



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

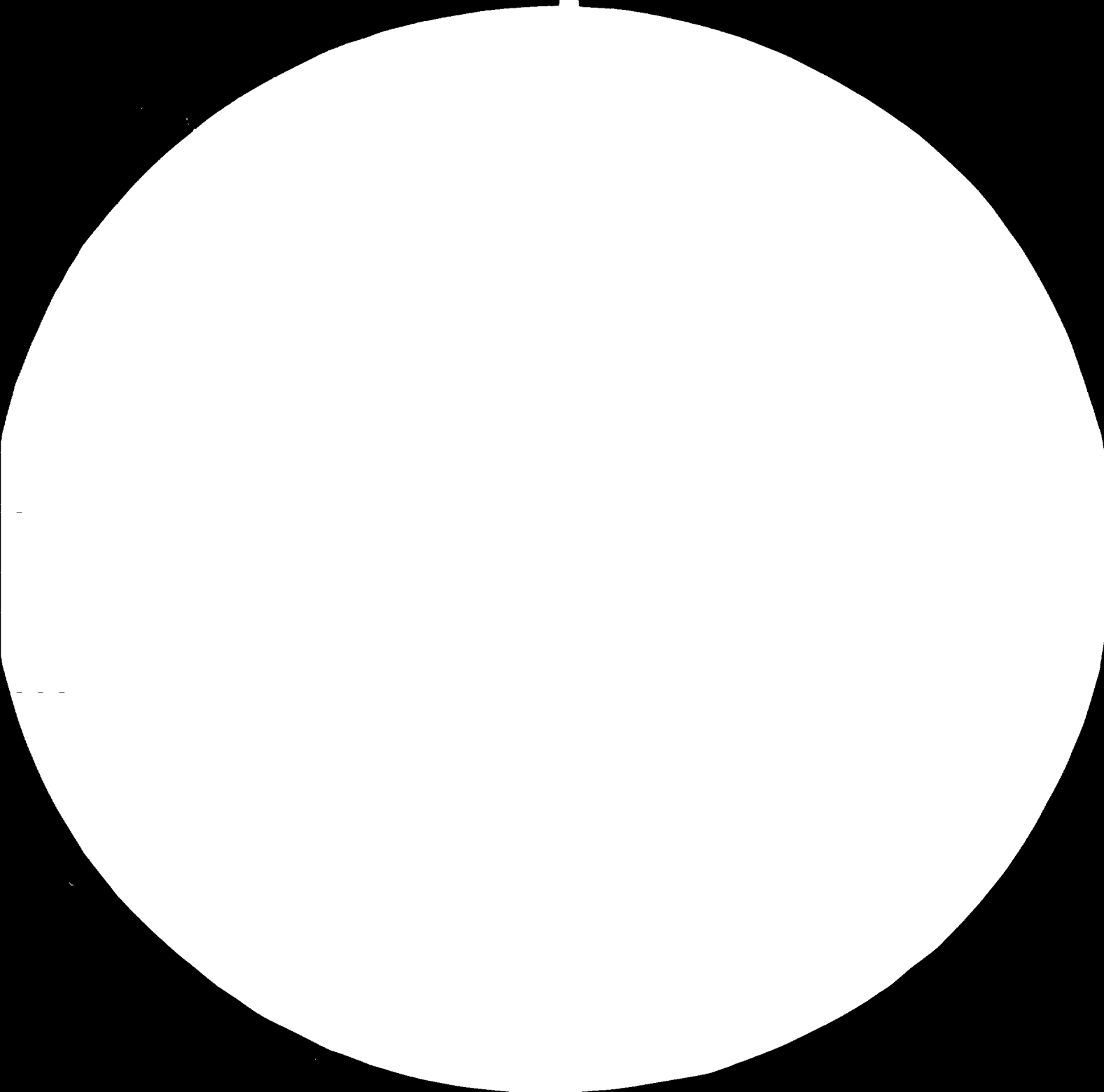
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





3.6

4



MP COPY RESOLUTION TEST TARGET

NAME: _____

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'ECONOMIE NATIONALE

10550

FOIRE INTERNATIONALE DE TUNIS

RAPPORT FINAL

DP TUN 78.002 D 01.37 79 143

ONU
DI

ORGANISATION DES NATIONS
UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT
INDUSTRIEL

000010

PNUD

PROGRAMME DES NATIONS
UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT



CABINET D'ARCHITECTURE LOTFI REBAI
SOCIETE CENTRALE POUR L'EQUIPEMENT
DU TERRITOIRE DE TUNISIE

REPUBLIQUE TUNISIENNE

FOIRE INTERNATIONALE DE TUNIS

RAPPORT FINAL

ARCHITECTE : LOUFI REBAI
BUREAU D'ETUDES : SCET-TUNISIE
122, RUE DE YOUgosLAVIE-TUNIS-

Mai 1981

I. - SYNTHESE DE LA CONVENTION

Par contrat n° 79/143 du 20 Décembre 1979, l'O.N.U.D.I. a confié à la S.C.E.T - T U N I S I E/Cabinet d'Architecture : Lotfi REBAI, les études relatives au projet de la Foire Internationale de TUNIS.

Ces études portent sur l'ensemble de la Foire pour l'établissement du Plan Masse et sur une première tranche de réalisation pour le reste des travaux.

Les travaux ont compris les phases suivantes :

- A - Le Plan Masse
- B - La Programmation :
 - . Programme Fonctionnel
 - . Programme Technique
- C - L'Avant-Projet Sommaire (A.P.S.)
- D - L'Avant-Projet Détaillé (A.P.D.)
- E - Le Dossier Définitif d'Exécution
- F - Etudes Techniques.
- G - Etudes d'Infrastructures

Tous ces travaux étaient à établir dans un délai de 15 mois répartis suivant les dispositions du planning annexé au Contrat.

Les honoraires d'un montant global de 192.524 D.T. sont réglés par versements échelonnés, déclenchés par l'acceptation des rapports intermédiaires trimestriels et définitifs.

Le présent document constitue le Rapport Final.

II. - DESCRIPTION DU PROJET (cf Annexe I)

Le terrain de la nouvelle Foire Internationale de Tunis se situe au Nord-Est du Centre de Tunis à mi-chemin entre l'Aéroport de Tunis et la Cité Olympique. Il est desservi par trois voies :

- La Z 4 à l'Est qui est une voie rapide de circulation, liant le Centre de Tunis à l'Aéroport et à la future Foire.
- La route X au Nord, liant l'Aéroport au futur boulevard périphérique de Tunis.
- Une desserte d'accès, au Sud, liant la Cité Olympique de Tunis à la Foire.

