



CAHIER DES CHARGES DAO

Edition janvier 2020

TABLE DES MATIERES

1.	OBJET DE LA CHARTE GRAPHIQUE	4
1.1	CONTEXTE D'UTILISATION	4
1.2	GENERALITE	4
1.3	LISTE DES SITES	4
1.4	PERSONNES A CONTACTER	5
2.	STRUCTURATION DES FICHIERS	5
2.1	GEOREFERENCEMENT ET COORDONNEES DE RECOLLEMENT	5
2.2	FORMATS DE FICHIERS ET ECHANGES	5
2.3	UTILISATION ET CREATION DE BLOCS	5
2.4	REFERENCES EXTERNES	6
2.5	UTILISATION DES GABARITS	7
2.6	UNITE DE DESSIN	7
2.7	NOMINATION DES FICHIERS	7
2.8	NOMINATION DES PRESENTATIONS	7
2.9	NOMINATION DES CALQUES	8
2.10	LIAISON AVEC LA GMAO	8
3.	REPRESENTATION GRAPHIQUE	10
3.1	STYLE DE TEXTE	10
3.2	STYLE DE COTE	10
3.3	STYLE DE LIGNE	10
3.4	STYLE DE HACHURE	10
3.5	FORMATS ET CARTOUCHES	10
4.	CONSTITUTION DES DOE	11
4.1	CHECK-LIST	11
5.	Annexe 1 – liste des calques Autocad par gabarits	13
5.1	Gabarit 000 TOPOGRAPHIE / PLAN DE MASSE	13
5.2	Gabarit 010 GENIE CIVIL	14
5.3	Gabarit 020 PLOMBERIE	14
5.4	Gabarit 030 CHAUFFAGE - VENTILATION – CLIMATISATION (CVC)	15
5.5	Gabarit 040 COURANT FORT (CFO)	15
5.6	Gabarit 050 COURANT FAIBLE (CFA)	15
5.7	Gabarit 051 système DE SECURITE INCENDIE (SSI)	16
5.8	Gabarit 060 FLUIDES MEDICAUX	16
5.9	Gabarit 070 PNEUMATIQUE	17
5.10	Gabarit 080 FAUX PLAFOND ET REVETEMENT DE SOLS ET MURAUX	17
5.11	Gabarit 090 SYNTHESE	17
5.12	Gabarit 102 PLAN D'INTERVENTION	17

1. OBJET DE LA CHARTE GRAPHIQUE

1.1 CONTEXTE D'UTILISATION

Les Hospices Civils de Lyon appliquent une démarche d'harmonisation du rendu des informations de dessins assistés par ordinateur.

Ce cahier des charges a pour but de définir les grands principes d'élaboration des dessins assistés par ordinateur à suivre par les utilisateurs (entreprises, maîtres d'œuvre...) pour la constitution et la gestion d'un projet. **Il constitue un standard à respecter.**

Les objectifs sont :

- ✓ Avoir une base de données des plans du patrimoine et des installations techniques des Hospices Civils de Lyon harmonieuse.
- ✓ Fournir aux prestataires des fonds de plans homogènes et exploitables.
- ✓ Réceptionner des documents des ouvrages exécutés conformes.
- ✓ Faciliter l'échange de plans numériques tant en interne qu'en externe.

Les impératifs sont :

- ✓ La bonne attribution de chaque élément dessiné dans le bon calque
- ✓ Les plans doivent être réalisés dans l'espace objet d'AutoCAD
- ✓ Les couleurs des objets ne doivent pas être forcées – elles doivent être en « Ducalque »
- ✓ Les cartouches doivent être placés dans l'espace papier d'AutoCAD
- ✓ Toutes les entités sont dessinées sur un Z = 0
- ✓ Les dessins sont faits à l'échelle 1 (en mètre) sur l'espace objet, la mise à l'échelle se fait sur l'espace papier d'AutoCAD
- ✓ Les valeurs de cotations ne doivent pas être forcées

1.2 GENERALITE

Le présent cahier des charges est basé sur la décomposition de plusieurs fichiers correspondants aux corps d'état. Chaque entreprise est responsable de son corps d'état et ne doit en aucun cas modifier un autre corps d'état.

