



MATRIÈRE D'OUVRAGE EPAM 750 Avenue de Duranque CS 70443 13002 MARSEILLE CEDEX 02 04 91 14 61 13			
AMO HOUE AB BÉNEDE 15 rue de la Chapelle 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13	AMO ECONOMITE AL PHARAO 69 Boulevard de la République 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13	CONDI 8M CS 16 88 Avenue Jean Jaurès 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13	
CONTRÔLEUR TECHNIQUE DÉBIA Hubert SA 15017 MARSEILLE CEDEX 04 91 14 61 13		COORDONATEUR EPS CABINET Jean Claude AMBAR 13001 MARSEILLE	
ARCHITECTE MANDATAIRE BISMARCK TATEM ARCHITECTURE 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13		ARCHITECTE ASSOCIE BENCY 15 rue de la Chapelle 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13	BUREAU D'ETUDE DE ENNE CONSA 45 rue Emile Girel 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13
BUREAU D'ETUDE FLUDES 50 ENNE 15 rue de la Chapelle 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13		BUREAU D'ETUDE ENNE 15 rue de la Chapelle 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13	SE STRUCTURE PORT CHARLES PORTEREAUX 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13
ECONOMISTE DECOMA 125 rue de l'Industrie 13001 MARSEILLE 04 91 14 61 13			
EUROMEDITERRANEE CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI RUE URBAIN V 13002 MARSEILLE Principe de terrassement			
RUSA BEST RUFFI PRO PLAN 1:200 06-04-2018 ST 001			

- Légende :**
- Voile béton armé
 - Murs Parpaings (B60)
 - Murs agglôs à bancher
 - Superposition Etage
 - Sommier BA
 - P (poteaux)
 - (sens de portée)
 - (dalle en porte à faux)
- Lg (Longrines)
 TP (Tête de poutre)
 FF (Fond de fouille)
- Pxx (Poteaux)
 L (linteau)
- LF (linteau filant)
 All. (allège)
- Acr. (acrotere)
 Re. (relevé étanchéité)
- NP (non porteur)
 BNxx (bande noyée)
- Poux (poutres)
 PRxx (poutre retroussée)
- AI (arase inférieure)
 AS (arase supérieure)
- So xx (sommier BA)
 CV xx (Chainage verticaux)
 CH xx (Chainage horizontaux)

Hypothèses :

Matériaux :
 Béton : Fck= 30 MPa (sauf indication contraire)
 Fyk= 500 MPa

Conditions de site :
 Séisme :
 Zone de sismicité 2 (faible)
 Catégorie d'importance de l'ouvrage : III (Etablissement scolaire)
 Classe du sol : D

Vent :
 Zone 3 NF EN 1991-1-4 : 2005 /NA Mars 2008 - P06114-1/NA
 o Vitesse de référence : vb,0 : 26 m/s

Neige
 Région A2, NF EN 1991-1-3/NA Mai 2007 - PF 06-113-1/NA
 o Valeur caractéristique Sv = 0.45 kN/m²
 o Valeur de calcul de la charge exceptionnelle SAd = 1.00 kN/m²

Ce plan est établi d'après les plans architecte APD de novembre 2017.

CHARGES PERMANENTE CP : 2.5 kN/m² (Zone courante) CHARGES D'EXPLOITATION Salle de classe: CE = 2.50 kN/m² Circulations intérieures: CE = 2.50 kN/m² Accueil: CE = 4.00 kN/m² Bureaux: 2.50 kN/m² Rangements: 4.00 kN/m² Cuisines: 5.00 kN/m² Restauration: 2.50 kN/m²
--

CARACTERISTIQUES DES ACIERS CHARGE DES ARMATURES FONDATION = 5cm ELEVATIONS INTERIEURES = 3cm PIERRES/BOIS = 4cm (5cm en bord de mer) FAÇADES = 3cm (5cm en bord de mer) ACIER HA ... fe=500 MPa DOUT ... fe=235 MPa T.S. ... fe=1930 MPa Barres filantes Courbes Treillis soudés ANCRAGES : pas de pas de pas de

RESISTANCE DES BETONS Eléments standards 25 Mpa (C25/C30) Voiles : >= 30 Mpa (C30/C37) Poutres, Poteaux 40 Mpa Béton exposé en extérieur type XS1 Béton intérieur type XC1 Béton de fondation (Pieux) XA2
--

ACTIONS: Sismicité: Zone 2 Vent: Région 3 Neige: A2 CLASSEMENT DU BATIMENT: Collège: ERP 3 ème catégorie type R et N Catégorie d'importance 3 FEU: Eléments porteurs verticaux et poutres : SF 1 H Plancher : CF 1 H Sauf locaux à risques particuliers: LR moyen: CF 1H - LR important: CF 2H