La superficie totale du terrain est de 37,6 ha, il est prévu la réalisation d'une première tranche qui comprend elle même 2 phases et qui occupera 25,7 ha et une deuxième tranche de 11,9 ha.

2.1. - L'Etat Foncier

L'état foncier du terrain de la première tranche se présent comme suit :

- 6 ha	:	privés	soit :	23,5 %
- 3 ha	:	étatique-privés	soit :	11,8 %
- 15,5 ha	:	publics	soit :	64,7 %

2.2. - Topographie

Le terrain est plat, il présente une pente de 0,26.

2.3. - Contraintes d'urbanisme

L'unique contrainte urbaine se situe au niveau des retraits par rapport au niveau de la voie express Z 4. Ce retrait est de 40 m.

Le Règlement du Plan d'Aménagement de la Commune de Tunis, place ce terrain dans la catégorie des zones E de grand équipement.

2.4. - Nuisance de bruit

Le terrain se situe en dehors des cones de décollage.

2.5. - Intégration urbanistique

La future Foire de Tunis est donc située près de la Cité Olympique à l'Ouest, de l'Aéroport à l'Est, du futur Centre Urbain au Nord et de la zone industrielle et d'habitat au Sud.

Une extension de 4 ha à l'extérieur du Parc des Expositions est prévue au Nord. Cette extension recevra le futur Tivoli, pôle de loisirs.

2.6. - Le Programme

Le programme de réalisation d'ensemble a été prévu en deux tranches ; les études de Plan Masse et de Programmation ont porté sur les deux tranches, tandis que les études architecturales et techniques prévues par le Contrat ont porté sur la 1ère tranche uniquement.

2.6.1. - Programme de la 1 ère Tranche (phases A + B)

- Bâtiment Central	7 370 m2
- Annexes du Bâtiment Central (P.T.T. - Boutiques)	390 m2
- 9 Halles type standard	32 850 m2
- Halle de Tunisie	7 300 m2
- Locaux annexes des Halles	4 025 m2
- Artisanat - Souk - Boutiques	1 150 m2
- Ateliers - Magasins	1 665 m2
- Douanes et Transitaires	460 m2
	<hr/>
	55 210 m2
- Surfaces équipées d'exposition à air libre + Aires	30 000 m2
- Galeries piétonnes	1 600 m2
- Parking :	
- Visiteurs et professionnels	1 700 places
- Exposants	600 places

2.6.2. - Programme de la Phase A

- Bâtiment Central	6 000 m ²
- Annexes du Bâtiment Central (P.T.T. - Boutiques)	390 m ²
- 5 Halles type standard	18 250 m ²
- Halle de Tunisie	7 300 m ²
- Locaux annexes des Halles	2 625 m ²
- Artisanat - Souk - Boutiques	1 150 m ²
- Ateliers magasins	1 325 m ²
- Douanes et Transitaires	460 m ²
	<hr/>
	37 500 m ²
- Surfaces équipées d'exposition à air libre	20 000 m ²
- Galeries piétonnes	1 600 m ²
- Parking	
. Visiteurs et professionnels	1 300 places
. Exposants	600 places

2.6.3. - Programme complémentaire de la Phase B

- Bâtiment Central	1 370 m2
- Annexes Bâtiment Central	-
- 4 Halles type standard	14 600 m2
- Halle de Tunisie	-
- Locaux annexes des halles	1 400 m2
- Artisanat - Souk - Boutiques	-
- Ateliers - Magasins	340 m2
- Douanes - Transitaires	-
	<hr/>
	17 710 m2
- Parking complémentaire phase B	
. visiteurs et professionnels	400 places

NOTA / Il est prévu par ailleurs, une station-service et une gare routière. Le métro en site propre desservira la Cité Olympique et une navette pourrait être instituée entre celui-ci et le site de la Foire.

2.7. - Parti Architectural

Les critères :

- 1) - Outil simple et moderne
- 2) - Circuit : il s'agit de créer des circuits autonomes pour chaque phase avec une possibilité d'évolutivité.
- 3) - Définition de la Halle type - optimisation d'utilisation
- 4) - Groupement préférentiel
- 5) - Contrainte de site (accès, orientation, etc...).

2.8. - Description du Plan Masse

a) Fonctionnement

- . Desserte piétons et cheminements
- . Desserte poids lourds

b) Aspect

- . Décrochement (jumelage)
- . Composition des hauteurs des halles, façades, aménagement des espaces extérieurs.

c) Description

- . La Halle type
- . La Halle de la Tunisie
- . Le Bâtiment Central

2.9. - Multi - Salons

- Exemple Phase A

Accès différenciés	}	1 Salon dans la Halle de Tunisie
depuis le Bâtiment		1 ou 2 salons dans les Halles de H1
Central		à H5

- Exemple Phase B

Accès différenciés	}	1 salon dans la Halle de Tunisie
depuis le Bâtiment		1 salon dans les Halles de H1 à H5
Central.		1 salon dans les Halles de H6 à H9

2.10. - Manifestations diverses

La Halle H1 située à proximité de l'entrée du parc, pourra être utilisée pour des manifestations de type sportives ou spectacles (chauffage prévu en option).

2.11. - Utilisation du Bâtiment Central

En Phase A ou en Phase B : utilisation possible du Centre de Conférences hors foire et salons (accès particulier).

III. - DELAI DE REALISATION (cf. Annexe 2)

Compte tenu des délais d'études, de consultation des entreprises et des travaux, la mise en service peut être envisagée à l'automne 1983, si l'avancement de l'opération se déroule de façon continue, conformément à la pièce annexe 2.

IV. - DESCRIPTION DES TRAVAUX EXECUTES

Cette description contient les résultats des travaux exécutés par le contractant conformément aux dispositions : du paragraphe 2.01 du Contrat , du Cahier des Charges (Annexe E) et de la Soumission du contractant (Annexe F).

Les différentes phases des travaux à exécuter ont été soumises à l'approbation de l'O.N.U.D.I. aux dates suivantes :

4.1. - Phases A et B : Plan Masse et Etude de Programmation

- Envoi SCET-TUNISIE du 28 Mars 1980
- Approbation ONUDI par Téléx du 29 Avril 1980

4.2. - Phase C : Avant-Projet Sommaire

- Envoi SCET-TUNISIE
- Approbation ONUDI par Téléx du 10 Juillet 1980

4.3. - Phase D : Avant-Projet Détaillé (A.P.D.) et Dossier Financier (D.F.)