1.3 LISTE DES SITES

Les Hospices Civils de Lyon sont composés de plusieurs sites codifiés comme ci-après. Ce code correspond au « Code établissement » dans la nomination des fichiers .dwg (cf §2.7)

CODE	ETABLISSEMENTS H.C.L.
09	D.S.I.Informatique
19	Pharmacie Centrale Ecole Clemenceau Crèche
21	Hôpital Edouard Herriot
24	Hôpital de la Croix-Rousse
25	Hôpital Renée Sabran
28	Hôpital des Charpennes
30	Hôpital Henry Gabrielle
31	Hôpital Neurologique et Neuro-chirurgical (P.Wertheimer)
32	Hôpital gériatrique de Pierre Garraud
33	Hôpital Cardio-vasculaire et Pneumologique (L.Pradel) Hémodialyse Médecine nucléaire

36	C.H.L.S (Centre hospitalier Lyon sud)
37	Hôpital gériatrique Antoine Charial
39	Centre de gériatrie de Cuire – Frédéric Dugoujon
44	Crèche
50	Service de consultations et de traitements dentaires
91	Quai des Célestins Rue Villon Site Lacassagne Blanchisserie centrale Stérilisation centrale UCPA (cuisine centrale)
95	Ecole Esquirol Crèche (P. Rochaix) Laboratoire Faculté de Médecine

1.4 PERSONNES A CONTACTER

Pour tout renseignement complémentaire concernant la mise en œuvre de ce guide, contactez les personnes responsables des études graphiques via les conducteurs d'opérations.

2. STRUCTURATION DES FICHIERS

2.1 GEOREFERENCEMENT ET COORDONNEES DE RECOLLEMENT

L'ensemble des fichiers .dwg doit être géoréférencé sur le système en vigueur actuellement sur le Grand Lyon : **RGF 93**

Les plans ne doivent pas être copiés ou déplacés dans l'espace objet car ils perdraient leur origine. Le système de SCG ne doit pas être changé

2.2 FORMATS DE FICHIERS ET ECHANGES

Les formats d'échanges employés doivent être strictement compatibles avec le système de dessin utilisé aux Hospices Civils de Lyon afin de ne pas perdre d'informations lors des opérations de conversion.

Les formats utilisés aux Hospices Civils de Lyon sont :

- Format DWG
- La version de fichier DWG utilisé aux Hospices Civils de Lyon est AUTOCAD 2010.

2.3 UTILISATION ET CREATION DE BLOCS

Les nouveaux blocs, ainsi que leurs attributs, doivent être impérativement créés dans le calque 0.

Lors de la création du bloc :

- Vérifier les paramètres propriétés du dessin:
- couleur et type de ligne = DUCALQUE
- échelle = 1.
- Faire un zoom étendu, afin de vérifier que le dessin ne contient pas d'autres entités que le dessin du bloc.

2.4 REFERENCES EXTERNES

Ce chapitre présente la structure à utiliser pour le découpage des différents fichiers .dwg par spécialités. Les Hospices Civils de Lyon gèrent en DAO le bâti et les installations techniques et fluides. Chaque spécialité doit être dessinée sur un fichier différent codifié comme spécifié par le schéma suivant :

Schéma de codification des spécialités :

	CODE SPECIALITE	DESIGNATION
	102	PLAN D'INTERVENTION
	090	SYNTHESE
	080	FAUX PLAFONDS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURAUX
	071	PNEUMATIQUE - SCHEMA ET SYNOPTIQUE
	070	PNEUMATIQUE
	061	FLUIDES MEDICAUX - SCHEMA ET SYNOPTIQUE
	060	FLUIDES MEDICAUX
	052	CFA / SSI - SCHEMA ET SYNOPTIQUE
	051	SSI (Système de Sécurié Incendie)
	050	CFA (Courant Faible)
	041	CFO - SCHEMA ET SYNOPTIQUE
	040	CFO (Courant Fort)
	032	CVC / DESENFUMAGE - SCHEMA ET SYNOPTIQUE
	031	DESENFUMAGE
	030	CVC (Climatisation - Ventilation - Chauffage)
	021	PLOMBERIE - SCHEMA ET SYNOPTIQUE
	020	PLOMBERIE
	011	GENIE CIVIL - CARNET DE DETAIL
	010	GENIE CIVIL
	000	TOPOGRAPHIE / PLAN DE MASSE

Pour lier les différents fichiers entre eux, il faut utiliser la fonction « **attacher une référence externe** » de AutoCAD. Et non pas importer ou copier-coller. L'insertion se fait en mode « superposition » avec (0 ;0 ;0) pour les valeurs (X ;Y ;Z) du point d'origine.

2.5 UTILISATION DES GABARITS

Des gabarits de dessin sont fournis avec le présent document. Ils constituent les points de départs de chaque nouveau fichier de dessin. Ces gabarits intègrent :

- Les structures et couleurs des calques en fonction des spécialités
- Les différents types de ligne et épaisseur de trait de dessin
- Les polices d'écritures de communication des HCL
- Les cartouches et présentations HCL

2.6 UNITE DE DESSIN

Les fichiers .dwg doivent être programmés en mètre dans la commande Fichier-> unité.

