PLANS D'INGENIERIE

- OUVRAGE : **BATIMENTS A USAGE DE SALLES DE CLASSE**

- LIEU : REGION DU CENTRE-EST

- MAITRE D'OUVRAGE :

Enabel

AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT

417 AVENUE KWAME N'KRUMAH - OUAGADOUGOU

(+226) 25 33 31 54 / enabel.be

- MAITRE D'OEUVRE:

ATELIERS 3 ARCHITECTES

JEAN ANSELME T. SAWADOGO

ARCHITECTE DENA - MAROC

RCCM BF OUA 2015 A 4103
N° IFU 00067781A
Agrément n° 2018-0051/MUH/SG/DGAHC

01 BP : 8552 OUAGADOUGOU 01 - BFA
(+226) 25 43 54 57- 72 82 52 32 - 76 20 82 80

anselme_1er@yahoo.fr
ateliers3architectes@gmail.com

PLANS D'INGENIERIE_OCTOBRE 2022

BATIMENT COMPOSE DE TROIS (3) SALLES DE CLASSE

PLANS TYPES

PLAN DE FONDATIONS (Trois salle de classe)

TABLEAU DES POTEAUX	TABLEAU DESSEMELLES
P1 (15*30)	S1(1.00*1.20*0.30ht)
P2 (15*55)	S2(1.00*1.10*0.30ht)
P3 (15*20)	S3(1.00*1.00*0.25ht)
P4 (20*55)	S4(0.80*0.80*0.25ht)
P5 (15*15) sous chainage	SD2(1.00*1.10*0.30ht)
	SD3(1.00*1.00*0.25ht)

Ouvrage :
PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE

Maître d'ouvrage: Enabel
AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be

Architecte
Cabinet d'architecture
ATELIERS 3 ARCHITECTES
JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC
01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

N° de plan:	Lieu:	Phase	Echelle :	Format :	N° de projet :	Dessinateur:	Date :	Révision:
25	REGION DU CENTRE-EST	INGENIERIE		A3	SC-EN-2022	KLAUS	OCTOBRE 2022	

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

PLAN DE CHAINAGE BAS (Trois salles de classe)

Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE			Maître d'ouvrage: Enabel — AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT, 417 Avenue Kwame N Krumah, OUAGADOUGOU, (+226) 25 33 31 54 enabel.be		Architecte, Cabinet d'architecture: ATELIERS 3 ARCHITECTES — JEAN ANSELME T. SAWADOGO, ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA, 25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80, ateliers3architectes@gmail.com, anselme_1er@yahoo.fr	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: 26	Lieu: REGION DU CENTRE-EST	Phase: INGENIERIE	Echelle :	Format : A3	N° de projet : SC-EN-2022	Dessinateur: KLAUS	Date : OCTOBRE 2022	Révision:

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

PLAN DE CHAINAGE INTERMEDIAIRE(Trois salles de classe)

Ouvrage : **PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE**			Maître d'ouvrage: Enabel **AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT** **417 Avenue Kwame N Krumah** **OUAGADOUGOU** **(+226) 25 33 31 54 enabel.be**		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES **JEAN ANSELME T. SAWADOGO** ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		**01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA** **25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80** **ateliers3architectes@gmail.com** **anselme_1er@yahoo.fr**		Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: **27**	Lieu: **REGION DU CENTRE-EST**	Phase **INGENIERIE**	Echelle :	Format : **A3**	N° de projet : **SC-EN-2022**	Dessinateur: **KLAUS**	Date : **OCTOBRE 2022**	Révision:	

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

PLAN DE CHAINAGE RAMPANT(Trois salles de classe)

Ouvrage : **PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE**			Maître d'ouvrage: Enabel **AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT** **417 Avenue Kwame N Krumah** **OUAGADOUGOU** **(+226) 25 33 31 54 enabel.be**		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES **JEAN ANSELME T. SAWADOGO** ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		**01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA** **25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80** **ateliers3architectes@gmail.com** **anselme_1er@yahoo.fr**	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: **28**	Lieu: **REGION DU CENTRE-EST**	Phase **INGENIERIE**	Echelle :	Format : **A3**	N° de projet : **SC-EN-2022**	Dessinateur: **KLAUS**	Date : **OCTOBRE 2022**	Révision:

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

PLAN DE TOITURE (Trois salles de classe)

