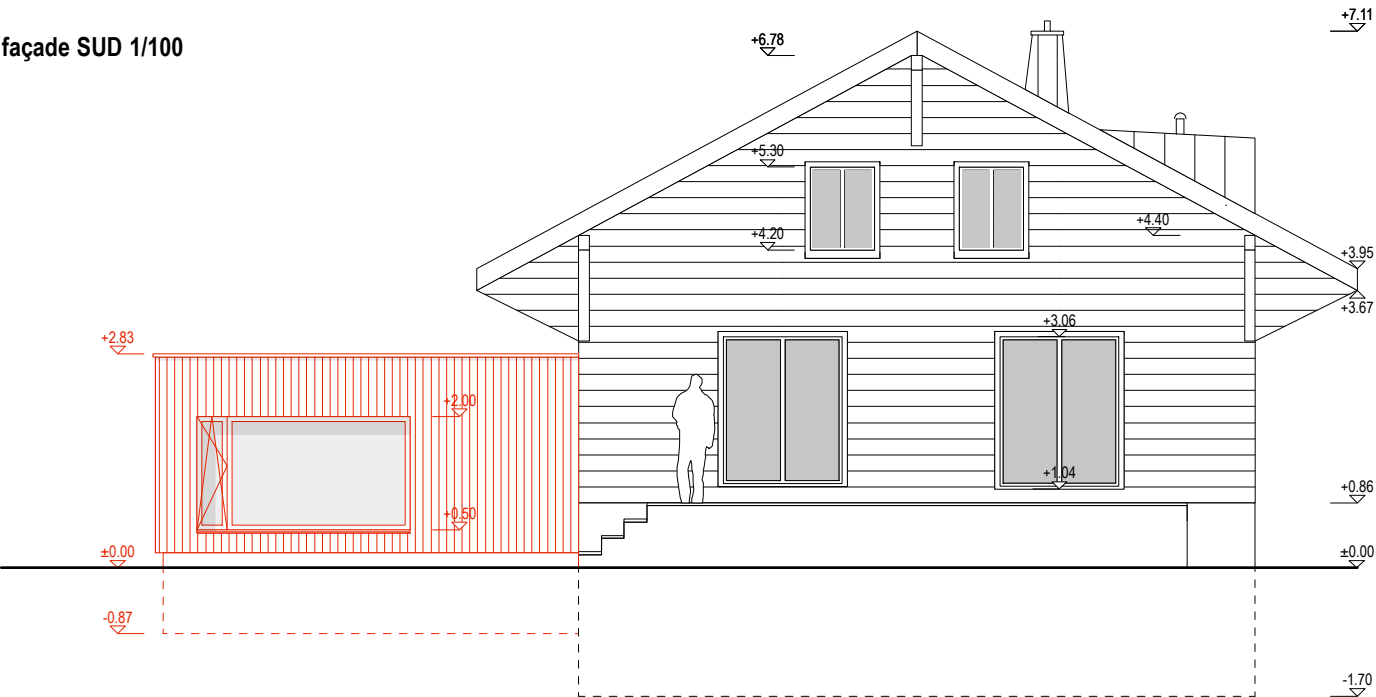
Partie 02 _ détail en coupe 1/5 (coefficient x1)

Dessinez un détail constructif en coupe à l'échelle 1/5 relatif à la "zone" indiquée sur la coupe A-A.