- Envoi SCET-TUNISIE du 5 Septembre 1980
- Approbation ONUDI par Téléx du 1er Octobre 1980.

4.4. - Phase E : Etudes Définitives d'Exécution

- Envoi SCET-TUNISIE du 30 Mars 1981

4.5. - Phase F : Etudes Techniques

* F 1 : Avant-Projet Détaillé

- Envoi SCET-TUNISIE du 23 Octobre 1980.
- Approbation ONUDI par Téléx du 13 Novembre 1980

* F 2 : Etudes Définitives d'Exécution

- Envoi SCET-TUNISIE du 30 Mars 1981

4.6. - Phase G : Etudes des Infrastructures

* G1 : Avant-Projet Détaillé

- Envoi SCET-TUNISIE du 5 Septembre 1980
- Approbation ONUDI par Téléx du 1er Octobre 1980

* G 2 : Etudes Définitives d'Exécution

- Envoi SCET-TUNISIE du 30 Mars 1981

4.7. - Projet de Rapport Final

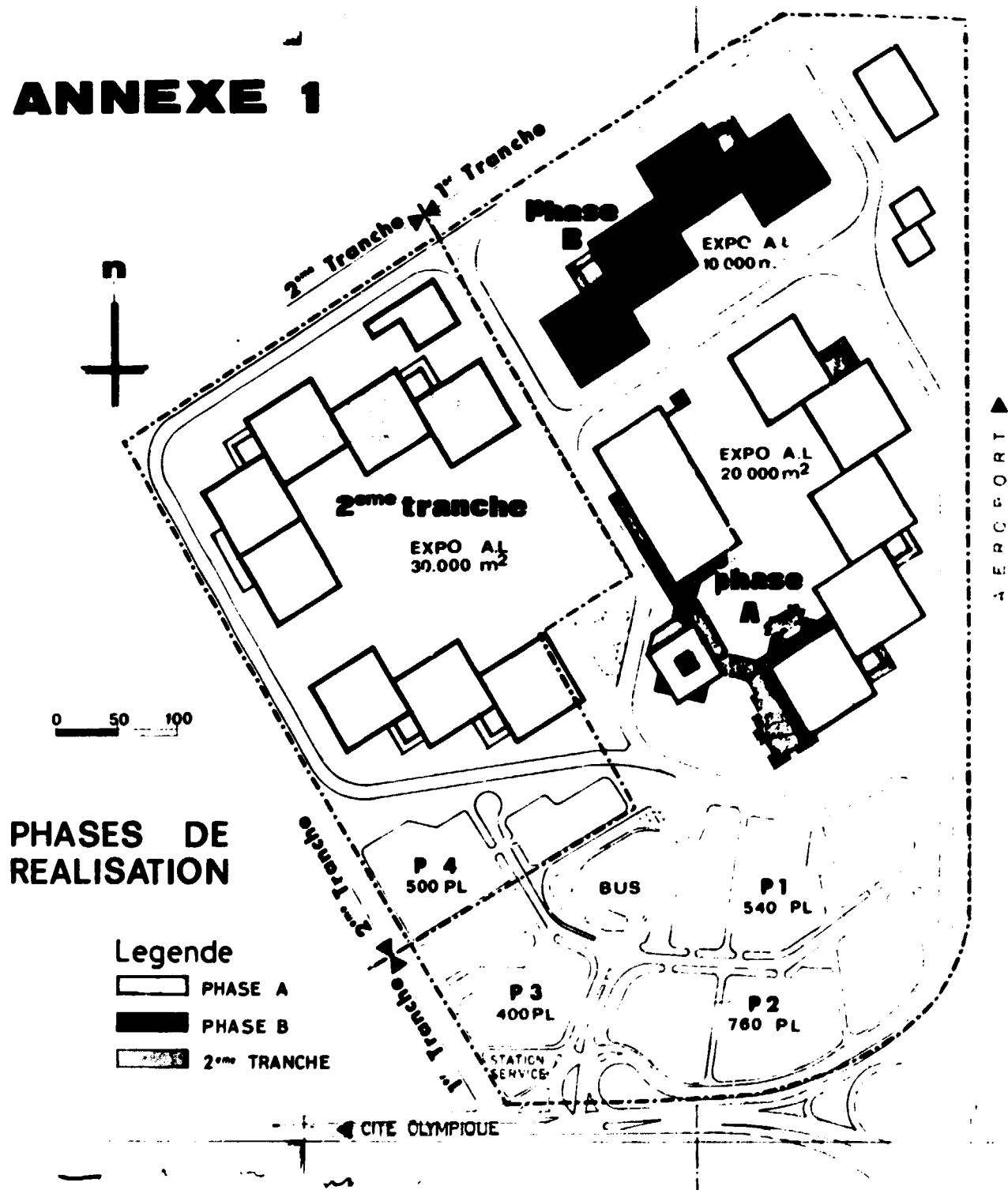
- * Envoi SCET-TUNISIE du 30 Mars 1981
- * Approbation O.N.U. D.I. par téléx du 22 Avril 1981.

V. - PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER DEFINITIF D'EXECUTION

Le dossier définitif d'exécution englobe les missions finales des phases E - F et G du Cahier des Charges relatif au projet de l'O.N.U.D.I. n° DP/TUN/78/002.

La nomenclature de toutes les pièces écrites et dessinées constitutives du dossier, sont détaillées en Annexe 3 ci-joint au Rapport Final.

