

REPUBLIQUE TOGOLAISE  
Travail – Liberté – Patrie



Université  
de Lomé



CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL POUR LA MAITRISE DE L'ELECTRICITE  
(CERME)

## PROJET DE CONSTRUCTION DU BATIMENT PRINCIPAL ET DES PLATE-FORMES TECHNIQUES DU CERME



Financement: Association Internationale pour le Développement (IDA)

MISSION DE RÉALISATION DES ÉTUDES ARCHITECTURALES,  
TECHNIQUES ET LA SURVEILLANCE ET LE CONTRÔLE DES TRAVAUX

(Marché numéro 00804/2022/CR/UL-CERME/PI/IDA)

RAPPORT D'ETUDE D'AVANT PROJET DETAILLE ET  
D'ELABORATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

VERSION DEFINITIVE

VOLUME 4/11: ANNEXE 1.3

Etabli par :

Groupement

SINGEXT CONSULTANCE / ETC-BTP / DIC-BTP / PYRAMID CONCEPT

DECEMBRE 2022

## SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	i
ANNEXE 1.3 : Gros œuvre.....	1
1.3.1. Les notes de calculs justificatifs.....	2
1.3.1.1. Les hypothèses de base.....	3
1.3.1.2. Les notes de calculs justificatifs les dalles .....	4
1.3.1.3. Les notes de calculs justificatifs les poutres.....	5
1.3.1.4. Les notes de calculs justificatifs les poteaux.....	6
1.3.1.5. Les notes de calculs justificatifs les semelles.....	7
1.3.2. Les Plans guides d'exécution.....	8
1.3.2.1. Les Plans de coffrage des planchers et de ferrailage des dalles .....	9
1.3.2.2. Les Plans de coffrage et de ferrailage des poutres.....	10
1.3.2.3. Les Plans de coffrage et de ferrailage des poteaux.....	11
1.3.2.4. Les Plans de coffrage et de ferrailage des semelles.....	12
1.3.3. Les prescriptions techniques. ....	13

## **ANNEXE 1.3 : Gros œuvre**

- Les notes de calculs justificatifs;
- Les Plans guides d'exécution ;
- Les prescriptions techniques.



## 1.3.1. Les notes de calculs justificatifs



## 1.3.1.1. Les hypothèses de base



## 1.3.1.2. Les notes de calculs justificatifs les dalles



### 1.3.1.3. Les notes de calculs justificatifs les poutres



### 1.3.1.4. Les notes de calculs justificatifs les poteaux





### 1.3.1.5. Les notes de calculs justificatifs les semelles



## 1.3.2. Les Plans guides d'exécution



### 1.3.2.1. Les Plans de coffrage des planchers et de ferrailage des dalles



## 1.3.2.2. Les Plans de coffrage et de ferrailage des poutres



### 1.3.2.3. Les Plans de coffrage et de ferrailage des poteaux



## 1.3.2.4. Les Plans de coffrage et de ferrailage des semelles



### 1.3.3. Les prescriptions techniques.