Les dessins doivent être dessinés en mètre dans l'espace objet.

2.7 NOMINATION DES FICHIERS

Pour tout nouveau fichier créé, le nom doit respecter l'organisation suivante :

- Le code de l'établissement : **2 caractères** (Cf. annexe)
- Le bâtiment : **4 caractères maximum**
- Le niveau : **3 caractères maximum**
- Le code de spécialité : **3 caractères** (Cf. § 2.b)
- Le format d'extension : **.dwg**
- Ces éléments doivent toujours être séparés par un "underscore" (_).

DENOMINATION	ETABLISSEMENT	BÂTIMENT	NIVEAU	CORPS D'ETAT	FORMAT
Exemple	21	PavB	02	010	.dwg

Exemple : 21_PavB_02_010.dwg

Codifications des différents niveaux :

ETAGE/ NIVEAU	CODE
SOUS-SOL	S1,S2,S3
REZ DE CHAUSSEE	RDC
REZ DE JARDIN	RDJ
POUR LES ETAGES	01,02,03,04,05
ENTRESOL	ES
MEZZANINE	M
TERRASSE,TOITURE	NT
TECHNIQUE MEDICALE	TM
GALERIE TECHNIQUE,ETAGE TECHNIQUE	GT
COMBLES	CB
EXTERIEURS	EX
PARKINGS	P
GALERIE (circulations)	G
ESCALIERS	ES
HELIPORT	HL
CARNET DE DETAILS	CDD
FACADES	FA
COUPES	CP
SYNOPTIQUES	SYN

2.8 NOMINATION DES PRESENTATIONS

Les présentations (espace papier) d'AutoCAD doivent être codifiées comme suit :

- Le code du corps d'état : **3 caractères maximum** (Cf. tableau ci-après)
- Le niveau : **3 caractères maximum** (Cf. tableau §2.5)
- L'échelle : **la valeur de l'échelle -> 1/100 = 100è**

	CODE CORPS D'ETAT	NIVEAU	ECHELLE
Exemple	AR	02	100è

Code des corps d'état :

CORPS D'ETAT / VUE / DOCUMENT	CODE
ARCHITECTURE	AR
STRUCTURE	ST
GEOMETRE	SITE
PLAN DE MASSE	MA
COUPE	CP
FACADE	FA
PLAFONDS SUSPENDUS	PS
REVETEMENTS DE SOLS	RS
PROTECTIONS MURALES	PM
CARNET DE DETAILS	Cdd
PLOMBERIE	PB
CLIMATISATION – VENTILATION - CHAUFFAGE	CVC
COURANT FORT	CFO
COURANT FAIBLE	CFA
SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	SSI
FLUIDES MEDICAUX	FM
PNEUMATIQUE	PN
VOIRIE ET RESEAUX DIVERS	VRD

2.9 NOMINATION DES CALQUES

Si les calques présents dans les gabarits fournis ne sont pas suffisants à l'élaboration du dessin, il est tout à fait possible d'en ajouter en respectant impérativement la codification ci-après :

- Le code de spécialité : **3 caractères** (Cf. § 2.b)
- Le contenu du calque : **Nombre de caractère illimité** - libellé le plus exact de ce que contient le calque

	CODE DE SPECIALITE		CONTENU DU CALQUE
Exemple	010	_	Structure_bois

2.10 LIAISON AVEC LA GMAO

A la réception des DOE les fichiers .dwg du patrimoine sont intégrés dans la base de gestion patrimoniale des HCL et mis en lien avec le système de Gestion de la Maintenance Assisté par Ordinateur (GMAO). Cela a pour objectif de recenser l'ensemble du patrimoine et d'attribuer les demandes d'intervention de maintenance à des locaux ou des équipements. Pour pouvoir gérer l'ensemble du patrimoine uniformément, un système de codification des locaux et des équipements techniques est mis en place aux HCL. Il convient de codifier les locaux et équipements comme suit :

CODIFICATION DES LOCAUX

Pour l'identification des locaux sur le plan, il faut utiliser le bloc .dwg intitulé « TXT ». Ce bloc doit être placé à l'intérieur de chaque local. Il intègre plusieurs champs à saisir :

Le nom du local – sur 2 lignes avec 2 champs « LOCAUX_1 » et « LOCAUX_2 » :

Le nom du local doit être représentatif de la fonction de celui-ci

Le code GMAO – dans le champ « CODE-GMAO » :

L'ensemble des locaux est codifié par une concaténation d'éléments qui forme le CODE-GMAO du local.

