

ANNEXE DAO au C.C.T.P.

CHARTRE GRAPHIQUE DE L'E.S.I.D d'Ile-de-France

A- PRESENTATION.

ARTICLE 1 : OBJET.

Cette chartre a pour objet de vous faire connaître les normes utilisées au sein du Service d'Infrastructure de la Défense, afin que vous puissiez remettre les plans de recollement (sur support informatique) avec les mêmes normes, plans qui seront intégrés à la base de données du SID pour mise à jour.

ARTICLE 2 : CODIFICATION-STRUCTURE.

Les plans informatiques devront impérativement respecter la codification et la structure décrit dans cette annexe.

ARTICLE 3 : FORMAT DES FICHIERS.

Les fichiers seront remis sous format **MICROSTATION V8.5 (DGN)**.
Sur support adéquat en 1 exemplaire en plus des D.O.E.

ARTICLE 4 : VERIFICATION.

Le maître d'œuvre se réserve le droit après vérification de refuser le ou les fichiers qui ne respecteraient pas la codification et /ou la structuration.

B-CODIFICATION DU FICHIER DESSIN.

Afin de décrire de façon exhaustive le nom d'un fichier il convient de lui donner la forme générique suivante : **W_XX_YYY.ZZZ**

1.1 - Signification du caractère W.

Ce caractère permet de spécifier le type de plan.

W = N ; Plan de niveau

W = C ; Plan de coupe

W = F ; Plan de façade

W = M ; Plan de masse

W = D ; Détails, dessins techniques

1.2 - Signification des caractères XX.

Ces caractères permettent de particulariser le plan contenu dans le fichier.

1.2.1 – Si W=N.

Les caractères **XX** servent à spécifier le niveau (étage courant) contenu dans le fichier.

N_-n désigne le n^{ième} sous-sol.

N_nn désigne le n^{ième} niveau.

Exemples :

N_-3_YYY.ZZZ désigne le troisième sous-sol.

N_01_YYY.ZZZ désigne le premier étage.

N_FO_YYY.ZZZ désigne un plan de fondation.

N_TO_YYY.ZZZ désigne un plan de toiture.

1.2.2 – Si W=C.

Les caractères **XX** vont permettre de désigner le plan de coupe (AA, BB, CC ...).

1.2.3 – Si W=F.

Les caractères **XX** vont permettre de désigner une façade.

F_ND_ désigne la façade Nord.

F_NO_ désigne la façade Nord-Ouest.

F_SU_ désigne la façade Sud.

F_NE_ désigne la façade Nord-Est.

F_OU_ désigne la façade Ouest.

F_SO_ désigne la façade Sud-Ouest.

F_ES_ désigne la façade Est.

F_SE_ désigne la façade Sud-Est.

1.2.4 – Si W=M.

Les caractères **XX** désigne un plan de masse.

M_EI_ désigne un plan de masse de l'ensemble de l'immeuble.

M_PP_ désigne un plan de masse partiel de l'immeuble.

1.2.5 – Si W=D.

Les caractères **XX** définissent la nature du dessin.

D_DT_ désigne un plan de détails techniques.

D_SC_ désigne un plan de schémas.

D_PP_ désigne un plan partiel (plan d'une pièce particulière, ou type).

1.3 – Signification des caractères YYY.

Dans le cas général, ces caractères sont laissés à la disposition de l'utilisateur pour faire face à des situations particulières.

Exemples :

M_EI_ACT plan de masse état actuel.

M_EI_FUT plan de masse état futur.

M_EI_TOP plan de masse topographique.

M_EI_DIG plan de masse digitalisé.

M_EI_RES plan des réseaux.

N_01_ACT plan du 1^{er} étage état actuel.

N_01_FUT plan du 1^{er} étage état futur.

N_01_FU1 plan du 1^{er} étage état futur solution n°1.

Nota : Les plans d'entresol sont considérés comme un niveau et ont pour appellation **N_01_** ou **N_03_** etc.

