



NOTA: Les murs et les poteaux seront butés en tête par la charpente.

Légende PH 1er étage			
V1	Mur de base: 20 cm - Béton Armé C25/30 (2)	HA=5,5kg/m2	TS=5,5kg/m2
Acr1	Mur de base: Acrotère 20 cm - Béton Armé C25/30 h=110cm	HA=16,5kg/ml	
P1	Poteau rectangulaire: 20 x 98,5cm	HA=20kg/ml	
A1	Poutre: 20x50h en relevé	HA=14kg/ml	
A2	Poutre: 20x82h	HA=20kg/ml	
BN1	Poutre Plate: 50x22h	HA=11kg/ml	
L1	Poutre: 20x60h	HA=17kg/ml	
Re1	Relevé: 20x35h	HA=6kg/ml	
Sol: Plancher dalle pleine - Ep 20 cm		HA=5,5kg/m2	TS=5kg/m2
Sol: Plancher dalle pleine - Ep 22 cm		HA=5,5kg/m2	TS=7,5kg/m2
Prévoir chaînage plancher 20x20ht /22ht sur l'ensemble des voiles		HA=5kg/ml	

14/10/2015	1er Etage PH 1er ETAGE			
Index	Date	Modification	Dessiné	Vérifié

**LEGENDES**

- Agglos creux
- Agglos pleins
- Briques
- Blocs à bander
- Béton armé
- Béton cyclopeen
- Rambalai
- Niveau supérieur B.A.
- Niveau supérieur éléments maçonnés
- Existant

**REGLEMENTATION EUROCODES**

**DONNEES DU PROJET :**

- Catégorie d'importance de l'ouvrage : III
- Zone de sismicité de niveau : 3 - modérée
- Classe de ductilité : DCM (moyenne)
- Coupe feu : 2h à confirmer

**CHARGES PERMANENTES :**

- Tolure inaccessible CP = 150 kg/m²
- Tolure accessible CE = 80 kg/m²

**CHARGES D'EXPLOITATION :**

- Tolure inaccessible CE = 80 kg/m²
- Tolure accessible CE = 80 kg/m²

**DONNEES GEOTECHNIQUES :**

- Contrainte admissible à l'ELS : FONDATIONS de type pieux; suivant G2 AVP (09/10/2015)
- Classe de sol : E

**BETONS POUR BETON ARME :**

- fck = 25 MPa

**ACIERS :**

- HA (S500B) : fyk = 500 MPa (  $\eta_1 = 1$ ;  $\rho_2 = 1$  si Ø≤32mm)
- Acier doux : fyk=235 MPa (crochets de levage uniquement)
- Traillis soudés (S500B) : fyk = 500 MPa
- Rayon du mandrin de centrage : 200 (si Ø≤16mm) ou 350 (si Ø>16mm)

**Etudes Structures**  
Béton Armé & Charpente

**AGENCE NANTES**  
Z.A. de la Forêt  
8, rue Christophe Merle - 8577  
44140 LE BIGNON  
TEL : 02 40 26 26 00  
E-mail : nantes-nantes@arest.fr

ARCHITECTE

MURISSE

BUREAU DE CONTRÔLE

BTP CONSULTANTS

ENTREPRISE

**LYCEE ARISTIDE BRIAND**

**CONSTRUCTION D'UN POLE AERONAUTIQUE**

**44 SAINT-NAZAIRE**

**PH 1er ETAGE - (Extension)**

**Vue en plan**

ECHELLE	DOSSIER	PHASE	PLAN N°	INDICE
1 : 100	14.03.805N	DCE	BA3	0