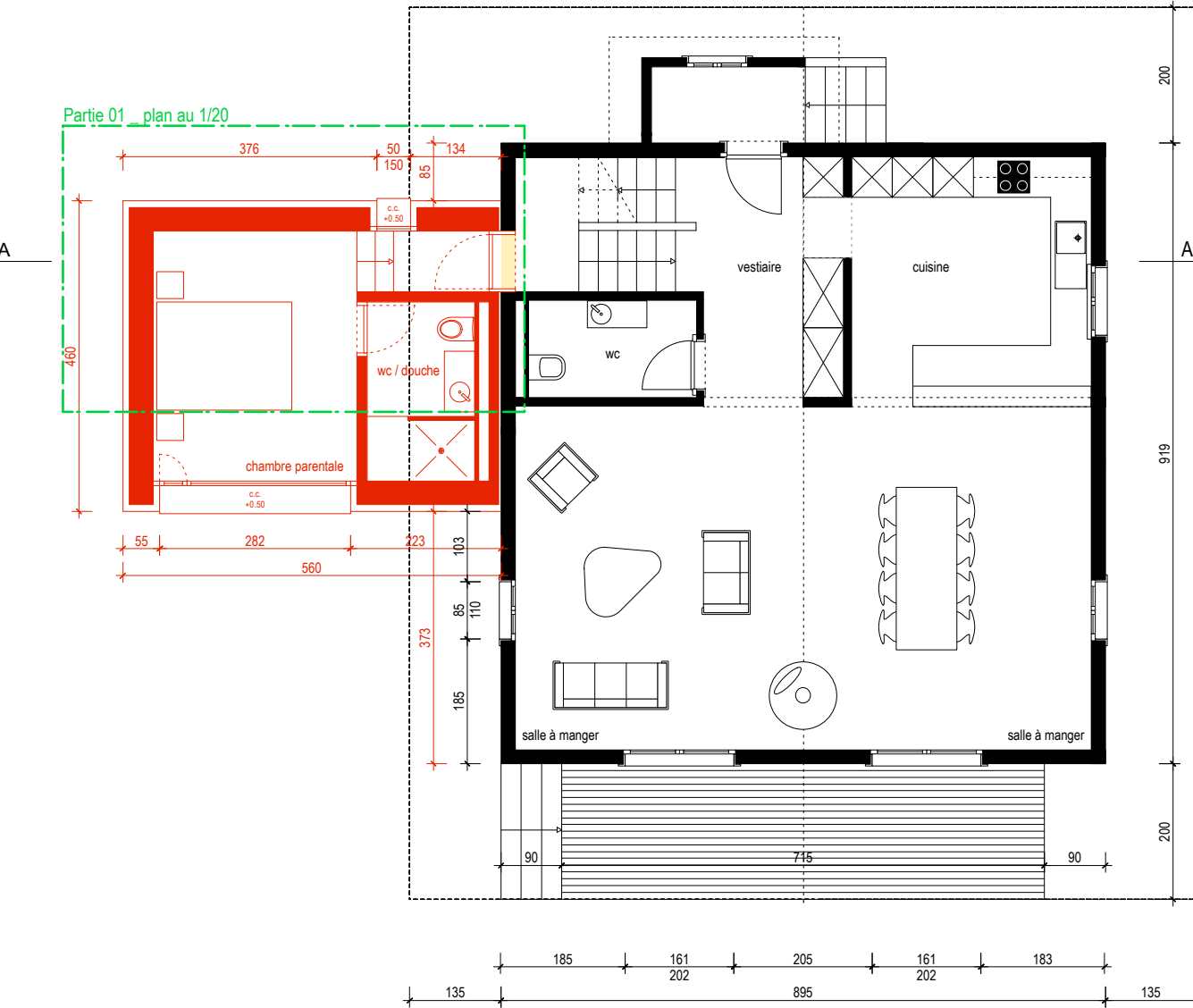
Partie 03 _ canalisations (coefficient x1)

Dessinez le principe schématique de raccordements des canalisations EU/EC de la partie "agrandissement" de l'habitation et du traitement des eaux de la place extérieure.
Le tracé des canalisations est à rendre directement sur la page jointe à la donnée d'examen.

