



PRÉSENTATION DU LYCÉE DIADÈME - TE TARA O MAI'AO



Chantier école - Pirae



Les perspectives professionnelles...

Dessinateur projeteur

Assistant d'ingénieur

**Bureaux d'études
et de méthodes**

Technicien Topographe

Contrôle technique

Laboratoire d'essais

Technicien de laboratoire

Maîtrise d'ouvrage

Chargé d'opérations

Chef de chantier

Conducteur de travaux

**Conduite et
gestion de chantiers**

Contrôleur de travaux

**Suivi et contrôle
des chantiers**

Animateur qualité

Coordinateur sécurité



Le bâtiment, c'est :

- 350. 000 entreprises
- 1,5 Millions d'emplois



TE RUPE Papeete 2019



« Le bâtiment recrute ... » **100.000** emplois / an

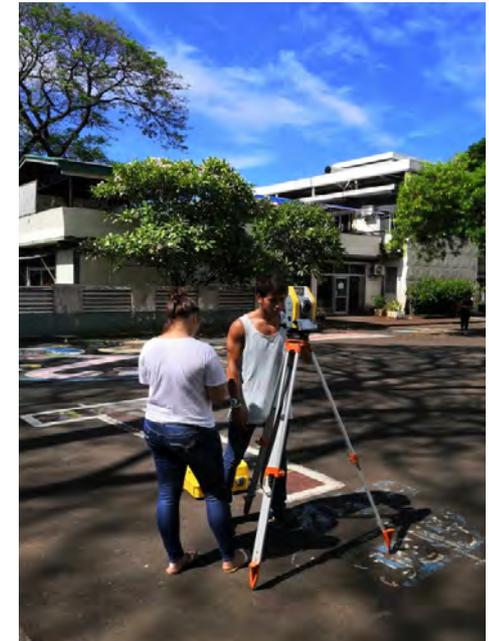


Une formation en **modules** :

COMMUNICATION	Culture générale et expression Anglais
SCIENCES	Mécanique de structures Mathématiques Physique appliquée
ETUDE TECHNIQUE	Conception et calcul des structures Science et technique de l'habitat Laboratoire Topographie Conception d'ouvrages du bâtiment
ETUDE ECONOMIQUE	Conduite de chantier Etude économique d'un chantier

Le stage en milieu professionnel, dans les entreprises partenaires

Durée 8 semaines en fin de première année (Mai et juin).





PRÉSENTATION DU LYCÉE DIADÈME - TE TARA O MAI'AO

Des partenariats avec les entreprises locales :

**PROFESSIONNEL
DU BATIMENT**

- Étanchéité - Isolation - Couvlage
- Entretien de toiture - Recherche d'infiltration
- Plomberie - Sanitaire - Assainissement
- Construction et rénovation - Clôture
- Location : Matériel de chantier

Mini pelle 1,5 T - Nacelle élévatrice s 20m

Gsm 89 50 91 19 Tél. 40 83 18 80
professionneldubatiment@mail.pf

BOYER
construction
TAHITI

FIUMARELLA SA
ENTREPRISE GÉNÉRALE EN BATIMENT GÉNIE CIVIL
Assainissement - Préfabrication en béton armé
Zone industrielle de la Punaruu Tél : 54.43.15

