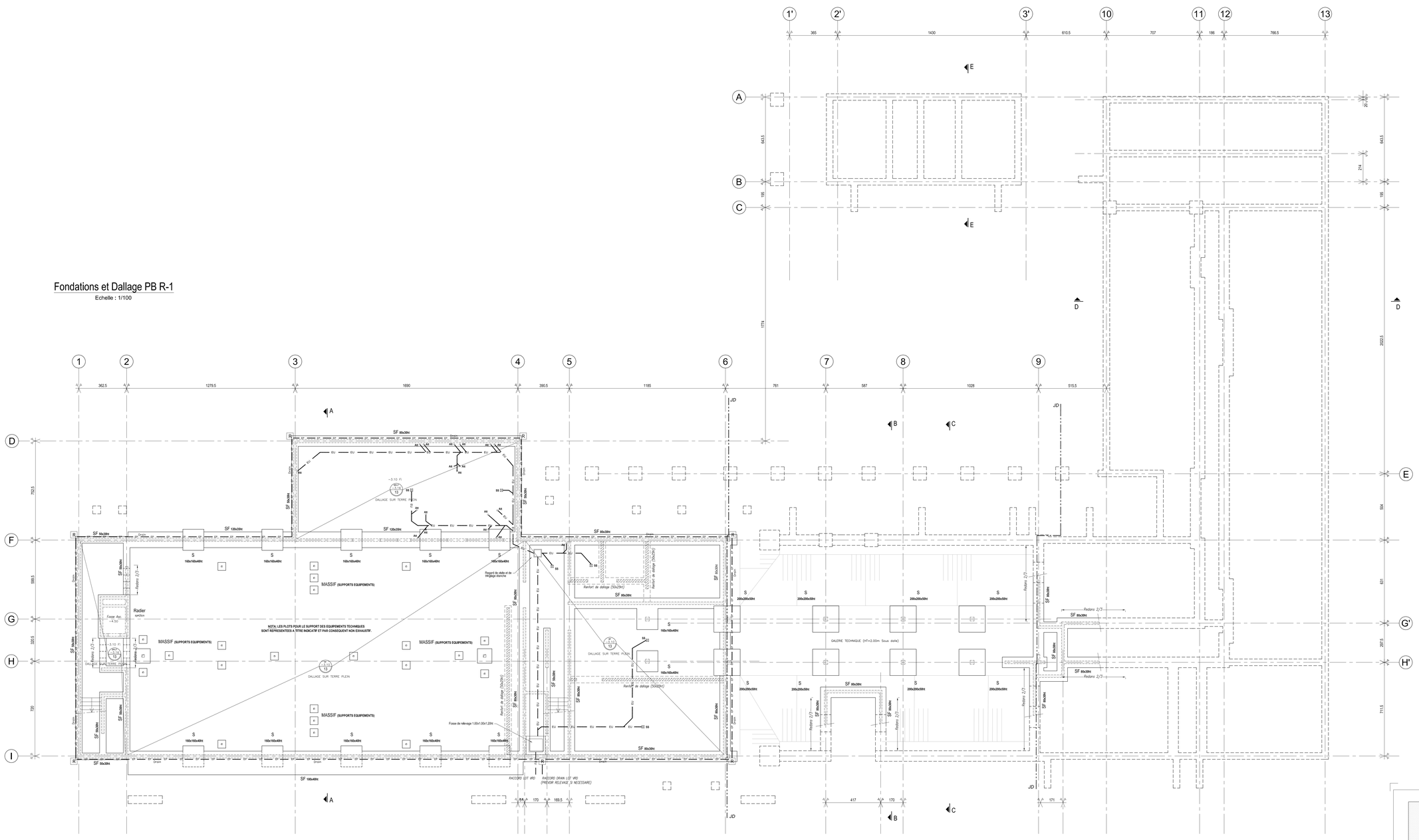
Fondations et Dallage PB R-1

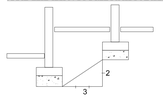
Echelle : 1/100



HYPOTHESES GEOTECHNIQUES

-CONTRAINTE DU SOL 3 Bar à l'ELS entre -1.00m et -2.00m du T.N.
Ancrage de 30cm dans les MARNES CALCAIRES.
SUIVANT RAPPORT DE SOL DE "GINGER BTP" Dossier n° : 2017GTS2.H.228
-Lentes inférieure des fondations devra respecter la cote hors gel.