1.4 – Signification des caractères ZZZ.

Ces caractères vont permettre de connaître le stade de l'étude.

ZZZ=PDC Plan de permis de construire ou de démolir.

ZZZ=DCE Dossier de consultation des entreprises.

ZZZ=PEO Plan d'exécution des ouvrages.

ZZZ=POE Plan des ouvrages exécutés.

C – STRUCTURE DES FICHIERS DESSIN.

ARTICLE 1 – OBJET.

Le présent cahier des charges a pour objet de définir l'ensemble des éléments nécessaires à l'établissement des relevés graphiques. Ces plans seront définis suivant les prescriptions suivantes.

ARTICLE 2 – DOCUMENTS A FOURNIR.

Le prestataire fournira l'ensemble des documents graphiques sur support informatique, (sous forme de fichier, on entend par fichier un seul plan), à définir avec le maître d'ouvrage. Chaque plan, de masse, de niveau, de coupe, de façade, de détail aura son propre fichier. Tous les corps d'état seront représentés sur le même fichier, en respectant les niveaux décrits plus loin.

ARTICLE 3 – FORMAT DE DESSIN.

3.1 – Caractéristiques générales.

Les plans seront attachés aux coordonnées LAMBERT en planimétrie et, soit en NGF (Nivellement Général de la France) altitude normale IGN 69, soit en système Ville de Paris en altimétrie.

3.2 – Unités de travail.

Unité principale : M (mètre)
Unité secondaire : MM (millimètre)
1000 mm par m
100 sous unité par mm

3.3 – Echelle.

L'ensemble des documents graphiques sur support informatique sera à **l'échelle 1/1.**

Commentaire : le maître d'œuvre pourra utilement fournir aux titulaires sur demande, la ou les bibliothèques de cellules utilisées au sein de l'établissement pour habiller les plans d'ouvrage de bâtiment.

ARTICLE 4 – NORME DE STRUCTURATION MICROSTATION V8.

Nom de niveau :

Les premières lettres du nom de niveau, situées à gauche de « _ » identifient le nom de chaque filtre (ou groupe) de niveaux. Les mots suivants, plus ou moins abrégés, ont pour objectif d'identifier le contenu du niveau et les informations qui doivent y être affectées.


Numéro de niveau – numéro de couleur – style de trait - épaisseur:

Ces informations servent à distinguer les différents niveaux dans chaque logiciel. Elles constituent le cœur de la norme de structuration.

Seuls les réseaux et les limites sont dessinés avec un style de trait particulier.

L'épaisseur est définie par défaut à « 0 » et est identique pour tous les traits.

Le style et l'épaisseur de chaque trait seront fixés en fonction de la norme de dessin bâtiment (NF P 02-001).

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
DH_CADRE-CARTOUCHE	1	0	0	0
IMM_LIMITE PROPRIÉTÉ	2	3		0
GO_MUR_EXTÉRIEUR	3	4	0	0
IMM_EQUIP EXTERIEUR	4	5	0	0
VOIRIE_ROUTE	5	6	0	0
IMM_EQUIP MILITAIRE	6	7	0	0
IMM_SERVITUDE	7	3	0	0
IMM_DIVERS	8	0	0	0
IMM_HYDROGRAPHIE	9	1	0	0
IMM_LIMITE PHYSIQUE	10	3	0	0
TOPO_ALT POINT	11	0	0	0
TOPO_POINT	12	0	0	0
TOPO_CROIX COORDONNEE	13	0	0	0
TOPO_COURBE NIVEAU	14	0	0	0
TOPO_TALUS-TERRAIN NATUREL	15	2	0	0
RES_GAZ	16	5	GAZ	0
VOIRIE_ESPACE VERT	17	2	0	0
VOIRIE_BORDURE	18	6	0	0
RES_BASSE TENSION AERIEN	19	15	BTa	0
RES_TELEPHONE AERIEN	20	11	TELa	0
RES_EAU USEE	21	3	EU	0
RES_EAU PLUVIALE	22	7	EP	0
RES_EAU HAUTE PRESSION	23	13	EAUhp	0
RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE	24	1	ECSp	0
RES_ESSENCE	25	9	ESS	0
RES_EQUIP HYDROCARBURE	26	9	0	0
IMM_DECHARGE	27	12	0	0
GO_MUR_INTERIEUR	28	48	0	0
GO_POTEAU	29	52	0	0
GO_DALLE	30	6	0	0
GO_MUR_FONDATION	31	64	0	0
GO_CLOISON	32	5	0	0
SO_PLANCHER TECHNIQUE	33	1	0	0
GO_CHARPENTE	34	78	0	0
GO_ESCALIER	35	7	0	0
DH_A DEMOLIR	36	2	0	0
DH_A CONSTRUIRE	37	11	0	0