SOCOTEC

oph
Office Polynésien
de l'Habitat



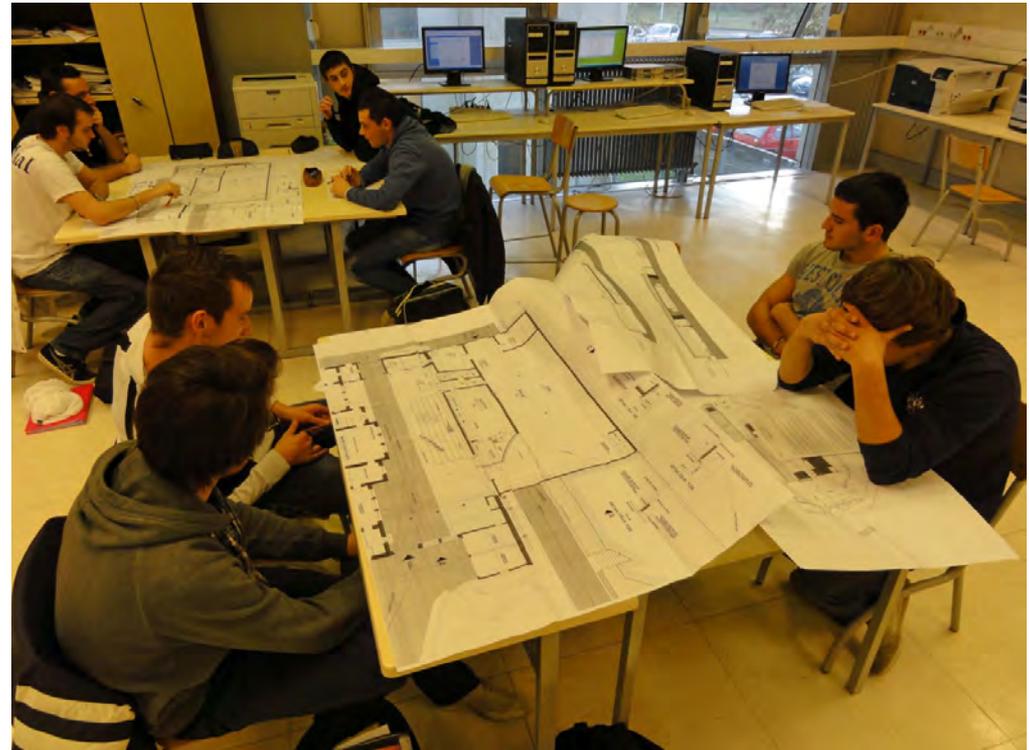


A la fin de la formation, un étudiant titulaire d'un BTS Bâtiment est capable :

- *de mener les études d'ouvrages du bâtiment et des interfaces*
- *de concevoir le processus de réalisation d'un ouvrage*
- *de mener le pilotage et la gestion d'un chantier.*



- PROCEDURE DE CANDIDATURE D'INSCRIPTION :
Parcoursup.fr/
- ORIGINE DE NOS ELEVES :
 - *Bac STI2D*
 - *Bac S*
 - *Bac professionnel*

