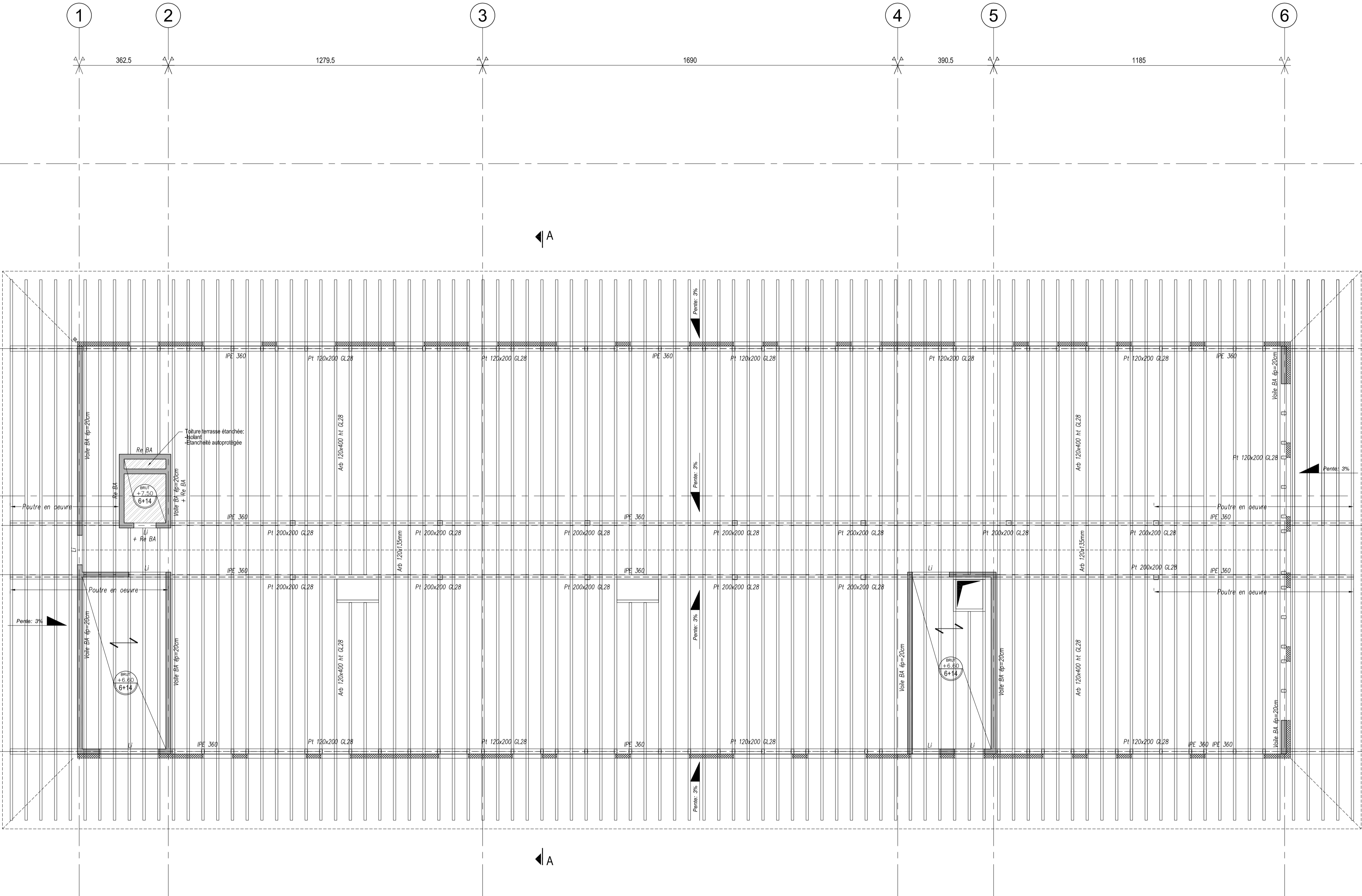


HAUT R+1 (Toiture)

Echelle : 1/100



HYPOTHESES DE CALCUL BETON ARME

LIMITE ELASTIQUE DE L'ACIER

ACIER A HAUTE ADHERENCE Fe=500 MPa  
ACIER DOUX Fe=240MPa  
TREILLIS SOUDES Fe= 500 MPa

CONTRAINTES DE COMPRESSION DU BETON

CONTRAINTE DE COMPRESSION DU BETON F<sub>cd</sub>=25 MPa (C25/30)  
(SAUF MENTION CONTRAIRE SUR LA VUE EN PLAN)