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
SO_MENUISERIE EXT DOR	38	0	0	0
SO_MENUISERIE EXT OUV	39	0	0	0
SO_SERRURERIE-FERRONNERIE	40	13	0	0
SO_ISOLATION	41	38	0	0
SO_BARDAGE	42	15	0	0
SO_SANITAIRE SIMPLIFIE	43	2	0	0
SO_SANITAIRE DETAILLE	44	2	0	0
DH_EQUIP DIVERS	45	9	0	0
RES_VMC REPRISE	46	10	0	0
DH_HACHURE-MOTIF	47	16	0	0
DH_COTATION	48	3	0	0
DH_TRAIT CONSTRUCTION	49	1	0	0
DH_TEXTE	50	0	0	0
DH_COTATION_NGF	51	7	0	0
DH_CALCUL SURFACE	52	3	0	0
SO_REVETEMENT SOL	53	10	0	0
GO_FONDATION	54	2	0	0
GO_COUVERTURE	55	35	0	0
GO_ASCENSEUR	56	162	0	0
GO_POUTRE	57	147	0	0
SO_PLAFOND SUSPENDU	58	0	0	0
SO_MENUISERIE DIVERS	59	59	0	0
SO_MENUISERIE INT DOR	60	61	0	0
SO_MENUISERIE INT OUV	61	61	0	0
RES_ALARME	62	11	ALAR	0
RES_TELESURVEILLANCE	63	11	TELE	0
IMM_TELEVISION	64	11	TV	0
RES_REMATIS	65	11	REM	0
RES_INFORMATIQUE	66	11	INF	0
RES_HAUTE TENSION AERIEN	67	15	HTa	0
RES_EAU VANNE	68	3	EV	0
RES_INCENDIE	69	13	INC	0
RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE	70	1	ECSs	0
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE	71	1	CHp	0
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE	72	1	CHs	0
RES_GAS OIL	73	9	GO	0
RES_FIOUL LOURD	74	9	FLO	0