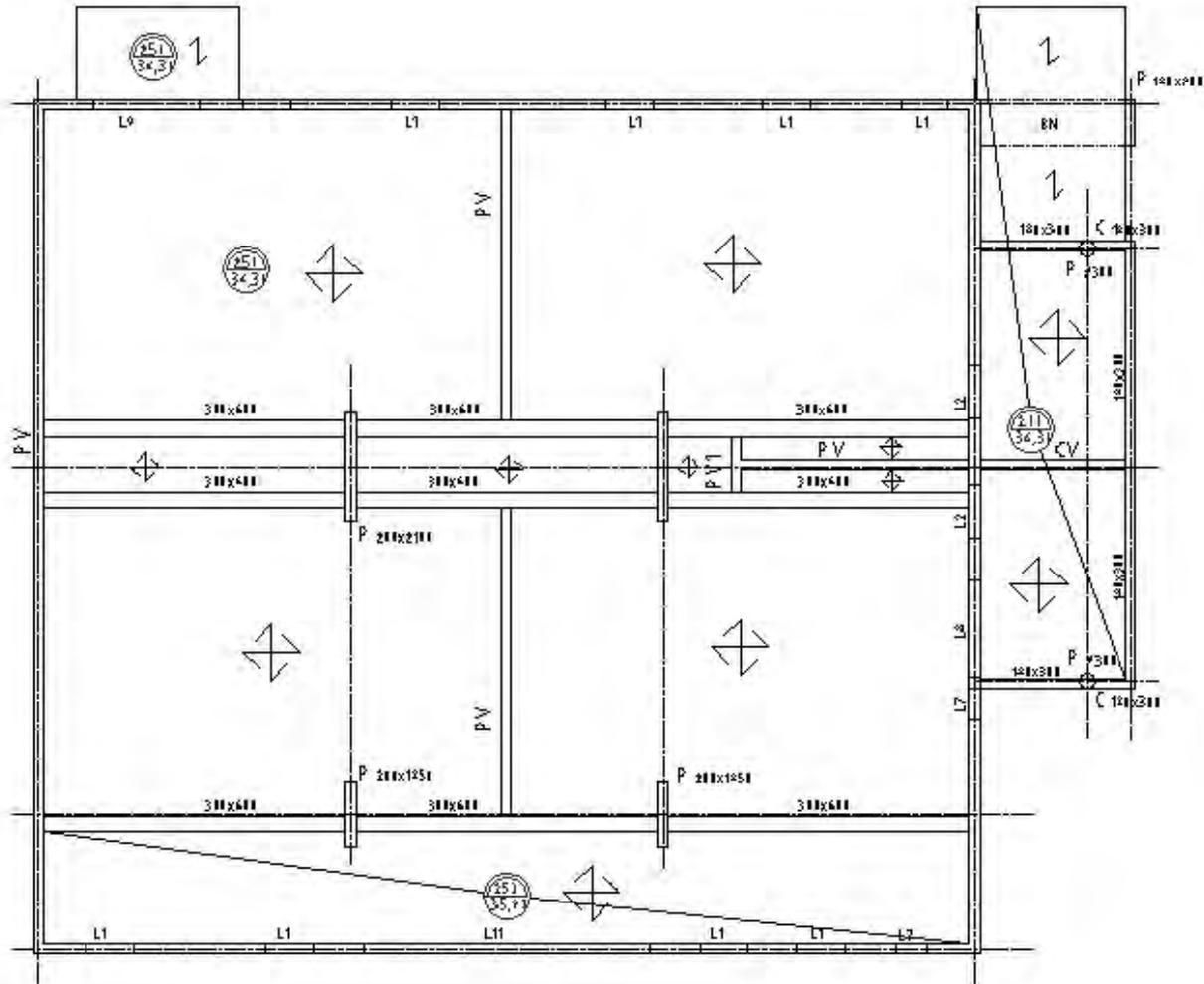


Exemple traité : immeuble d'habitation 20 logements

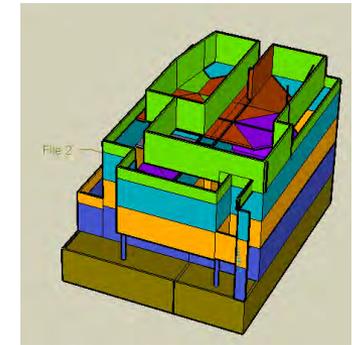




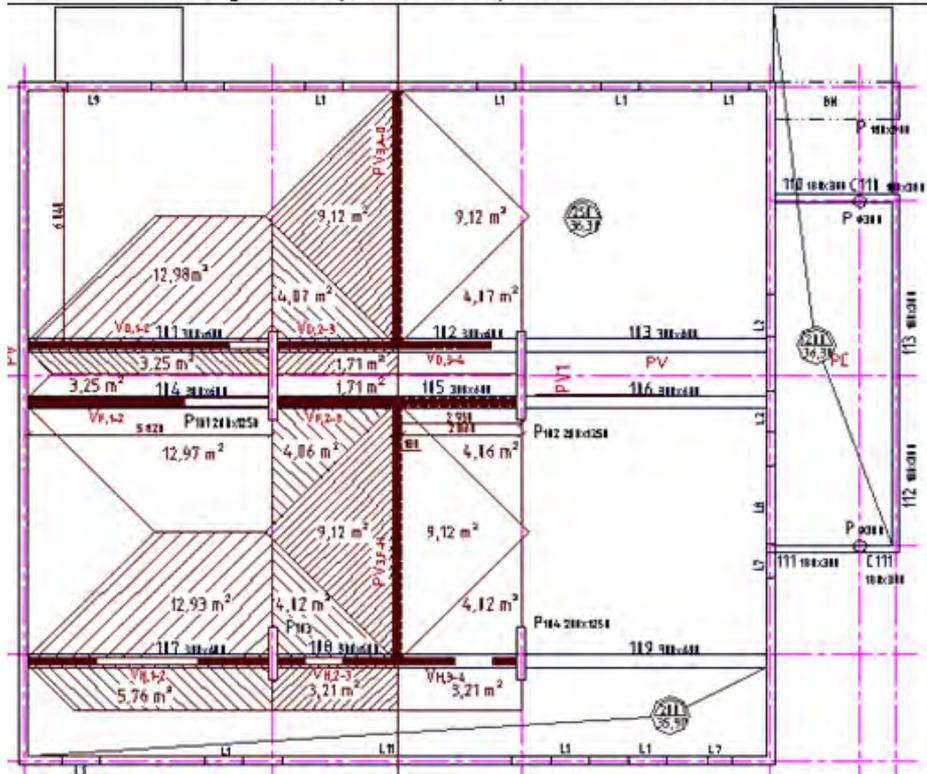
EXTRAIT PLAN DE STRUCTURE



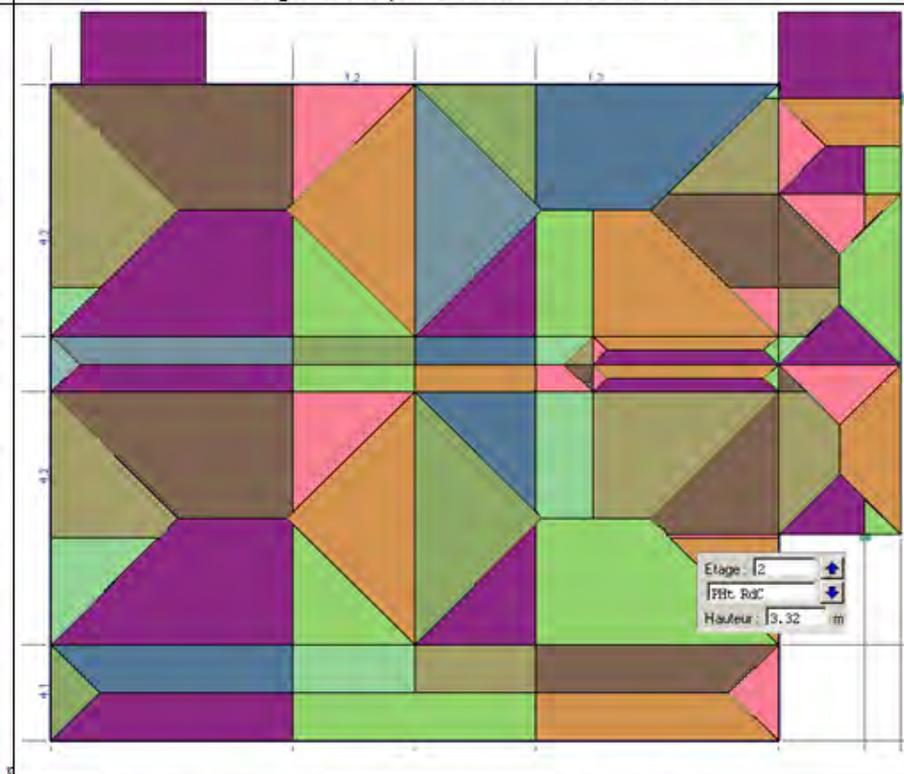
EXTRAIT DESCENTES DE CHARGES



Lignes de rupture retenues pour la DdC manuelle^α



Lignes de rupture obtenues avec ARCHE^α

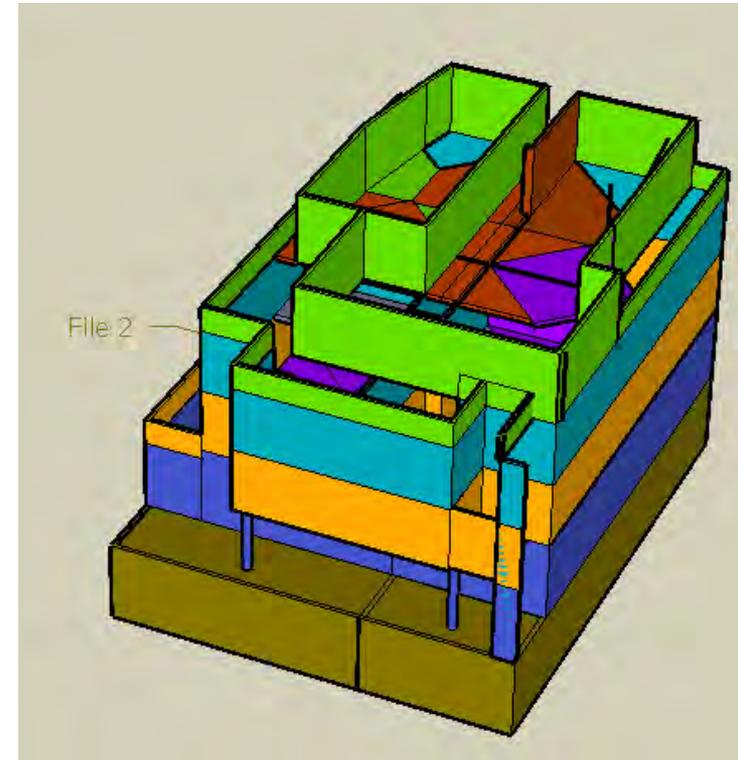


EXTRAIT CALCULS DDC

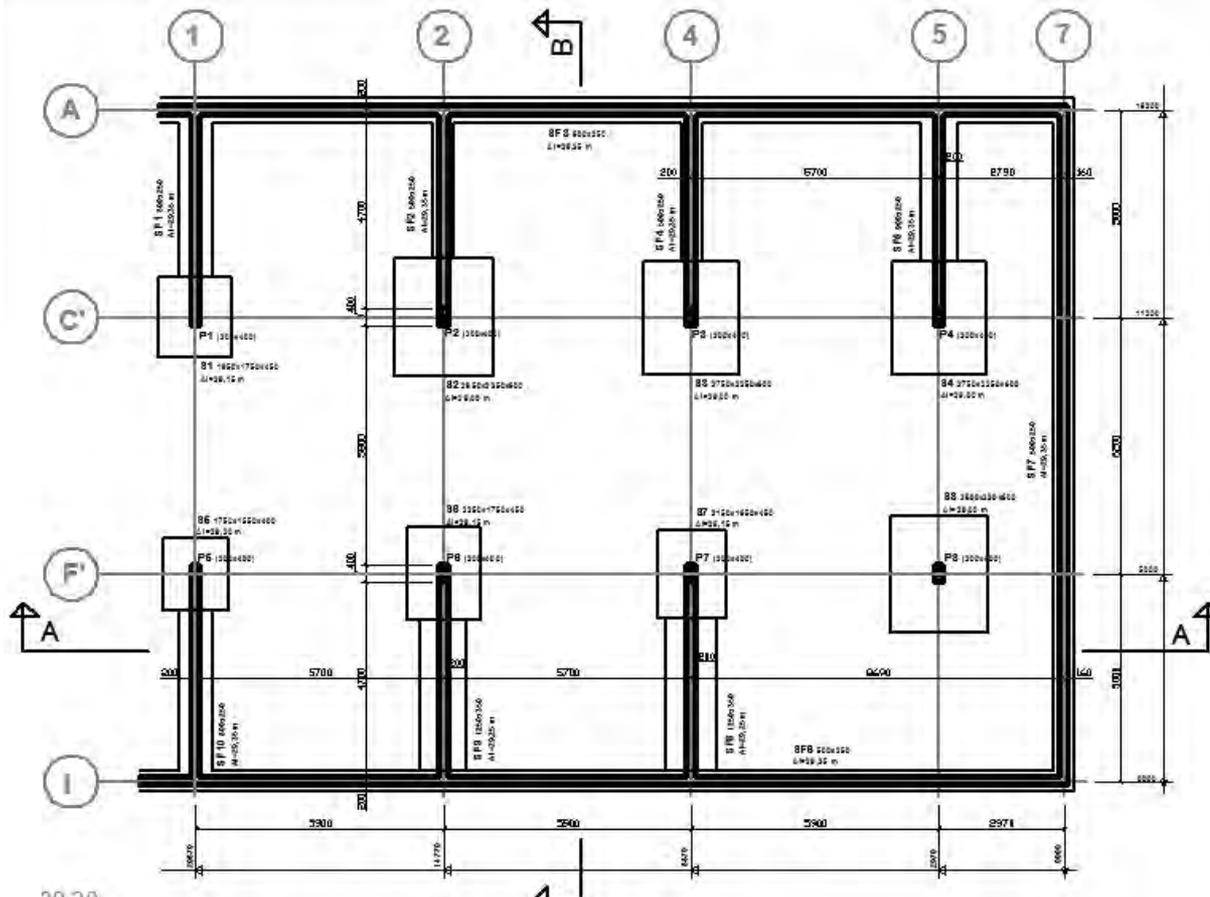
Voiles V_{D,12}