ANNEXE 1

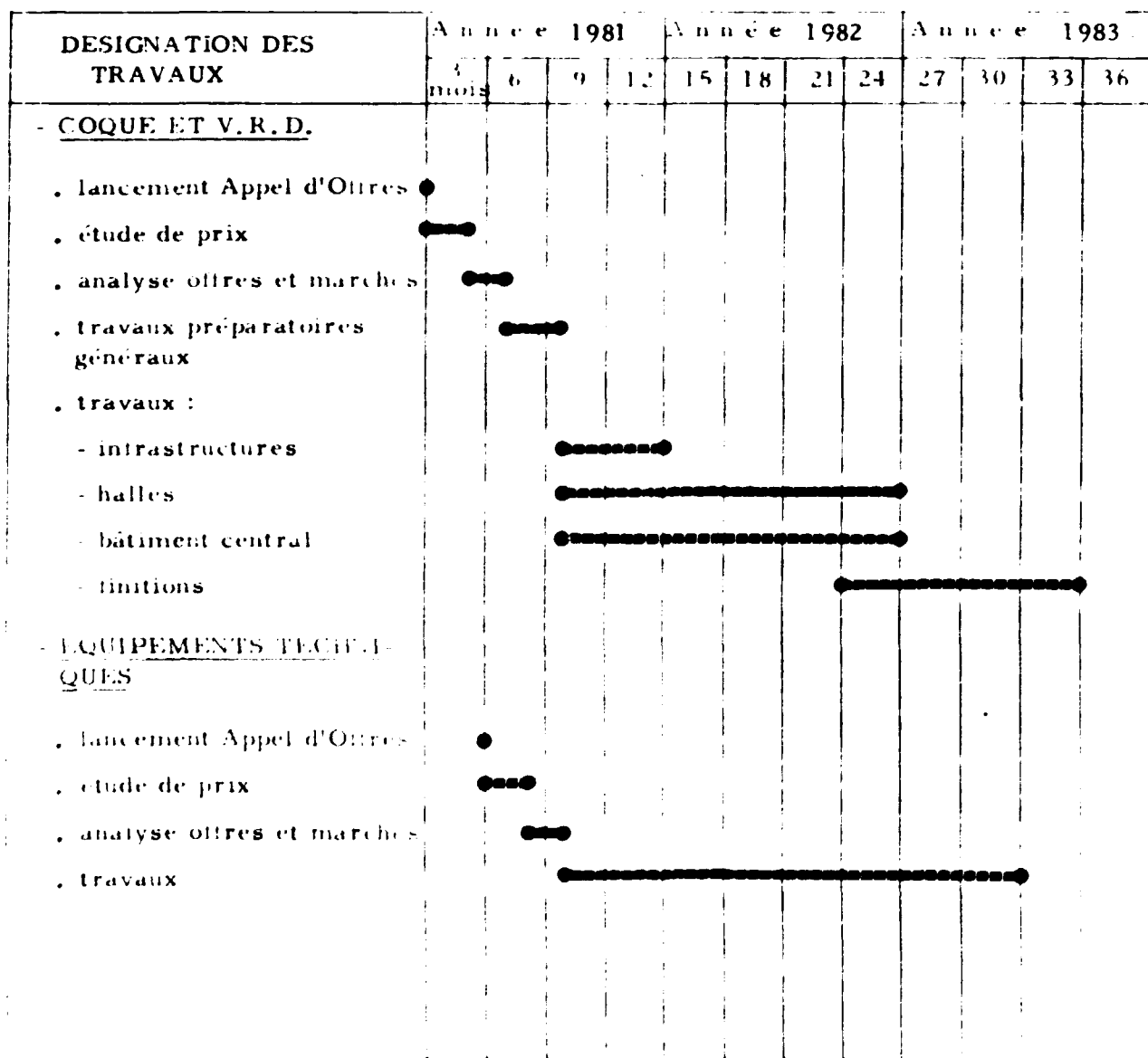


ANNEXE 2

DELAIS DE REALISATION

Les délais nécessaires au lancement des Appels d'Offres, à la consultation des Entreprises et à la réalisation des travaux sont identiques pour la mise en oeuvre de la Phase A ou de la Phase A + B (Realisation globale de la 1ère Tranche)

PLANNING DES TRAVAUX



Le délai global nécessaire pour la réalisation de la Phase B dans le cas de plans bien destinés à être réalisés est de 15 mois (tranche générale)

FOIRE INTERNATIONALE DE T U N I S

NOMENCLATURE DES PLANS

- Plans Architecture	1 à 7
- Plans V.R.D.	8 à 10
- Electricité - courants faibles	11 à 13
- Climatisation - Chauffage - Tuyauteries	
. Phase A	14 à 15
. Phase B	16
- Béton Armé	17 à 20

PIECES ECRITES

Gros Oeuvre & Second Oeuvre - B.A.	21
Lot : V.R.D.	22
Lot : Climatisation - chauffage central - Plomberie sanitaire	23
Lot : Electricité - Courants faibles	24

FOIRE INTERNATIONALE DE TUNISNOMENCLATURE DES PLANS ARCHITECTURESERIE OO - PLANS GENERAUX

- OO1 - Plan de situation
- OO2 - Plan de masse et d'implantation

SERIE 100 - BATIMENTS INDUSTRIELS ET ANNEXES- HALLES

- 101 - Halles standard H4 - H5
Plan
- 102 - Coupes AA et BB
Halles standard H4 - H5
Variante Béton Précontraint
- 103 - Coupes AA et BB
Halles standard H4 - H5
Variante Ch. Métallique
- 104 - Halles standard H4 - H5
Façade visiteurs H5
- 105 Halles standard H4 - H5
Plan terrasse
2 variantes
- 106 - Halle H1 - Plan
- 107 - Halle de Tunisie - Plan
- 108 - Halle de Tunisie
Coupe CC
2 Variantes
- 109 - Façade Halle de Tunisie
- 110 - Halle de Tunisie
Plan de Terrasse
Variante B. Précontraint
- 111 - Halle de Tunisie
Plan de Terrasse
Variante Ch. Métallique

- 112 - Halles H2 - H3
Plan
- 113 - Halles H2 - H3
Coupes DD
2 variantes
- 114 - Halles H2 - H3
Coupes EE
2 variantes
- 115 - Halles H2 - H3
Façade partielle H2
- 116 - Halles Détails Généraux
- 117 - Halles - Détails de caniveaux et boîtes

- LOCAUX ANNEXES DES HALLES

- 118 - Local annexe des halles H4-H5
Rez-de-chaussée
- 119 - Local annexe des halles H4 - H5
Étage
- 120 - Local annexe H4 - H5
Coupes - façades
- 121 - Local annexe H1
rez-de-chaussée
- 122 - Local annexe H1
étage
- 123 - Local annexe H1
coupes - façades
- 124 - Local annexe H2 - H3
rez-de-chaussée
- 125 - Local annexe H2 - H3
étage
- 126 - Local annexe H2 - H3
coupes - façades
- 127 - Local annexe halle de Tunisie
rez-de-chaussés
- 128 - Local annexe Halle de Tunisie
étage
- 129 - Local annexe Halle de Tunisie
coupes - façades - Détails.