Tous les CODES-GMAO des locaux doivent impérativement respecter la structure suivante :

- Le code bâtiment : **4 caractères** (code donné par la maîtrise d'ouvrage)
- Le niveau : **3 caractères maximum** (cf §2.5)

- Le local : **3 caractères (+ 1 indice)** la numérotation recommence à 001 à chaque niveau, ils se suivent ensuite dans le sens horaire. Concernant les indices : un indice (type a ; b ; c...) ils sont à ajouter à la numérotation lorsque le local donne dans un autre local.

Exemple : si une chambre porte la numérotation 001, la salle de bain qui donne dans cette chambre s'appellera 001b

Ces éléments doivent toujours être séparés par un "tiret du 6" (-).

Dénomination	BÂTIMENT	-	NIVEAU	-	LOCAL
Nbre de car.	4 caractères	-	3 caractères	-	3 caractères (+ 1 indice)

Exemple : PavB-RDC-001

NB : le code site n'est pas inscrit dans code GMAO du local sur le plan

La superficie du local – dans le champ « SURFACE_1 » :

La superficie correspond à la surface du local issue de la polyligne « surface contours » (cf §2.8.5) indiquée en m²

CODIFICATION DES EQUIPEMENTS

Les équipements sont également à codifier de la façon suivante :

Le code équipement : **4 caractères maximum** (Cf. tableau ci-après)

Le site : **3 caractères maximum**

Le bâtiment : **4 caractères maximum** (code donné par la maîtrise d'ouvrage)

Le niveau : **3 caractères maximum** (cf §2.5)

L'indice : **2 caractères maximum** - la numérotation recommence à 01 à chaque niveau, ils se suivent ensuite dans le sens horaire

Dénomination	CODE-EQUIPEMENT	-	SITE	-	BATIMENT	-	NIVEAU	-	INDICE
Nbre de car.	4 car.	-	3 car.	-	4 car.	-	3 car.	-	2 car.

REFERENCEMENT DU SITE

Afin d'assurer la liaison entre les fichiers .dwg et la GMAO, des polygones inscrites les unes dans les autres structurent les fichiers. Une première polygone encadrant le niveau référence le site sur lequel est situé le bâtiment. Cette polygone est close. Un bloc «TXT » est positionné à l'intérieur de cette polygone et indique le code du site dans le champ CODE-GMAO.

Cette polygone et ce bloc sont positionnés sur le calque « **010_geometrie_site** »

REFERENCEMENT DU BATIMENT

Une deuxième polygone encadrant le niveau référence le code du bâtiment. Cette polygone est close. Un bloc « TXT » est positionné à l'intérieur de cette polygone et indique le code du bâtiment dans le champ CODE-GMAO. Cette polygone et ce bloc sont positionnés sur le calque « **010_geometrie_bati** »

REFERENCEMENT DU NIVEAU

Une troisième polygone référence le code du niveau. Cette polygone est close. Un bloc « TXT » est positionné à l'intérieur de cette polygone et indique le code du niveau dans le champ « CODE_GMAO » (cf §2.7). Cette polygone et ce bloc sont positionnés sur le calque « **010_geometrie_niveau** ». Afin de structurer la superposition des niveaux dans la GMAO, il faut également intégrer un « level number » dans le champ « LOCAUX_1 ». Ce level number correspond au niveau de l'étage en valeur numérique excluant les appellations RDC / ES... Soit un référencement des niveaux de [-N, -1, 0, 1, 2, 3, N]. Ce code est fourni par le site.

REFERENCEMENT DES LOCAUX

Des polygones sont à faire sur les contours de chaque local. Le bloc « TXT » présenté au §2.8.1 est positionné à l'intérieur de ces polygones. Cette polygone et ce bloc sont positionnés sur le calque « 010_geometrie_gmao »

3. REPRESENTATION GRAPHIQUE

3.1 STYLE DE TEXTE

Les textes à utiliser sont les styles présents dans les gabarits, soit les suivants :

HCL_1.5mm : Calibri – 1.5mm de haut

Ce style est à utiliser pour les annotations et indications sur les plans

HCL_2mm : Calibri – 2mm de haut

Ce style est à utiliser pour les annotations et indications sur les plans

HCL_3mm : Calibri – 3mm de haut

Ce style est à utiliser pour les sous-titres sur les présentations

HCL_20mm : Calibri – 20mm de haut

Ce style est à utiliser pour les titres

3.2 STYLE DE COTE

Les styles de cote à utiliser sont présents dans les gabarits, soit les suivants :

COT_cm :

Style de cotation en centimètre

COT_mètre :

Ce style de cotation en mètre est à privilégier pour la cotation des plans au 1/100