Niveau	Détails des calculs			Chargement		G (kN)	Q (kN)	ΣG (kN)	ΣQ (kN)
	Description	S (m ²)	L (m)	Construite	G				
Toiture PHt 3ème + 44,70	Poids propre voile		4,75		13,50	64,13			
						64,13	0,00	64,13	0,00
3ème PHt 2ème + 41,70	Exploitation Couloir	3,31			1,50	16,81	4,97		
	Exploitation logement	13,00			2,00	66,04	28,00		
	C.P. Couloir	3,31			5,08	16,81			
	C.P. logement	13,00			5,08	66,04			
	Poids propre voile		5,82		10,94	63,67			
						146,53	30,97	210,65	30,97
2ème PHt 1er + 39,00	Exploitation Couloir	3,31			1,50	16,81	4,97		
	Exploitation logement	13,00			2,00	66,04	28,00		
	C.P. Couloir	3,31			5,08	16,81			
	C.P. logement	13,00			5,08	66,04			
	Poids propre voile		5,82		10,94	63,67			
						146,53	30,97	357,18	61,93
1er PHt RdC + 35,30	Exploitation Couloir	3,25			1,50	16,51	4,88		
	Exploitation logement	12,97			2,00	65,89	25,94		
	C.P. Couloir	3,25			5,08	16,51			
	C.P. logement	12,97			5,08	65,89			
	Poids propre voile		5,82		2,83	15,31			
	Retombée 101								
						97,70	30,82	454,88	92,75