- ATELIERS MAGASINS

- 130 - Ateliers - magasins
Plan
- 131 - Ateliers - magasins
coupes AA - BB et CC
- 132 - Ateliers - Magasins
Façades
- 133 - Ateliers - Magasins Douanes
Transitaires - Plan terrasse
- 134 - Ateliers - magasins - Détails

- DOUANES ET TRANSITAIRES

- 135 - Douanes - transitaires
Plan rez-de-chaussée
- 136 - Douanes - transitaires
Plan étage
- 137 - Douanes - transitaires
coupes 13-13 et 14-14
- 138 - Douanes - transitaires
façades

- ABRIS (STOCKAGE EMBALLAGES ET GARAGES)

- 139 - Stockage - Emballage - Déchets
Plan - Coupe - Façade,
- 140 - Garage - services
Plan - coupes - façades
- 141 - Stockage et garage
plans terrasses

SERIE 200 - BATIMENT CENTRAL ET ANNEXES- BATIMENT CENTRAL

- 201 - Bâtiment Central
Plan sous-sol - repérage
- 202 - Bâtiment central
Plan rez-de-chaussée
Repérage - Phase A
- 203 - Bâtiment Central
Plan étage -repérage
Phase A
- 204 - Bâtiment Central
Plan rez-de-chaussée
Repérage Phase A + B
- 205 - Bâtiment Central
Plan étage
Repérage - Phase A + B
- 206 - Bâtiment Central
Plan SS1
- 207 - Bâtiment Central
Plan SS2
- 208 - Bâtiment Central
Plan SS3
- 209 - Bâtiment Central
Plan RC 1
- 210 - Bâtiment Central
Plan RC 2
- 211 - Bâtiment Central
Plan RC 3
- 212 - Bâtiment Central
Plan RC 4
- 213 - Bâtiment Central
Plan RC 5
- 214 - Bâtiment Central
Plan RC 6
Extension Phase B
- 215 - Bâtiment Central
Plan M1
- 216 - Bâtiment Central
Plan E1

- 217 - Bâtiment Central
Plan E2
- 218 - Bâtiment Central
Plan E3
- 219 - Bâtiment Central
Plan E4
- 220 - Bâtiment Central
Plan E5
Extension Phase B
- 221 - Bâtiment Central
Plan E6
Extension Phase B
- 222 - Bâtiment Central
Coupe d'ensemble
AA et BB Phase A
- 223 - Bâtiment Central
Coupe d'ensemble
CC et DD - Phase B
- Bâtiment Central
- 224 - Coupe 1 - 1
- 225 - Coupe 2 - 2
- 226 - Coupe 3 - 3
- 227 - Coupe 4 - 4
- 228 - Coupe 5 - 5
- 229 - Coupe 6 - 6
- 230 - Coupe 7 - 7
- 231 - Coupe 8 - 8
- 232 - Coupe 9 - 9
- 233 - Coupe 10 - 10
- 234 - Coupe 11 - 11
- 235 - Coupe 12 - 12
- 236 - Coupe 13 - 13
- 237 - Bâtiment Central
Façade entrée
- 238 - Bâtiment Central
Façade Bar-Restaurant

- 239 - Détails façades
Eléments d'entrée et étage
- 240 - Détails Façades
module type et restaurant bar
- 241 - Détail façade
réunions Phase B
- 242 - Bâtiment Central
Plan de terrasse - Phase A
- 243 - Bâtiment Central
Plan de terrasse - Phases A + B
- 244 - Bâtiment Central
Guichets - Plan - Coupes - Façades

- P. T. T. - BOUTIQUES

- 245 - P. T. T. Boutiques
Plan
- 246 - P. T. T. - Boutiques
Coupes - AA et BB
Détails - Façade
- 247 - P. T. T. Boutiques
Plan Terrasse

- ARTISANAT - SOUK

- 248 - Souk - Artisanat
Plan
- 249 - Souk Artisanat
Coupe Partielle AA
- 250 - Souk Artisanat
Façades
- 251 - Souk Artisanat
Plan Terrasses

- GALERIES PIETONNIERES

- 252 - Galeries piétonnières
Plan - coupes
- 253 - Galeries piétonnières
Plan terrasse

- BATIMENT CENTRAL (REPERAGE MENUISERIF)

- 254 - Bâtiment Central
Plan sous-sol
- 255 - Bâtiment Central
Plan rez-de-chaussée Phase "A"
- 256 - Bâtiment Central
Plan étage Phase "A"
- 257 - Bâtiment Central
Plan étage Phase "A"
- 258 - Bâtiment Central
Plan étage Phases A + B
- 259 - Bâtiment Central
Plan M1

- P. T. T. - BOUTIQUES (REPERAGE MENUISERIE)

- 260 - P. T. T. Boutiques Plan

- SOUK ARTISANAT (REPERAGE MENUISERIE)

- 261 - Souk - Artisanat - Plan

NOMENCLATURE DES PLANS V.R.D.

=====

PHASE A

300	Terrassements généraux	: Implantation des profils en travers
301	"	: Profils en travers PT 01 - PT 02
302	"	: " " PT 1 - PT 2
303	"	: " " PT 3 - PT 5
304	"	: " " PT 6 - PT 8
305	"	: " " PT 9 - PT 11
306	"	: " " PT 12 - PT 15

VOIRIES - PARKINGS

307	Voirie - parkings	: Implantation des axes
308	"	: Plan de réseau
309	"	: Accès principal de la Foire
310	"	: Tronçon sortie N° 20
311	"	: Profil en long 1 - 8
312	"	: Profils en long
313	"	: Profil en long
314	"	: Profil en long sortie Nord
315	"	: Profil en travers sortie Nord
316	"	: Sections types des chaussées
317	"	: Bordure et caniveaux : détails

ASSAINISSEMENT EAUX USEES EAUX PLUVIALES

318	Assainissement <u>eaux usées</u> - Plan des réseaux	
319	"	<u>eaux pluviales</u> = Profil en long rejet N° 1
320	"	= Rejet N° 2, rejet N° 3
321	"	= Profil en long
322	"	= Profil en long
323	"	= Regards de visite R1 à R4
324	"	= Regards de visite R5 - R6
325	"	= Ouvrages des rejets (1 - 2 - 3)
326	Assainissement <u>eaux usées</u>	= Profil en long CC 128 - 25
327	"	= Profil en long
328	"	= Regard de visite

330 RESEAUX FOURREAUX = Plan des reseaux PTT - Electrification
331 Plan multiréseaux = Assainissement - eau potable
PTT - Electrification

SOUS-LOT - ALIMENTATION EAU POTABLE - RESEAU INCENDIE

332 Alimentation eau potable - Incendie = Plan des réseaux
333 " " " = Conduite adduction Ø 300
334 " " " = Ouvrages types

NOMENCLATURE DES PLANS V.R.P. (Suite)

=====

PHASE B

300 TERRASSEMENTS GENERAUX = Implantation des profils en travers
 305 " " = Profils en travers PT 9 - PT 11
 306 " " = " " PT 12 - PT 15

307 VOIRIE - PARKINGS = Implantation des axes
 308 " " = Plan du réseau
 312 " " = Profils en long
 316 " " = Sections types des chaussées
 317 " " = Bordures et caniveaux - détails

ASSAINISSEMENT EAUX USEES - EAUX PLUVIALES

318 " " = Plan des réseaux
 323 " " = Eaux pluviales = Regard de visite R1 à R4
 329 " " = Profil en long

330 RESEAUX FOURREAUX = Plans des réseaux PTT - Electrification
 331 Plan multiréseaux = Assainissement - eau potable
 PTT - Electrification.