Page 6 sur 9

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
OM_ENROCHEMENT	112	112	0	0
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	113	186	0	0
OM_CAISSEON PREFE	114	114	0	0
OM_DUCS ALBE	115	115	0	0
OM_EQUIP DIVERS	116	116	0	0
OM_NAVIRE	117	117	0	0
OM_AQUEDUC REFOUL	118	118	0	0
OM_RAS DEBORD	119	119	0	0
OM_BATEAU PORTE	120	120	0	0
OM_CONSTRUC METAL	121	121	0	0
RES_ALARME-EQUIP-TEXTE	122	11	0	0
RES_BASSE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	123	15	0	0
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	124	1	0	0
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	125	1	0	0
RES_EAU HAUTE PRESSION-EQUIP-TEXTE	126	13	0	0
RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	127	1	0	0
RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	128	1	0	0
RES_EAU PLUVIALE-EQUIP-TEXTE	129	7	0	0
RES_EAU USEE-EQUIP-TEXTE	130	3	0	0
RES_EAU VANNE-EQUIP-TEXTE	131	3	0	0
RES_GAZ-EQUIP-TEXTE	132	5	0	0
RES_HAUTE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	133	15	0	0
RES_INCENDIE-EQUIP-TEXTE	134	13	0	0
RES_INFORMATIQUE-EQUIP-TEXTE	135	11	0	0
RES_REMATIS-EQUIP-TEXTE	136	11	0	0
RES_TELEPHONE AERIEN-EQUIP-TEXTE	137	11	0	0
RES_TELESURVEILLANCE-EQUIP-TEXTE	138	11	0	0
RES_TELEVISION-EQUIP-TEXTE	139	11	0	0
RES_MOYENNE TENSION	140	140	MT	0
RES_MOYENNE TENSION-EQUIP-TEXTE	141	140	0	0
RES_ELEC 400Hz	142	142	400Hz	0
RES_ELEC 400Hz -EQUIP-TEXTE	143	142	0	0
RES_ELEC 60Hz	144	144	60Hz	0
RES_ELEC 60Hz -EQUIP-TEXTE	145	144	0	0
RES_ELEC 50Hz	146	146	50Hz	0
RES_ELEC 50Hz -EQUIP-TEXTE	147	146	0	0
RES_ELEC 12Vcc	148	148	12Vcc	0

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
RES_ELEC 12Vcc-EQUIP-TEXTE	149	148	0	0
RES_EAU BASSE PRESSION	150	150	IND	0
RES_EAU BASSE PRESSION-EQUIP-TEXTE	151	150	0	0
RES_EAU NOIRE	152	152	EAUn	0
RES_EAU NOIRE-EQUIP-TEXTE	153	152	0	0
RES_EAU GRISE	154	154	EAUg	0
RES_EAU GRISE-EQUIP-TEXTE	155	154	0	0
RES_REMISE GAS OIL	156	156	RGO	0
RES_REMISE GAS OIL-EQUIP-TEXTE	157	156	0	0
RES_VMC SOUFFL	158	158	VMCs	0
RES_VMC SOUFFL-EQUIP-TEXTE	159	158	0	0
RES_VMC REPRISE-EQUIP-TEXTE	160	160	0	0
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION AERIEN	161	161	ACBP _a	0
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION-EQUIP-TEXTE	162	161	0	0
RES_AIR COMPR HAUTE PRESSION AERIEN	163	163	ACHP _a	0
RES_AIR COMPR HAUTE PRESSION-EQUIP-TEXTE	164	163	0	0
RES_BALISAGE AERO	165	165	0	0
RES_ECL PUBLIC AERIEN	166	166	ECL _a	0
RES_ECL PUBLIC AERIEN-EQUIP-TEXTE	167	166	0	0
TOPO_NUM POINT	168	168	0	0
TOPO_COTE MARINE	169	169	0	0
TOPO_REPERE IGN	170	170	0	0
TOPO_BATHYMETRIE	171	171	0	0
TOPO_BATHY ALT POINT	172	172	0	0
TOPO_BATHY COURBE NIVEAU	173	173	0	0
VOIRIE_VOIES FERREES	174	174	0	0
VOIRIE_SIGNAL HORIZON	175	175	0	0
VOIRIE_SIGNAL VERTIC	176	176	0	0
VOIRIE_VOIE GRUE	177	177	0	0
RES_BASSE TENSION SOUTERRAIN	178	178	BT _s	0
RES_BASSE TENSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	179	178	0	0
RES_Haute TENSION SOUTERRAIN	180	180	HT _s	0
RES_Haute TENSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	181	180	0	0
RES_ECL PUBLIC SOUTERRAIN	182	182	ECL _s	0
RES_ECL PUBLIC SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	183	182	0	0
RES_TELEPHONE SOUTERRAIN	184	184	TEL _s	0
RES_TELEPHONE SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	185	184	0	0

[illegible]