3.3 STYLE DE LIGNE

Les différents styles de ligne à utiliser notamment pour les plans de réseau sont fournis avec les fichiers de gabarits, ils sont dans un fichier .lin nommés hcl_ligne

3.4 STYLE DE HACHURE

Les hachures à utiliser doivent respecter les conventions de dessin. Notamment les éléments de gros-œuvre seront représentés en poché (hachure unie) dessinées dans le calque « go_hach »

3.5 FORMATS ET CARTOUCHES

Pour les documents plus grands que le format A0 les HCL utilisent des formats oversizes. Cela permet de faciliter la mise en page AutoCAD et d'avoir les mêmes configurations de papier

Liste des formats :

STANDARD (mm)
A4 : 210 x 297
A3 : 297 x 420
A2 : 420 x 594
A1 : 594 x 841
A0 : 841 x 1189

OVERSIZE (mm)
841 x 1470
841 x 1680
841 x 1820

Les cartouches à utiliser sont ceux présents dans les gabarits de fichier soit le bloc « cartouche A4 » et « le bloc cartouche A3 »

4. CONSTITUTION DES DOE

Les plans .dwg font partie des livrables attendus dans le Dossier des Ouvrages Exécuté (DOE). A ce titre ils doivent respecter le présent cahier des charges pour être réceptionnés.

Pour faciliter la mise en conformité des plans .dwg et la constitution des DOE les HCL proposent une « check-list » des points de vérifications :

4.1 CHECK-LIST

TOUS LES LOTS

PLANS

- Plans au format .dwg
- Plans au format .pdf
- Purger les fichiers .dwg avant envoi

PIECES ECRITES

- Fiches techniques des équipements
- Fiches produits
- Procès-verbaux feu et essai
- Visite initiale électrique
- RVRAT
- DIUO
- RVIE

LOT ARCHITECTURAUX

PLANS

- Fourniture des fichiers de plans niveaux, de façades, de coupes...
- Conformité de la nomination des fichiers
- Respect de la structure et du nommage des calques
- Conformité des polygones et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)

LOT STRUCTURE ET VRD

PLANS

- Fourniture des plans de structure
- Fourniture des plans de recollement VRD et topographie

PIECES ECRITES

- Dossier technique amiante mis à jour et documents de levées de réserves

LOTS PLOMBERIE ET CVC

PLANS

- Fourniture des fichiers plans de niveaux, de coupes et détails
- Conformité de la nomination des fichiers
- Respect de la structure et du nommage des calques
- Conformité des polygones et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)
- Schémas et synoptiques de principe

PIECES ECRITES

- Fiche de mise en service
- Note de calcul
- Fichier Excel des équipements à renseigner dans la GMAO avec leur caractéristique
- Rapport de qualification AIR / EAU
- Analyse fonctionnelle
- Programmes des installations des automates

LOTS ELECTRICITE

PLANS

- Fourniture des fichiers de plans niveaux, des coupes et détails
- Conformité de la nomination des fichiers
- Respect de la structure et du nommage des calques
- Conformité des polygones et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)
- Schémas et synoptiques de principe
- Schémas et plans d'armoire

PIECES ECRITES

- Note de calcul, étude de sélectivité, calculs Canéco et rapport de mise en service
- Recette RJ45
- Mise à jour d'Algotech
- Programmes des installations des automates

LOT SSI

PLANS

- Fourniture des fichiers de plan niveaux et détails éventuels
- Conformité de la nomination des fichiers
- Respect de la structure et du nommage des calques
- Conformité des polygones et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)

PIECES ECRITES

- Tableau de corrélation
- Rapport de test
- Documentation technique produits, notice d'exploitation et de maintenance, PV
- Programme des installations des automates

AUTRES LOTS

PLANS

- Fourniture des fichiers de plan de niveau / implantation, coupes, détails.
- Conformité de la nomination des fichiers
- Respect de la structure et du nommage des calques
- Conformité des polygones et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)

PIECES ECRITES

- Liste des portes avec affectation des cylindres

5. ANNEXE 1 – LISTE DES CALQUES AUTOCAD PAR GABARITS

Cette annexe présente l'ensemble des calques de base des gabarits :