332 ALIMENTATION EAU POTABLE-INCENDIE = Plan des réseaux
 334 " " " = Ouvrages types

ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

- 400 - Symboles utilisés
- 401 - Menuiserie métallique
- 402 - Bâtiment central - Poste de transformation - Equipements électriques -
- 403 - Bâtiment central - Poste de transformation - Génie civil -
- 404 - Halle H1 - Poste de transformation - Equipements électriques
- 405 - Halle H1 - Poste de transformation - Génie civil
- 406 - Halles H2 - H3 - Poste de transformation - Equipements Electrique -
- 407 - Halles H2 - H3 - Poste de transformation - Génie civil -
- 408 - Halles H4 - H5 - P.T. et de livraison - Equipements électriques -
- 409 - Halles H4 - H5 - P.T. et de livraison - Génie civil -
- 410 - Halle de Tunisie - Poste de transformation - Equipements électriques -
- 411 - Halle de Tunisie - Poste de transformation - Génie civil
- 412 - Bâtiment central - Sous-sol - Eclairage et prises de courant
- 413 - Bâtiment central - Eclairage R.D.C. - Phase A -
- 413 bis - Bâtiment central - Eclairage et prises R.D.C. - Phase A et B -
- 414 - Bâtiment central - Prises - Téléphones - Bloc de Sécurité - R.D.C. - Phase A -
- 415 - Bâtiment central - Sonorisation - Détection Incendie - R.D.C. - Phase A -
- 416 - Bâtiment central - Eclairage Etage - Phase A-
- 417 - Bâtiment central - Eclairage Etage - Phase A et B -
- 418 - Bâtiment central - Etage Phase A - Prises et téléphone
- 419 - Bâtiment central - Téléphone et prises - Etage Phase A et B
- 420 - Bâtiment central - Etage - Appel chaouch - Sonorisation - Détection Incendie
Phase A
- 421 - Bâtiment central - Etage - Sonorisation - Détection Incendie - Phase A et B
- 422 - Galerie piétonnière - Eclairage - Sonorisation
- 423 - Bâtiment central - Mezzanine - Eclairage - Prises - Sécurité -
- 424 - Annexes Bâtiment central - P.T.T. - Boutiques - Eclairage
- 425 - Annexes Bâtiment central - P.T.T. - Boutiques - Prises
- 426 - Artisanat - Alimentation Sands - Eclairage
- 427 - Détails A et B des Halles
- 428 - H1 - Eclairage - Téléphone et coffrets
- 429 - H1 - Alimentation Stands - Circuit général de terre - Eclairage de secours et
de sécurité - prises de courant
- 430 - H2 - H3 - Eclairage - Téléphone et coffrets
- 431 - H2 - H3 - Alimentation stands - circuit général de terre - Eclairage de secours
et de sécurité - prises de courant
- 432 - H4 - H5 - Eclairage - Téléphone et coffrets

- 433 - H4 - H5 - Alimentation stands - circuit général de terre - Eclairage de secours
et de sécurité - prises de courant
- 434 - Halle de Tunisie - Eclairage - Téléphone et coffrets
- 435 - Halle de Tunisie - Alimentation stands - circuit général de terre - Eclairage
de secours et de sécurité - prises de courant
- 436 - Artisanat - Sonorisation
- 437 - H1 - Sonorisation - Téléphone - Alarme - Police - Incendie -
- 438 - H1 - Détection incendie - T.V. - Radio -
- 439 - H2 - H3 - Sonorisation - Téléphone alarme - Police - Incendie
- 440 - H2 - H3 - Détection Incendie - T.V. - Radio -
- 441 - H4 - H5 - Sonorisation - Téléphone - alarme - Police - Incendie -
- 442 - H4 - H5 - Détection Incendie - T.V. - Radio -
- 443 - Halle de Tunisie - Sonorisation - Téléphone alarme - Police - Incendie -
- 444 - Halle de Tunisie - Détection incendie - T.V. - Radio -
- 445 - Ateliers - magasins - R.D.C. et Etage - Eclairage
- 446 - Ateliers - magasins - R.D.C. et Etage - Téléphone - Prises
- 447 - Garage - Services - Eclairage
- 448 - Réseau de distribution M.T. courants faibles - P.T.T. - Phase A et B
- 448 bis - Plan multiréseau Phase A et B
- 449 - Eclairage extérieur - Phase A et B
- 450 - H1 - Pupitre de commande - Eclairage - F.M.
- 451 - H2 - H3 - Pupitre de commande - Eclairage - F.M.
- 452 - H4 - H5 - Pupitre de commande - Eclairage - F.M.
- 453 - Halle de Tunisie - Pupitre de commande - Eclairage - F.M.
- 454 - H6 - H7 - Pupitre de commande - Eclairage - F.M.
- 455 - H8 - H9 - Pupitre de commande - Eclairage - F.M.
- 456 - Réseau de distribution - Téléphone intérieur
- 457 - Synoptique général
- 458 - Synoptique général - Incendie - Police
- 459 - Synoptique Incendie Police - H1 - Artisanat -
- 460 - Synoptique Incendie Police - H2 - H3
- 461 - Synoptique Incendie Police - H4 - H5
- 462 - Synoptique Incendie Police - Halle de Tunisie
- 463 - Synoptique Incendie Police - H6 - H7
- 464 - Synoptique Incendie Police - H8 - H9
- 465 - H6 - H7 - éclairage - Téléphone et coffrets
- 466 - H6 - H7 - Alimentation sands - circuit général de terre - Eclairage de secours
et de sécurité - prises de courant
- 467 - H8 - H9 - Eclairage - Téléphone et coffrets
- 468 - H8 - H9 - Alimentation stands circuit général de terre - Eclairage de secours
et de sécurité - prises de courant

- 469 - H6 - H7 - Sonorisation - Téléphone alarme - Police - Incendie
- 470 - H6 - H7 - Détection Incendie - T.V. - Radio -
- 471 - H8 - H9 - Sonorisation - Téléphone alarme - Police - Incendie -
- 472 - H8 - H9 - Détection Incendie - T.V. - Radio -
- 473 - Schéma unifilaire -
- 474 - Centrale de Modulation et Schémas de Principe des Régies (Périphériques et Centrale).
- 475 - Bâtiment central R.D.C. - Phase A + B - Chemin de Cable.