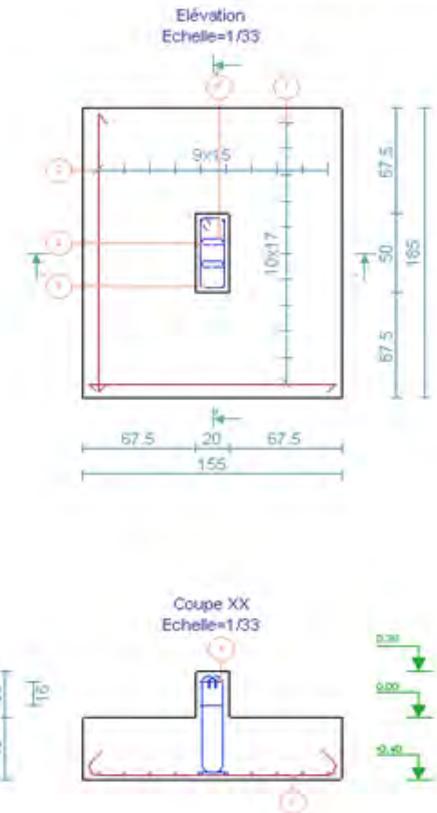
Voie de voile intérieure PHt RdC II
Les dalles sont portées par la poutre 101