5.1 GABARIT 000 TOPOGRAPHIE / PLAN DE MASSE

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	000_top_e_p_p_texte	blanc
000_présentation	jaune	000_top_e_p_prim	blanc
000_top_affl_texte	9	000_top_e_u_p_cote	blanc
000_top_alti_cz	9	000_top_e_u_p_hach	blanc
000_top_alti_piq	9	000_top_e_u_p_texte	blanc
000_top_alti_po	9	000_top_e_u_prim	vert
000_top_alti_texte	9	000_top_e_v_p_cote	blanc
000_top_arr	9	000_top_e_v_p_hach	blanc
000_top_arr_texte	9	000_top_e_v_p_texte	blanc
000_top_batiment	blanc	000_top_e_v_prim	bleu
000_top_batiment_cote	blanc	000_top_ecl_ext	9
000_top_batiment_hach	blanc	000_top_f_opt_p_hach	blanc
000_top_batiment_texte	blanc	000_top_f_opt_p_texte	blanc
000_top_bor_trot	9	000_top_f_opt_prim	blanc
000_top_bor_trot_cote	9	000_top_hach	9
000_top_bor_trot_hach	9	000_top_ht_p_cot	blanc
000_top_bor_trot_texte	9	000_top_ht_p_hach	blanc
000_top_bt_p_cote	blanc	000_top_ht_p_texte	blanc
000_top_bt_p_hach	blanc	000_top_ht_prim	bleu
000_top_bt_p_texte	blanc	000_top_mob	9
000_top_bt_prim	rouge	000_top_niv	9
000_top_chauff_p_cot	blanc	000_top_park	9
000_top_chauff_p_hach	blanc	000_top_park_cote	9
000_top_chauff_p_texte	blanc	000_top_park_hach	9
000_top_chauff_prim	jaune	000_top_park_texte	9
000_top_clo	9	000_top_poly	9
000_top_clo_texte	9	000_top_pyl	9
000_top_cote	9	000_top_r_ch_p_cote	blanc
000_top_cpt_e_gdf	9	000_top_r_ch_p_hach	blanc
000_top_cpt_e_gdf_texte	9	000_top_r_ch_p_texte	blanc
000_top_cpt_eau	9	000_top_r_ch_prim	rouge
000_top_cpt_eau_texte	9	000_top_tel_info_p_cote	blanc
000_top_cpt_ptt	9	000_top_tel_info_p_hach	blanc
000_top_cpt_ptt_texte	blanc	000_top_tel_info_p_texte	blanc
000_top_cyg	blanc	000_top_tel_info_prim	vert
000_top_cyg_texte	blanc	000_top_toit	9
000_top_e_ch_p_cote	blanc	000_top_top_affl	9
000_top_e_ch_p_hach	blanc	000_top_txt	9
000_top_e_ch_p_texte	blanc	000_top_veg_ext	vert
000_top_e_ch_prim	rouge	000_top_veg_int	vert
000_top_e_f_p_cote	blanc	000_top_voirie	9
000_top_e_f_p_texte	blanc	000_top_voirie_bus	9
000_top_e_f_prim	bleu	000_top_voirie_bus_texte	9
000_top_e_p_p_cote	blanc	000_top_voirie_texte	9
000_top_e_p_p_hach	blanc		0
			Blanc

5.2 GABARIT 010 GENIE CIVIL

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	010_men_extérieure	rouge
000_présentation	jaune	010_men_int_cot	blanc
000_Xref	blanc	010_men_int_hach	blanc
0	blanc	010_men_int_texte	blanc
010_cloisons	magenta	010_men_intérieure	rouge
010_cloisons_cot	blanc	010_nom_loc	blanc
010_cloisons_hach	blanc	010_non_port_cot	blanc
010_cloisons_texte	blanc	010_non_port_hach	blanc
010_code_gmao	blanc	010_non_port_texte	blanc
010_esp_vert	blanc	010_non_porteur	blanc
010_geometrie_bati	vert	010_sanitaire	vert
010_geometrie_gmao	vert	010_sanitaire_cot	blanc
010_geometrie_niveau	vert	010_sanitaire_hach	blanc
010_geometrie_site	vert	010_sanitaire_texte	blanc
010_go_cot_ext	blanc	010_serr_cot	blanc
010_go_cot_int	blanc	010_serr_hach	blanc
010_go_hach	blanc	010_serr_texte	blanc
010_go_ligne	blanc	010_serrurerie	blanc
010_go_texte	blanc	010_structure bois	blanc
010_gros_oeuvre	blanc	010_structure bois_cot	blanc
010_légende	8	010_structure bois_hach	blanc
010_liaison_cot_ext	blanc	010_structure bois_texte	blanc
010_liaison_cot_int	blanc	010_surface_contours	jaune
010_liaison_hach	blanc	010_surface_hach	blanc
010_liaison_texte	blanc	010_surface_texte	blanc
010_liaison_verticale	blanc	010_surface_utile_contours	blanc
010_men_ext_cot	blanc	010_surface_utile_hach	blanc
010_men_ext_hach	blanc	010_surface_utile_texte	blanc
010_men_ext_texte	blanc	Defpoints	blanc