Ouvrage : **PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE**			Maître d'ouvrage: Enabel **AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT** **417 Avenue Kwame N Krumah** **OUAGADOUGOU** **(+226) 25 33 31 54 enabel.be**		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES **JEAN ANSELME T. SAWADOGO** ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		**01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA** **25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80** **ateliers3architectes@gmail.com** **anselme_1er@yahoo.fr**	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: **29**	Lieu: **REGION DU CENTRE-EST**	Phase **INGENIERIE**	Echelle :	Format : **A3**	N° de projet : **SC-EN-2022**	Dessinateur: **KLAUS**	Date : **OCTOBRE 2022**	Révision:

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

Poteau P1

Poteau P2

Poteau P3

Poteau P4

Chainage haut

Chainage rampant

Poteau P5

Chainage bas

Ouvrage : **PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE**			Maître d'ouvrage: Enabel **AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT** **417 Avenue Kwame N Krumah** **OUAGADOUGOU** **(+226) 25 33 31 54 enabel.be**		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES **JEAN ANSELME T. SAWADOGO** ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		**01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA** **25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80** **ateliers3architectes@gmail.com** **anselme_1er@yahoo.fr**	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: **30**	Lieu: **REGION DU CENTRE-EST**	Phase **INGENIERIE**	Echelle :	Format : **A3**	N° de projet : **SC-EN-2022**	Dessinateur: **KLAUS**	Date : **OCTOBRE 2022**	Révision:

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso Ils ne sauraient être reproduits modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l autorisation expresse du Maître d

Ouvrage : **PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE**			Maître d'ouvrage: Enabel **AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT** **417 Avenue Kwame N Krumah** **OUAGADOUGOU** **(+226) 25 33 31 54 enabel.be**		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES **JEAN ANSELME T. SAWADOGO** ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		**01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA** **25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80** **ateliers3architectes@gmail.com** **anselme_1er@yahoo.fr**	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: **31**	Lieu: **REGION DU CENTRE-EST**	Phase **INGENIERIE**	Echelle :	Format : **A3**	N° de projet : **SC-EN-2022**	Dessinateur: **KLAUS**	Date : **OCTOBRE 2022**	Révision:

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso Ils ne sauraient être reproduits modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l autorisation expresse du Maître d

FIXATION COUVERTURE SUR PANNES EN IPE DE 80

DETAIL FIXATION TOLE SUR PANNES

DETAIL
APPUI PANNES SUR CHAINAGE RAMPANT

DETAIL
APPUI PANNES SUR SUPPORT IPE 120

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

Ouvrage : **PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE**			Maître d'ouvrage: Enabel **AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT** **417 Avenue Kwame N Krumah** **OUAGADOUGOU** **(+226) 25 33 31 54 enabel.be**		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES **JEAN ANSELME T. SAWADOGO** ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		**01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA** **25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80** **ateliers3architectes@gmail.com** **anselme_1er@yahoo.fr**	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: **32**	Lieu: **REGION DU CENTRE-EST**	Phase **INGENIERIE**	Echelle :	Format : **A3**	N° de projet : **SC-EN-2022**	Dessinateur: **KLAUS**	Date : **OCTOBRE 2022**	Révision:

ANCRAGE IPE 120 POTEAU

DETAIL APPUI PANNES SUR CHAINAGE RAMPANT
* VUE DE FACE*

DETAIL DU JOINT

DETAIL LOCAL BATTERIE ET BANQUETTE

Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE			Maître d'ouvrage: Enabel — AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT, 417 Avenue Kwame N Krumah, OUAGADOUGOU, (+226) 25 33 31 54 enabel.be	Architecte, Cabinet d'architecture: ATELIERS 3 ARCHITECTES — JEAN ANSELME T. SAWADOGO, ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC	01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA, 25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80, ateliers3architectes@gmail.com, anselme_1er@yahoo.fr		Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: 33	Lieu: REGION DU CENTRE-EST	Phase: INGENIERIE	Echelle :	Format : A3	N° de projet : SC-EN-2022	Dessinateur: KLAUS	Date : OCTOBRE 2022	Révision:

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

Pos.	Armature		Forme	Pos.	Armature		Forme
1	4HA 12	l=95	24 74	4	2HA 6	l=1.28	49 14 8
2	6HA 10	l=1.24	6 90	5	4HA 12	l=38	22 19
3	5HA 10	l=1.34	6 1.00				

Tél. Fax

Fissuration peu préjudiciable

Béton : BETON20 = 0.33 m3

Surface du coffrage = 1.26 m2

Densité = 42.42 kg/ m3

Acier HA 400 = 12.1 kg

Acier HA 400 = 1.93 kg

Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm

Echelle pour la vue 1/20

Page 1/1

FONDATIONS

S2

Nombre 1

PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL

Pos.	Armature		Forme	Pos.	Armature		Forme
1	4HA 12	l=95	24 74	4	2HA 6	l=1.38	49 14 8
2	6HA 10	l=1.24	6 90	5	4HA 12	l=38	22 19
3	5HA 10	l=1.44	6 1.10				