façade SUD 1/100



rez-de-chaussée 1/100



coupe A-A 1/100

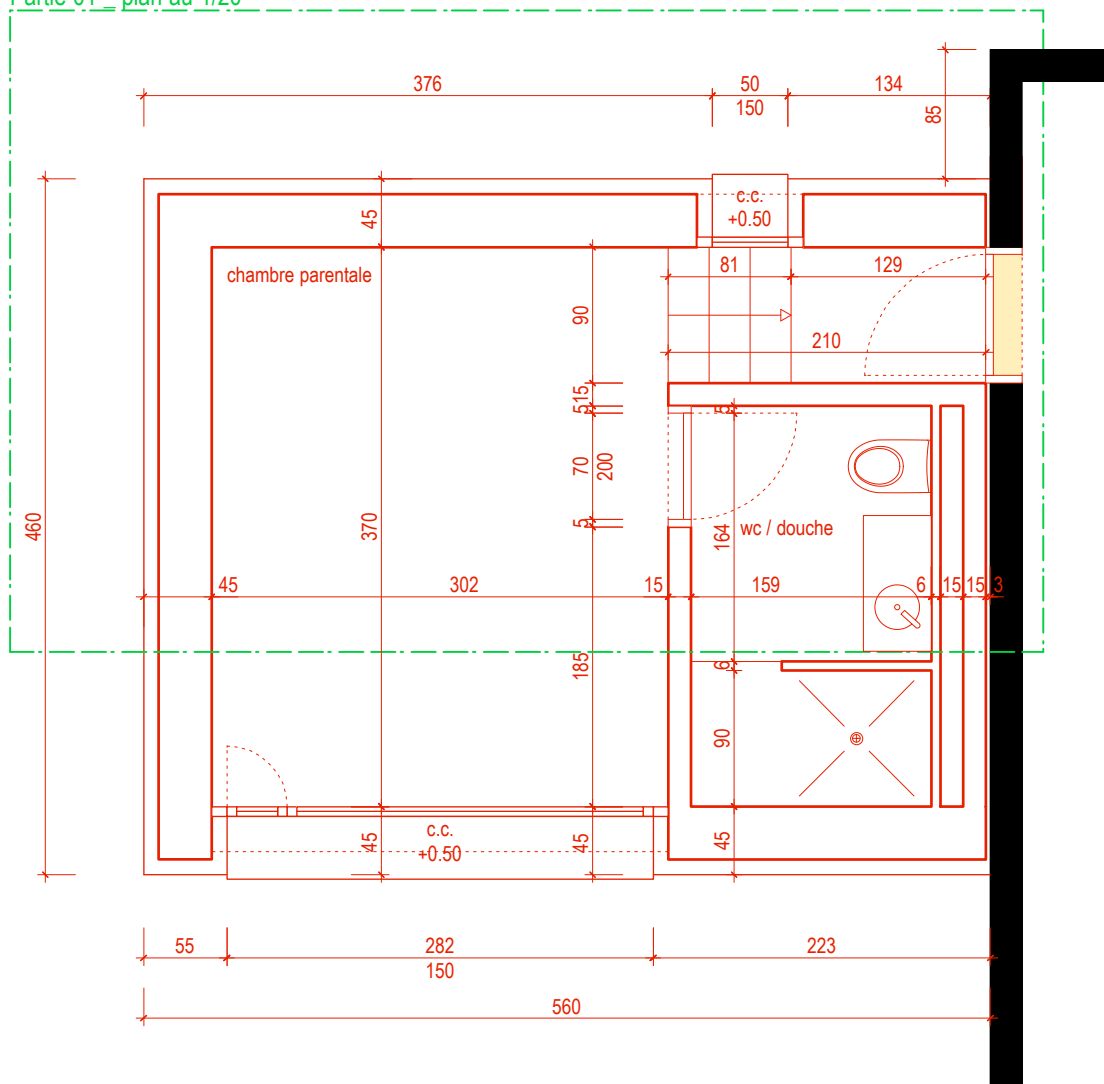


Prénom:.....

Classe:.....

rez-de-chaussée 1/50

Partie 01 _ plan au 1/20



Partie 03 _ canalisations (le tracé EU/EC est à rendre sur cette feuille).

Dessinez le principe schématique de raccordement des canalisations EC/EU de la partie "agrandissement" de l'habitation et du traitement des eaux de la place extérieure en mentionnant:

- les regards de visite privés EU/EC à construire à neuf.
- les canalisations EU/EC pour la partie agrandissement à construire à neuf.
- le traitement des eaux de la place extérieure à construire à neuf.
- les raccordement des regards de visite privés EU/EC vers les collecteurs communaux.