5.3 GABARIT 020 PLOMBERIE

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	020_e_u_s_texte	blanc
000_présentation	jaune	020_e_u_sec	vert
0	blanc	020_e_v_s_hach	blanc
020_e_ch_s_cote	blanc	020_e_v_s_texte	blanc
020_e_ch_s_hach	blanc	020_e_v_sec	vert
020_e_ch_s_texte	blanc	020_r_ch_s_hach	blanc
020_e_ch_sec	rouge	020_r_ch_s_texte	blanc
020_e_f_s_cote	blanc	020_r_ch_sec	rouge
020_e_f_s_texte	blanc	020_ria	rouge
020_e_f_sec	bleu	020_ria_hach	blanc
020_e_u_s_cote	blanc	020_ria_texte	blanc
020_e_u_s_hach	blanc		

5.4 GABARIT 030 CHAUFFAGE - VENTILATION – CLIMATISATION (CVC)

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	030_clim_hach	blanc
000_présentation	jaune	030_clim_texte	blanc
0	blanc	030_désenf_cot	blanc
030_chauff_s_app	blanc	030_désenf_hach	blanc
030_chauff_s_cot	blanc	030_désenf_texte	blanc
030_chauff_s_hach	blanc	030_désenfumage	rouge
030_chauff_s_symb	blanc	030_présentation	jaune
030_chauff_s_texte	blanc	030_vmc_alim	9
030_chauff_sec	jaune	030_vmc_app	blanc
030_clim_alim	8	030_vmc_cot	blanc
030_clim_app	blanc	030_vmc_hach	blanc

5.5 GABARIT 040 COURANT FORT (CFO)

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	040_bt_sec	rouge
000_présentation	jaune	040_ht_s_app	blanc
0	blanc	040_ht_s_cot	blanc
040_bt_s_app	blanc	040_ht_s_hach	blanc
040_bt_s_cot	blanc	040_ht_s_texte	blanc
040_bt_s_hach	blanc	040_ht_sec	bleu
040_bt_s_texte	blanc		

5.6 GABARIT 050 COURANT FAIBLE (CFA)

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	050_gtc_texte	blanc
000_présentation	jaune	050_inter_cot	blanc
0	blanc	050_inter_hach	blanc
050_alarme	blanc	050_inter_symb	blanc
050_alarme_cot	blanc	050_inter_texte	blanc
050_alarme_hach	blanc	050_interphone	blanc
050_alarme_symb	blanc	050_pendule	9
050_alarme_texte	blanc	050_pendule_cot	blanc
050_app_mal_cot	blanc	050_pendule_hach	blanc
050_app_mal_hach	blanc	050_pendule_symb	blanc
050_app_mal_symb	blanc	050_pendule_texte	blanc
050_app_mal_texte	blanc	050_sono_cot	blanc
050_appel_malade	blanc	050_sono_hach	blanc
050_baes	blanc	050_sono_symb	blanc
050_baes_cot	blanc	050_sono_texte	blanc
050_baes_hach	blanc	050_sonorisation	blanc
050_baes_symb	blanc	050_tel_info_s_cot	blanc
050_baes_texte	blanc	050_tel_info_s_hach	blanc
050_cont_accès_cot	blanc	050_tel_info_s_symb	blanc
050_cont_accès_hach	blanc	050_tel_info_s_texte	blanc
050_cont_accès_symb	blanc	050_tel_info_sec	vert
050_cont_accès_texte	blanc	050_télésurv	blanc
050_contrôle_accès	blanc	050_télésurv_cot	blanc
050_détec_incendie	blanc	050_télésurv_hach	blanc
050_di_cot	blanc	050_télésurv_symb	blanc

050_di_hach	blanc	050_télesurv_texte	blanc
050_di_symb	blanc	050_télévision	blanc
050_di_texte	blanc	050_tv_cot	blanc
050_gtc	blanc	050_tv_hach	blanc
050_gtc_cot	blanc	050_tv_symb	blanc
050_gtc_hach	blanc	050_tv_texte	blanc
050_gtc_symb	blanc	defpoints	blanc

5.7 GABARIT 051 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI)

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	051_baes_cot	blanc
000_présentation	jaune	051_baes_hach	blanc
0	blanc	051_baes_symb	blanc
051_alarme	blanc	051_baes_texte	blanc
051_alarme_cot	blanc	051_détec_incendie	blanc
051_alarme_hach	blanc	051_di_cot	blanc
051_alarme_symb	blanc	051_di_hach	blanc
051_alarme_texte	blanc	051_di_symb	blanc
051_baes	blanc	051_di_texte	blanc