NOMENCLATURE DES PLANS

CLIMATISATION - CHAUFFAGE - TUYAUTERIES

P H A S E A

- 500 - Bloc Central - Sous-sol - E.F. - ECS - Incendie
 501 - " " - R.D.C. - Phase - E.F. - E.C.S. - Incendie
 502 - " " - Etage - Phase A - E.F. - E.C.S. - Incendie
 503 - " " - S.S. - Phase A - E.F. - E.C.S. - Isométrie
 504 - " " - Phase A - R.D.C. - E.F. - E.C.S. - Isométrie
 505 - " " - Phase A - Etage - E.F. - E.C.S. - Isométrie
 506 - " " - S.S. - E.U. - E.V.
 507 - " " - Phase A + B - R.D.C. - E.U. - E.V. - E.P.
 508 - " " - Phase A - E.U. - E.V. - Etage
 509 - " " - Station de surpression
 510 - Halle Standard - H1 - E.F. -
 511 - " " - H2 - H3 - H4 - H5 - E.F.
 512 - Halle de Tunisie - E.F.
 513 - Halle Standard - H1 - E.U. - E.V. - E.P.
 514 - Halle Standard - H2 - H3 - H4 - H5 - E.U. - E.V. - E.P.
 515 - Halle de Tunisie - E.U. - E.V. - E.P.
 516 - Halle Standard - H1 - Air comprimé
 517 - Halle Standard - H2 - H3 - H4 - H5 - Air comprimé
 518 - Halle Standard - H2 - H3 - H4 - H5 - Isométrie E.F. - Air comprimé
 519 - Halle Standard - H1 - E.F. - Air comprimé - Isométrie
 520 - Halle de Tunisie - E.F. - Isométrie
 521 - Boutiques - Souks - Artisanat - E.F.
 522 - Atelier - Magasin - Douanes transitaires - E.F. - E.C.S.
 523 - Boutiques - P.T.T. - E.F.
 524 - Boutiques - P.T.T. - E.U. - E.V.
 525 - Atelier - Magasin - Douanes transitaires - E.U. - E.V. - E.P.
 526 - Boutiques - Souks - Artisanat - E.U. - E.V. - E.P.
 527 - Bâtiment Central - Phase A - Salon d'honneur - Passage de gaine
 528 - " " " - Salon V I P " " "
 529 - " " " - Etage - Réunion - Conférence - Passage de gaine
 530 - " " " " " " " "
 531 - " " " " - Administration - Passage de gaine
 532 - " " " " " " "
 533 - " " " - Terrasse - Implantation tourelle d'extraction - groupe
 frigorifique - Centrale d'air

PHASE B

561 - Bâtiment Central - R.D.C. - Phase A + B - E.F. - E.C.S.
562 - " " - Etage - " " " " "
563 - " " - R.D.C. - Phase B - E.U. - E.V.
564 - " " - Etage - Phase B - E.U. - E.V.
565 - " " - R.D.C. - Phase B - Isométrie - E.F. - E.C.S.
566 - " " - Etage - " " " "
567 - " " - Etage - Phase B - Salle de réunion - Passage de gaine
568 - " " - Etage - Phase B - Salle de réunion - Passage de gaine
569 - " " - Phase B - Schéma de principe - Régulation
570 - " " - Phase B - Terrasse - Implantation tourelle d'extraction -
Centrale d'air - Groupe frigorifique -

- 534 - Bâtiment Central - Passage tuyauterie implantation radiateur
- 535 - " " - Phase A + B - R.D.C. - Passage tuyauterie - Implantation radiateur
- 536 - " " - Phase A - Etage - Passage tuyauterie - Implantation radiateur
- 537 - " " - Phase A + B - Tuyauterie E.C. - R.D.C. - Centrale d'air.
- 538 - Schéma de principe - Bâtiment Central
- 539 - Bâtiment Central - Salle des machines
- 540 - " " - Sous-sol - Plan des socles - Chaufferie
- 541 - " " - Schéma de principe - Régulation
- 542 - " " - Sous-sol - Extraction
- 543 - " " - R.D.C. - Phase A + B - Extraction
- 544 - " " - Phase A + B - Etage - Extraction
- 545 - Local Annexe - Halle n° 1 - R.D.C. - Extraction
- 546 - Local Annexe - Halle n° 1 - Etage - Extraction
- 547 - Local Annexe - Terrasse H1 - H2 - H3 - H5 - Extraction
- 548 - Local Annexe - Halle de Tunisie - R.D.C. - Extraction
- 549 - Local Annexe - Halle de Tunisie - Terrasse - Implantation - Extracteurs
- 550 - Local Annexe - H4 - H5 - R.D.C. - Extraction
- 551 - Local Annexe - H4 - H5 - Etage - Extraction
- 552 - Local Annexe - H2 - H3 - R.D.C. - Extraction
- 553 - Local Annexe - H2 - H3 - Etage - Extraction
- 554 - Halle n° 1 - Passage de gaine
- 555 - Halle n° 1 - Schéma de principe
- 556 - Halle n° 1 - Salle des machines
- 557 - Halle n° 1 - Plan des socles
- 558 - Halle Standard - H1 - Réseau Incendie
- 559 - Halle Standard - H2 - H3 - H4 - H5 - Réseau Incendie
- 560 - Halle de Tunisie - Réseau Incendie -

NOMENCLATURE DES PLANS DE BETON ARME
-----BATIMENT CENTRALPlancher Terrasse

600 - Coffrage - Phase A + B

Ferrailage - Nervures Phase A + B

601 - de N 4 à N 23

602 - de N 24 à N 36

603 - Ferrailage - Poutre Phase A - de A 1 à A 20

604 de A 21 à 24 - PTF1 - PF2 - PTF3

605 - Ferrailage Poutre Phase B - de A 30 à A 44

606 - Ferrailage Poutre Phase B - de A 45 à A 51

Plancher Haut R.D.C.

607 - Coffrage Phase A + B

608 - Ferrailage - Nervures Phase A

609 - Ferrailage - Dalle Phase A + B

610 - Ferrailage - Poutres Phase A - de B 1 à B 9.