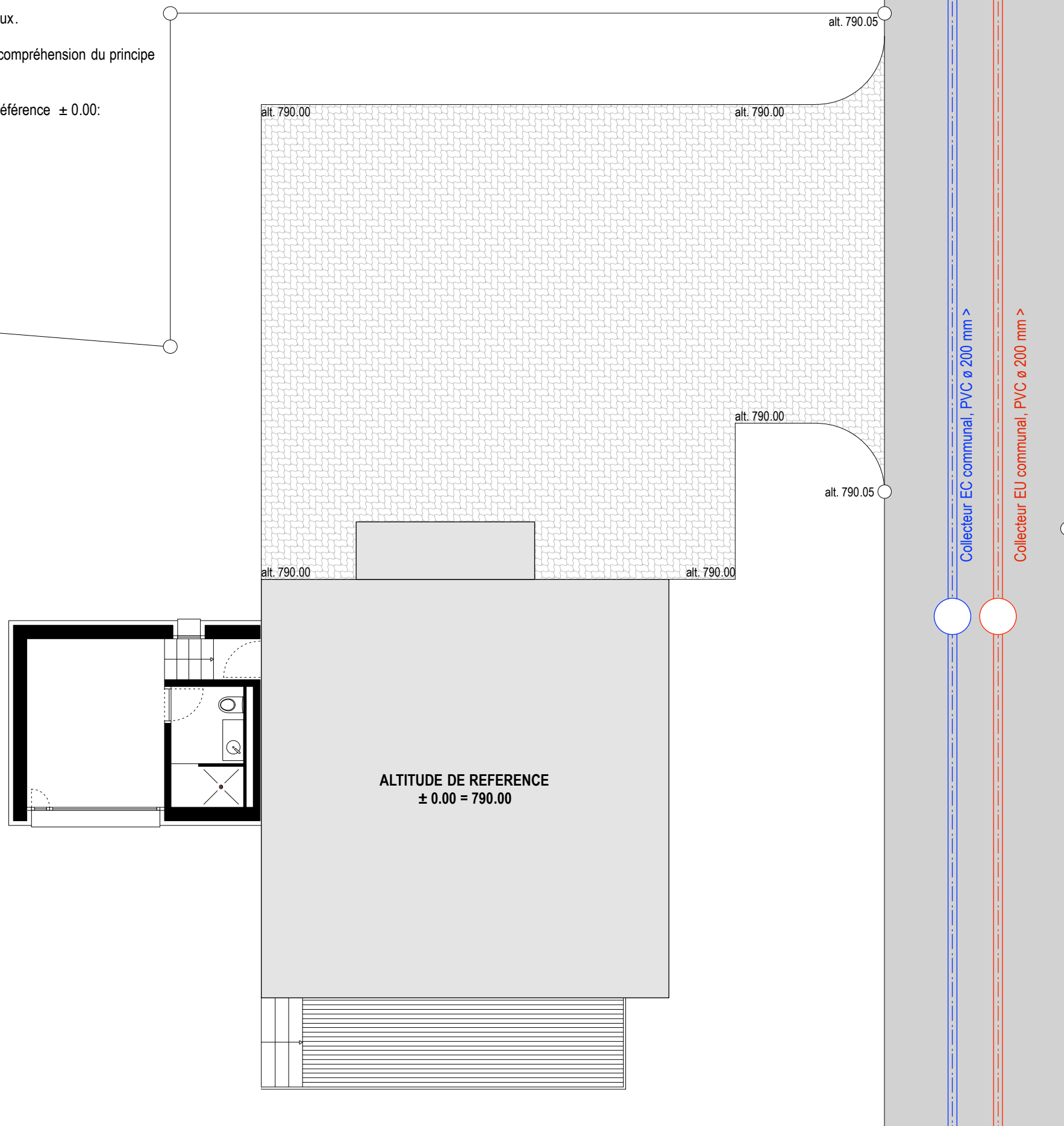
A faire figurer sur le plan ci-contre: le tracé et toutes les indications nécessaires à la compréhension du principe d'évacuation des eaux EU/EC sur cette parcelle.

A faire figurer ci-dessous toutes les indications de niveaux par rapport au niveau de référence ± 0.00 :

- des différents regards de visite EU/EC.
- des départs de canalisations EU/EC.
- des entrées et sorties des canalisations EU/EC dans les regards de visite.

Indications: type de chambre, canalisation, niveaux

situation 1/100



Regard communal EC	ø 800
alt. couvercle =	790.10
alt. fond de chambre=	788.30

Regard communal EU	ø 800
alt. couvercle =	790.10
alt. fond de chambre=	787.75