EXTRAIT PLAN DE FONDATIONS



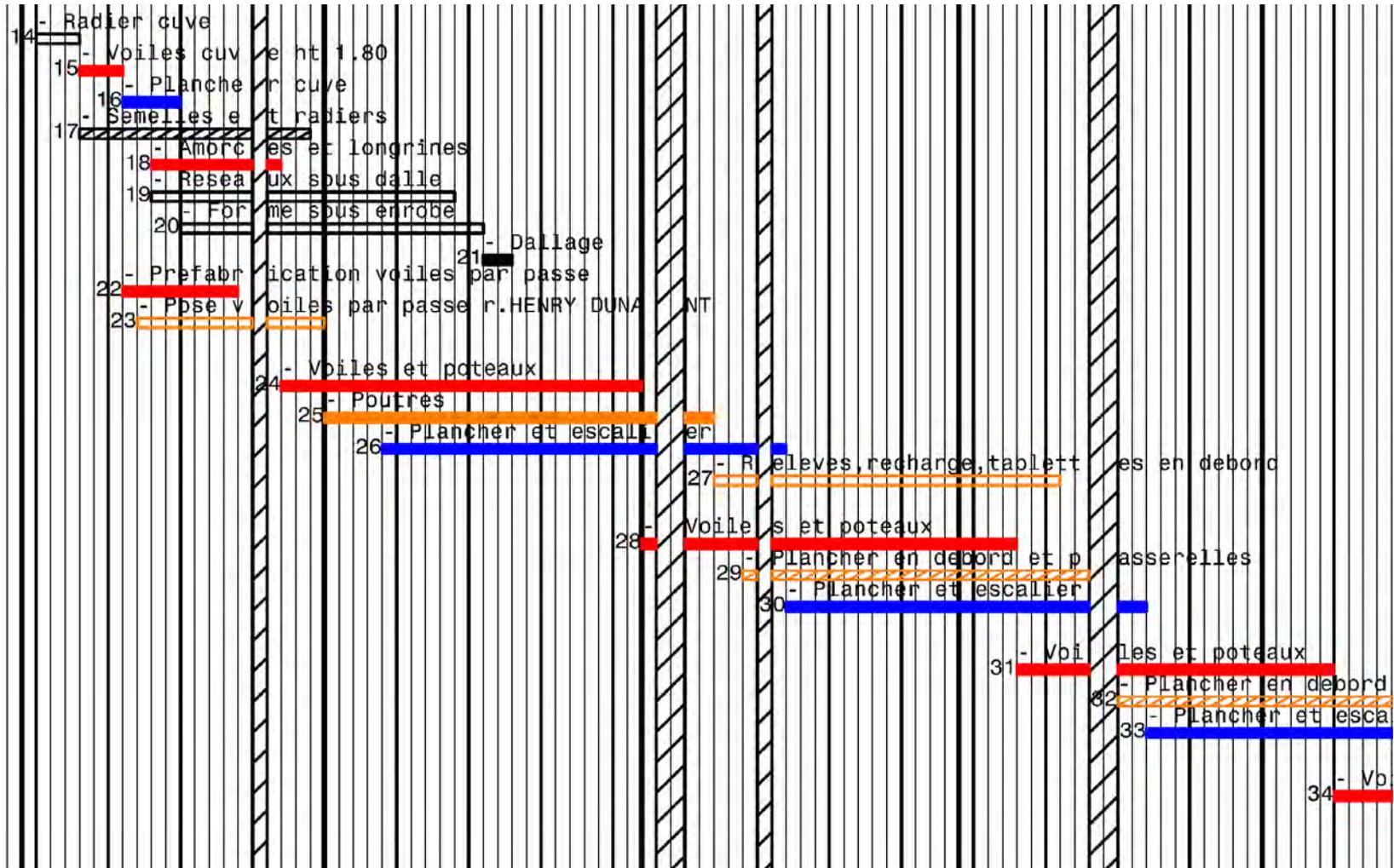
Logiciel AutoCad



Logiciel ARCHE 2019



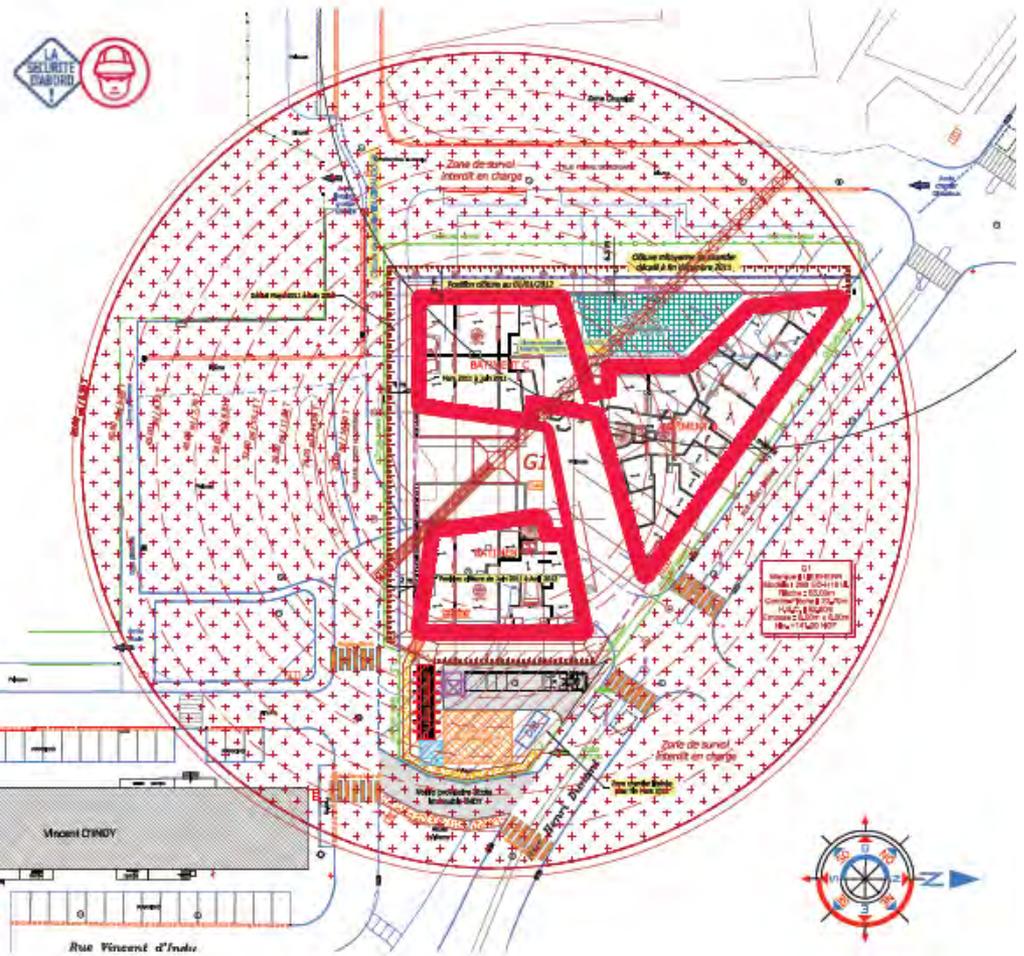
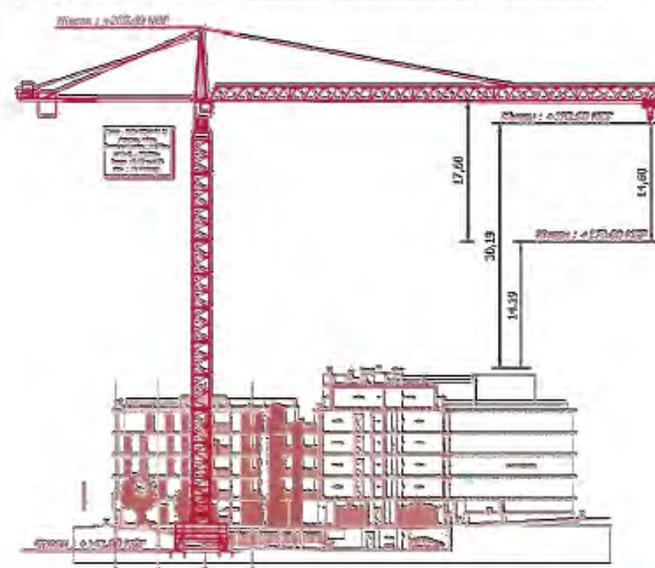
EXTRAIT PLANNING