611 - Ferrailage - Poutres Phase A - de B 10 à B 18

612 - Ferrailage - Poutres Phase A - de B 19 à B 28

613 - Ferrailage - Poutres Phase A - de B 29 à B 34 - B 37 à B 53

614 - Ferrailage - Poutres Phase A - de B 54 à B 69 - B 73 - B 74
B 78 - 79 - 84 - 85.

615 - Ferrailage - Poutres Phase A - de B 88 à B 96

616 - Ferrailage - Poutres Phase B - B 70 - 71 - 72 - 76 - 77 -
80 - 81 - 82.

- 617 - Plancher Mezzanine - Coffrage ferrailage
- 618 - Coffrage plancher haut - sous-sol - fondation
- 619 - Ferrailage - nervures
- 620 - Ferrailage - poutre
- 621 - Ferrailage - longrines
- 622 - Coffrage fondation sous-sol + ferrailage - Dalle - voiles
- 623 - Ferrailage - longrines
- 624 - Tableau des poteaux
- 625 - Tableau des semelles + détail
- 626 - Ferrailage des accrotères
- 627 - Escalier N° 1
- 628 - Escalier N° 2
- 629 - Escalier N° 3 et 6
- 630 - Escalier N° 4
- 631 - Escalier N° 5
- 632 - Guichet - coffrage - ferrailage
- 633 - Galerie piétonnière - Cote B.C. - Fondation - Coffrage - Ferrailage.
- 634 - Galerie piétonnière - Coffrage - Ferrailage - Plancher terrasse
- 635 - Galerie piétonnière - Côté Halle de Tunisie - Fondation
- 636 - Coffrage - Ferrailage - Plancher

ANNEXE HALLE DE TUNISIE

- 650 - Fondation - Coffrage
- 651 - Ferrailage - Fondation - Semelles et poteaux
- 652 - Ferrailage des longrines - Fondation
- 653 - Plancher haut R.D.C. - Coffrage
- 654 - Plancher haut R.D.C. - Ferrailage I

655 - Plancher haut R.D.C. - Ferrailage II

656 - Plancher haut étage - Coffrage

657 - Plancher haut étage - Ferrailage

LOCAL ANNEXE H1 - H2

660 - Coffrage - Fondation

661 - Ferrailage - Semelles et poteaux

662 - Ferrailage des longrines

663 - Plancher haut R.D.C. - Coffrage

664 - Plancher haut R.D.C. - Ferrailage

665 - Plancher haut étage - Coffrage

666 - Plancher haut étage - Ferrailage

LOCAL ANNEXE H2 - H3

670 - Fondation - Coffrage

671 - Ferrailage - Semelles et poteaux

672 - Ferrailage des longrines

673 - Plancher haut R.D.C. - Coffrage

674 - Plancher haut R.D.C. - Ferrailage

675 - Plancher haut étage - Coffrage

676 - Plancher haut étage - Ferrailage

677 - Ferrailage des nervures commun pour tous locaux Annexes.

LOCAL ANNEXE H4 - H5

680 - Fondation - Coffrage

681 - Ferrailage - Semelles et poteaux

682 - Ferrailage des longrines

- 683 - Plancher haut R.D.C. - Coffrage
- 684 - Plancher haut R.D.C. - Ferrailage
- 685 - Plancher haut étage - Coffrage
- 686 - Plancher haut étage - Ferrailage
- 690 - Halle de Tunisie - Coffrage - Fondations
- 691 - Halle standard H1 - Coffrage - Fondation
- 692 - Halle standard H2 - H3 - Coffrage - Fondation
- 693 - Halle standard H4 - H5 - Coffrage - Fondation
- 694 - Ferrailage - Semelles - Poteaux et longrines - H1 - H2 - H3 - H4 - H 5
- 695 - Plan de détails - Eléments de Façades.

ATELIER - MAGASIN - GARAGE SERVICE - STOCKAGE

- 700 - Atelier - Magasin - Coffrage - Fondation
- 701 - Garage de service - Fondation - Coffrage
- 702 - Stockage - Fondation - Coffrage

ARTISANAT

- 710 - Artisanat - Fondation - Coffrage
- 711 - Artisanat - Plancher haut - Coffrage

RESERVOIR 500 m3

- 720 - Plan de coffrage
- 721 - Plan de ferrailage.

FOIRE INTERNATIONALE DE TUNIS

=====

PIECES ECRITES - GROS OEUVRE ET SECOND OEUVRE* H A L L E S

- Cahier des clauses administratives particulières (CCAP)
- Cahier des clauses techniques et conditions particulières (sous-lot : charpente - couverture : concours -programme)
- Devis descriptif et prescriptions techniques.

° PHASE A

- Devis estimatif
- Bordereau des Prix

° PHASE B

- Devis estimatif
- Bordereau des Prix

* BATIMENT CENTRAL

- Cahier des clauses administratives particulières (CCAP)
- Règlement des fluctuation des prix (annexe au CCAP)
- Devis descriptif et prescriptions techniques.

° PHASE A

- Devis Estimatif
- Bordereau des Prix

° PHASE B

- Devis Estimatif
- Bordereau des Prix.

FOIRE INTERNATIONALE DE TUNISPIECES ECRITES - LOT : V.R.D.* PHASE A

- Modèle Soumission
- R.P.A.O.
- C.C.A.P.
- C.C.T.P.
- Bordereau des Prix
- Détail Estimatif

* PHASE B

- Modèle Soumission
- R.P.A.O.
- C.C.A.P.
- C.C.T.P.
- Bordereau des Prix
- Détail Estimatif

FOIRE INTERNATIONALE DE TUNIS

PIECES ECRITES - LOT : CLIMATISATION-CHAUFFAGE CENTRAL -
PLOMBERIE SANITAIRE

* PHASE A

- Modèle Soumission
- R.P.A.O.
- C.C.A.P.
- D.D.P.T.
- Bordereau des Prix
- Détail Estimatif

* PHASE B

- Modèle de soumission
- R.P.A.O.
- C.C.A.P.
- D.D.P.T.
- Bordereau des Prix
- Détail Estimatif.

PIECES ECRITES - LOT : ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

* PHASE A

- Modèle de soumission
- R.P.A.O.
- C.C.A.P.
- D.D.P.T.
- Bordereau des Prix
- Détail estimatif

* PHASE B

- Modèle de soumission
- R.P.A.O.
- C.C.A.P.
- D.D.P.T.
- Bordereau des Prix
- Détail estimatif.