CONTRAINTE DE COMPRESSION DU GROS BETON F<sub>cd</sub>=16 MPa (C16/20)

NOTA

DISPOSITION DES ARMATURES

LES ECARTEMENTS ENTRE LES ARMATURES PRINCIPALES  
SERONT > AU DIAMETRE DE LA PLUS GROSSE BARRE ET AU 6/50  
(DIMENSION DU GRANULAT UTILISE)  
ENROBAGE DES ACIERS: 3cm  
RECOUVREMENT DES ARMATURES FLANTES 90 °  
CROSSAGE DES ACIERS DE CHAINAGE AUX ANGLES DE BATIMENT  
LES ACIERS SERONT CROSSES OU MUNIS D'UN CAPUCHON DE SECURITE  
LES CROSSES SERONT SECTIONNEES AVANT COULAGE SUivant ARTICLE B.A.E.L.A.6.1.24.

DIAMETRE MINIMAL DE CINTRAGE

ACIER A HAUTE ADHERENCE: 10 Ø  
ACIER DOUX: 6 Ø

CHARGES SUR PLANCHER:

->Charges d'exploitations:

Classe d'ensevelissement : 250kg/m²  
Dépassement et couloirs : 250kg/m²  
Sanitaires : 250kg/m²  
Bureaux : 250kg/m²  
Restaurants, salle de motricité et locaux techniques : 500kg/m²

->Charges permanentes:

Zone plancher chauffant et zone chappe thermique (Décaissé de 16cm) : 250kg/m²  
Zone sol souple ou brut fini : 100kg/m²

STABILITE AU FEU ET COUPE FEU

->S<sub>r</sub>=1h

ALEA SISMIQUE

->Zone 2 et catégorie de bâtiment 3

CLASSE D'EXPOSITION DES BETONS

INTERIEUR DES TERRES - GEL FAIBLE OU MODERE

FONDACTIONS: XC2-XF1  
LONGRINES: XC4-XF1  
VOILES PERIPHERIQUES SOUS-SOL: XC2-XF1  
PLANCHER VIDE SANITAIRE: XC3  
VOILES VIDE SANITAIRE: XC4-XF1  
PLANCHERS ET VOILES INTERIEURS: XC1  
VOILES EXTERIEURS: XC4-XF1  
BALCONS ET PLANCHERS EXTERIEURS: XC4-XF1  
PLANCHER TOITURE TERRASSE ETANCHEE: XC1  
ACROTIERES: XC4XF1

NIVEAU ±0.00 = 87.00 NGF

GROUPE SCOLAIRE ET  
EQUIPEMENT SPORTIF  
SAINT-CYR-SUR-LOIRE (37)

MATRISE D'OUVRAGE	Maitrise d'ouvrage VILLE DE SAINT-CYR-SUR-LOIRE	Parc de la Perraudière BP139 37541 Saint-Cyr-sur-Loire tel : 02 47 42 80 52
BUREAU D'ETUDE	BUREAU VERITAS	29 et 31 rue de la Milletière 37074 Tours Cedex tel : 02 47 71 13 10
BUREAU D'ETUDE	CSD ASSOCIES	30, avenue Hubert Dubedout 33150 Cenon tel : 05 57 54 30 80
BUREAU D'ETUDE	POLYTEC	ZAC de la Châtaigneraie, 1 rue Briardière Bat C. 37510 Ballan-Miré tel : 02 47 80 06 42

MATRISE D'OEUVRE	Architecte mandataire Marjan Hessamfar & Joe Vérons Architectes associés	13 rue Cancera 33 000 BORDEAUX tél : 05 56 13 11 06 fax : 05 56 51 33 01 info@hessamfar-verons.fr
	Bureau d'étude structure TERRELL	11, rue Heinrich 92 100 Boulogne-Billancourt tel : 05 61 22 05 00
	Bureau d'étude fluides LOUIS CHOLET	11, rue Gantière 63 000 Clermont-Ferrand tel : 04 73 28 60 50
	Bureau d'étude VRD VIA INFRASTRUCTURE	Caserne Niel , 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux tel : 05 64 10 01 65
	Paysagiste BERTRAND MASSE	19, rue Renaudin 17 300 Rochefort tel : 05 46 84 96 65
	Acousticien EMACOUSTIC	6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux tel : 05 56 85 96 89
	Economiste TECHNIQUES & CHANTIERS	72, boulevard de Strasbourg 49 000 Angers tel : 02 41 66 14 25

Plan structure PH R+1

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	VOISE PAR
A	14-11-2017				

ECHELLE	N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT
1/100		TERRELL			A		STR 04



PRO