Tél. Fax

Fissuration peu préjudiciable

Béton : BETON20 = 0.36 m3

Surface du coffrage = 1.32 m2

Densité = 40 kg/ m3

Acier HA 400 = 12.4 kg

Acier HA 400 = 1.97 kg

Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm

Echelle pour la vue 1/20

Page 1/1

FONDATIONS

S1

Nombre 1

PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC
ATELIERS 3 ARCHITECTES
01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

Révision:

Date : OCTOBRE 2022

Dessinateur: KLAUS

Architecte
Cabinet d'architecture

N° de projet : SC-EN-2022

Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be

Enabel

Format : A3

Echelle :

Phase INGENIERIE

Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE

Lieu: REGION DU CENTRE-EST

N° de plan: 34

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

Pos.	Armature		Forme	Pos.	Armature		Forme
1	4HA 12	l=90	2 69	4	4HA 12	l=33	2 14
2	8HA 8	l=96	2 70				
3	2HA 6	l=58	14 8 6				

Tél. Fax

Fissuration peu préjudiciable

Béton : BETON20 = 0.16 m3
Surface du coffrage = 0.8 m2
Densité = 47.81 kg/ m3

Acier HA 400 = 6.21 kg
Acier HA 400 = 1.44 kg
Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
Echelle pour la vue 1/20

PRO

FONDATIONS

S4

Nombre 1

PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL

Page 1/1

Pos.	Armature		Forme	Pos.	Armature		Forme
1	4HA 12	l=90	2 69	4	4HA 12	l=33	2 14
2	8HA 8	l=1.16	2 90				
3	2HA 6	l=78	24 8 6				

Tél. Fax

Fissuration peu préjudiciable

Béton : BETON20 = 0.25 m3
Surface du coffrage = 1 m2
Densité = 33.48 kg/ m3

Acier HA 400 = 6.84 kg
Acier HA 400 = 1.53 kg
Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
Echelle pour la vue 1/20

PRO

FONDATIONS

S3

Nombre 1

PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL

Page 1/1

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC
ATELIERS 3 ARCHITECTES

Architecte
Cabinet d'architecture

Révision:

Date : OCTOBRE 2022

Dessinateur: KLAUS

N° de projet : SC-EN-2022

Format : A3

Echelle :

Phase INGENIERIE

Lieu: REGION DU CENTRE-EST

N° de plan: 35

Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE

Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be

Enabel

Pos.	Armature	Forme	Pos.	Armature	Forme
1	8HA 12 l=90	62 / 69	4	8HA 12 l=33	62 / 14
2	16HA 8 l=1.16	2 / 90			
3	4HA 6 l=78	24 / 8 / 6			

Fissuration peu préjudiciable

Tél. Fax

FONDATIONS **SD3**

PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.25 m3
Acier HA 400 = 13.7 kg
Surface du coffrage = 1 m2
Acier HA 400 = 3.06 kg
Densité = 66.8 kg/ m3
Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
Echelle pour la vue 1/20

Page 1/1

Pos.	Armature	Forme	Pos.	Armature	Forme
1	8HA 12 l=95	62 / 74	4	4HA 6 l=1.28	48 / 8 / 6
2	9HA 8 l=1.26	2 / 1.00	5	8HA 12 l=38	62 / 19
3	12HA 8 l=1.16	2 / 90			

Fissuration peu préjudiciable

Tél. Fax

FONDATIONS **SD2**

PROJET DE CONSTRUCTION DES SALLES DE CLASSE- ENABEL

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.33 m3
Acier HA 400 = 16.7 kg
Surface du coffrage = 1.26 m2
Acier HA 400 = 3.86 kg
Densité = 62.12 kg/ m3
Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
Echelle pour la vue 1/20

Page 1/1

Les plans et images contenus dans ce document sont une propriété intellectuelle protégée par la réglementation en vigueur au Burkina Faso. Ils ne sauraient être reproduits, modifiés ou utilisés en tout ou partie pour quelque usage que ce soit sans l'autorisation expresse du Maître d

Ouvrage :
PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE

Maître d'ouvrage: Enabel
AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be

Architecte
Cabinet d'architecture
ATELIERS 3 ARCHITECTES
JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC
01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

N° de plan:	Lieu:	Phase	Echelle :	Format :	N° de projet :	Dessinateur:	Date :	Révision:
36	**REGION DU CENTRE-EST**	**INGENIERIE**		**A3**	**SC-EN-2022**	**KLAUS**	**OCTOBRE 2022**	