COUPE TYPE ANGLE DE DIFFUSION DES CHARGES



DALLAGE

-TRAITEMENT DE LA PLATEFORME PAR SUBSTITUTION SUR 40cm
-MODULE DE WESTERGAARD: 50Mpa/m
-EPAISSEUR DU DALLAGE 15cm ARMÉ
-PREVOIR UN JOINT SCIE TOUS LE 36m² (2x3.5cm)
-PREVOIR UN JOINT DE CONSTRUCTION ET DILATATION
-PREVOIR UN JOINT DE RETRAIT TOUS LES 25m²
-PREVOIR UN JOINT D'ISOLEMENT AUTOUR DES POTEAUX
ET AU DROIT DES LONGRINES
-LA DIAGONALE ENTRE LES JOINTS DOIT ETRE INFERIEURE A 7.00m
-RESEAUX SOUS DALLAGE PENTE MINI 2%

CHARGES SUR DALLAGE

-> VOIR VUE EN PLAN

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 Fc28= 25 MPa (C25/30)
(SAUF MENTION CONTRAIRE SUR LA VUE EN PLAN)

CONTRAINTE DE COMPRESSION DU GROS BETON Fc28= 16 MPa (C16/20)

NOTA

DISPOSITION DES ARMATURES

LES ECARTEMENTS ENTRE LES ARMATURES PRINCIPALES
SERONT > AU DIAMETRE DE LA PLUS GROSSE BARRE ET AU 0/5Cg
(DIMENSION DU GRANULAT LITTLE)
ENROBAGE DES ACIERS: 3cm
RECOUVREMENT DES ARMATURES PLANTES 50 Ø
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: 16 Ø
ACIER DOUX: 6 Ø

CHARGES SUR PLANCHER:

->Charges d'exploitations:
Classe d'enseignement : 250kg/m²
Dégagement 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 (Décalaisé de 16cm) : 250kg/m²
Zone sol souple ou bruit fini : 100kg/m²

STABILITE AU FEU ET COUPE FEU

->STH >2 h sauf indication contraire

ALEA SISMIQUE

->Zone 2 et catégorie de bâtiment 3

CLASSE D'EXPOSITION DES BETONS

INTERIEUR DES TERRES - GEL FAIBLE OU MODERE

FONDATIONS: 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
ACROTERES: XC4-XF1

NIVEAU ±0.00 = 87.00 NGF

GROUPE SCOLAIRE ET EQUIPEMENT SPORTIF

SAINT-CYR-SUR-LOIRE (37)

Maître d'ouvrage / Bauherr / Committente	Maîtrise d'ouvrage VILLE DE SAINT-CYR-SUR-LOIRE	Parc de la Perraudière BP139 37541 Saint-Cyr-sur-Loire tél: 02 47 42 80 52
Bureau de contrôle / Kontrollbüro / Ufficio di controllo	BUREAU VERITAS	29 et 31 rue de la Millétaire 37074 Tours Cedex tél: 02 47 71 13 10
Bureau d'études / Planungsbüro / Studio di progettazione	CSD ASSOCIES	30, avenue Hubert Dubedout 33150 Cenon tél: 05 57 54 30 80
Bureau d'études / Planungsbüro / Studio di progettazione	POLYTEC	ZAC de la Châtaigneraie, 1 rue Brisaudière Bat C. 37510 Ballan-Miré tél : 02 47 80 06 42
Bureau d'études / Planungsbüro / Studio di progettazione	SOCOTEC	BP 40155 - 2 Allée du Petit Cher 37551 Saint-Avertin Cedex tél : 02 47 70 40 23

MAITRISE 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 tél : 05 61 22 05 00
Bureau d'étude fluides **LOUIS CHOULET**	11, rue Gambière 63 000 Clermont-Ferrand tél : 04 73 28 60 50
Bureau d'étude VRD **VIA INFRASTRUCTURE**	Caserne Niel , 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux tél : 05 64 31 01 65
Paysagiste **BERTRAND MASSE**	19, rue Renaudin 17 300 Rochefort tél : 05 46 84 96 65
Acousticien **EMACOUSTIC**	6bis ,Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux tél : 05 56 85 96 89
Economiste **TECHNIQUES & CHANTIERS**	72, boulevard de Strasbourg 49 000 Angers tél : 02 41 66 14 25

Plan structure PB sous sol

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	VISE PAR
A	12-12-2017				

ECHELLE	N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT
1/100		TERRELL					STR 01

DCE