5.8 GABARIT 060 FLUIDES MEDICAUX

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	060_gaz_m_p_texte	blanc
000_presentation	jaune	060_gaz_m_prim	bleu
0	blanc	060_gaz_m_s_cote	blanc
060_air_ind_p_cote	blanc	060_gaz_m_s_hach	blanc
060_air_ind_p_hach	blanc	060_gaz_m_s_symb	blanc
060_air_ind_p_symb	blanc	060_gaz_m_s_texte	blanc
060_air_ind_p_texte	blanc	060_gaz_m_sec	rouge
060_air_ind_prim	rouge	060_ide_p_hach	blanc
060_air_ind_s_cote	blanc	060_oxy_p_cote	blanc
060_air_ind_s_hach	blanc	060_oxy_p_hach	blanc
060_air_ind_s_symb	blanc	060_oxy_p_symb	blanc
060_air_ind_s_texte	blanc	060_oxygene_prim	bleu
060_air_ind_sec	bleu	060_oxygene_s_cote	blanc
060_air_med_p_cote	blanc	060_oxygene_s_hach	blanc
060_air_med_p_hach	blanc	060_oxygene_s_symb	blanc
060_air_med_p_symb	blanc	060_oxygene_s_texte	blanc
060_air_med_p_texte	blanc	060_oxygene_sec	rouge
060_air_med_prim	rouge	060_proto_p_cote	blanc
060_air_med_s_cote	blanc	060_proto_p_hach	blanc
060_air_med_s_hach	blanc	060_proto_p_symb	blanc
060_air_med_s_symb	blanc	060_proto_p_texte	blanc
060_air_med_s_texte	blanc	060_proto_prim	rouge
060_air_med_sec	bleu	060_proto_s_cote	blanc
060_azote_p_cote	blanc	060_proto_s_hach	blanc
060_azote_p_hach	blanc	060_proto_s_symb	blanc
060_azote_p_symb	blanc	060_proto_s_texte	blanc
060_azote_p_texte	blanc	060_proto_sec	rouge
060_azote_prim	vert	060_vide_p_cote	blanc
060_azote_s_cote	blanc	060_vide_p_symb	blanc
060_azote_s_hach	blanc	060_vide_p_texte	blanc

060_azote_s_symb	blanc	060_vide_prim	bleu
060_azote_s_texte	blanc	060_vide_s_cote	blanc
060_azote_sec	vert	060_vide_s_hach	blanc
060_gaz_m_p_cot	blanc	060_vide_s_symb	blanc
060_gaz_m_p_hach	blanc	060_vide_s_texte	bleu
060_gaz_m_p_symb	blanc	060_vide_sec	blanc

5.9 GABARIT 070 PNEUMATIQUE

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	070_pneu_cote	blanc
000_présentation	jaune	070_pneu_hach	blanc
0	blanc	070_pneu_texte	blanc
070_pneu_app	blanc	070_pneumatique	9

5.10 GABARIT 080 FAUX PLAFOND ET REVETEMENT DE SOLS ET MURAUX

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	080_mobilier_cote	blanc
000_présentation	jaune	080_mobilier_hach	blanc
0	blanc	080_mobilier_texte	blanc
080_calep_ps	blanc	080_revet_sol	blanc
080_calep_ps_cote	blanc	080_revet_sol_cote	blanc
080_calep_ps_hach	blanc	080_revet_sol_hach	blanc
080_calep_ps_texte	blanc	080_revet_sol_texte	blanc
080_mobilier	blanc	080_mobilier_cote	blanc

5.11 GABARIT 090 SYNTHESE

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	090_050_cfa	blanc
000_présentation	jaune	090_051_ssi	blanc
0	blanc	090_060_fluides_medicaux	blanc
090_010_génie_civil	blanc	090_070_pneumatique	blanc
090_020_plomberie	blanc	090_080_faux_plafonds	blanc
090_030_cvc	blanc	090_annotation_synthèse	blanc
090_040_cfo	blanc		

5.12 GABARIT 102 PLAN D'INTERVENTION

Nom	Couleur	Nom	Couleur
000_cadre_cart	blanc	102_inc_symb_coupure_élec	blanc
000_présentation	jaune	102_inc_symb_itinéraire_évac	blanc
0	blanc	102_inc_symb_locaux_risque_circul	blanc
102_di_symb	blanc	102_inc_symb_locaux_risque_important	blanc
102_di_texte	blanc	102_inc_symb_pcf	blanc
102_inc_symb_arrêt_urgence_élec	blanc	102_inc_symb_sortie_finale	blanc
102_inc_symb_barrage_fluides_med	blanc	102_inc_symb_texte	blanc
102_inc_symb_commande_desemfumage	blanc		