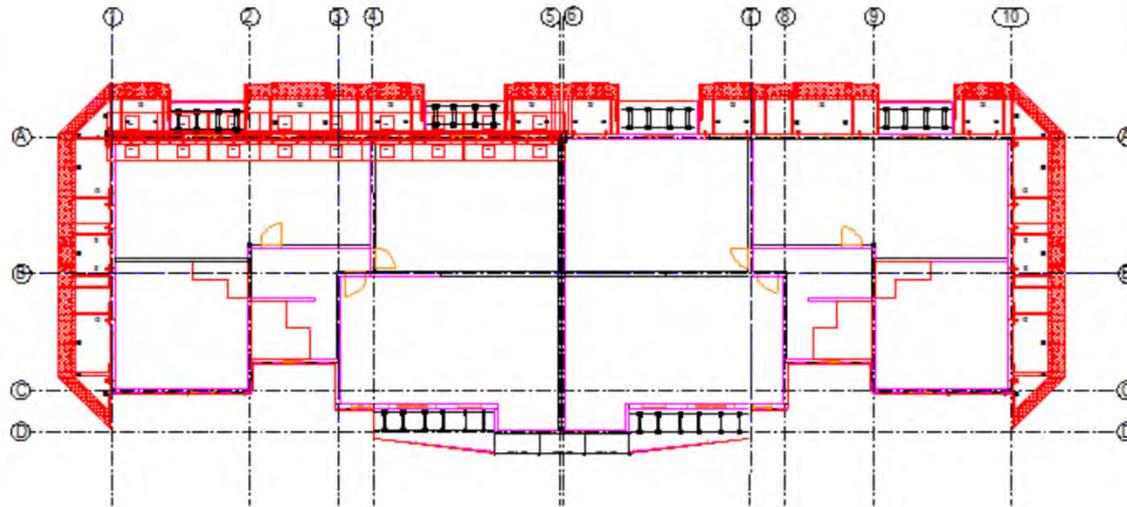


EXTRAIT PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

ABACQUE DES CHARGES POUR GRUE : LIEBHERR 280 EC-H16 Ultronic.

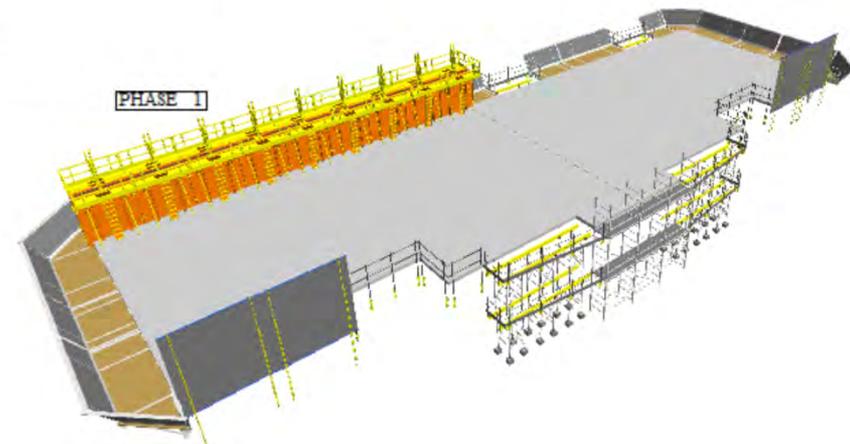


EXTRAIT PLAN DE ROTATION



Longueur	1200 - 1247	2200 - 1247	1220 - 1247	1220 - 1247	822 - 1247	822 - 1247	822 - 1247	200 - 1247							
COLIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LITL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nombre	AVANCE
CONCRETE	1220 822 200
BOIS	12 12 12
BOIS	12 12 12
BOIS	12 12 12



Lycée du Diadème

BP 5694

98716 PIRAE TAHITI

 40.54.26.00 —  40.42.06.21

 direction@lyctao.ensec.edu.pf

<http://www.education.pf/itereva/lyceedetaaone/>

PROCEDURE DE CANDIDATURE D'INSCRIPTION : **Parcoursup.fr/**