

CAHIER DES CHARGES DAO

Edition janvier 2020

Table des matières

[1. OBJET DE LA CHARTE GRAPHIQUE 4](#_Toc30583693)

[1.1 CONTEXTE D’UTILISATION 4](#_Toc30583694)

[1.2 GENERALITE 4](#_Toc30583695)

[1.3 LISTE DES SITES 4](#_Toc30583696)

[1.4 PERSONNES A CONTACTER 5](#_Toc30583697)

[2. STRUCTURATION DES FICHIERS 5](#_Toc30583698)

[2.1 GEOREFERENCEMENT ET COORDONNEES DE RECOLLEMENT 5](#_Toc30583699)

[2.2 FORMATS DE FICHIERS ET ECHANGES 5](#_Toc30583700)

[2.3 UTILISATION ET CREATION DE BLOCS 5](#_Toc30583701)

[2.4 REFERENCES EXTERNES 6](#_Toc30583702)

[2.5 UTILISATION DES GABARITS 7](#_Toc30583703)

[2.6 UNITE DE DESSIN 7](#_Toc30583704)

[2.7 NOMINATION DES FICHIERS 7](#_Toc30583705)

[2.8 NOMINATION DES PRESENTATIONS 7](#_Toc30583706)

[2.9 NOMINATION DES CALQUES 8](#_Toc30583707)

[2.10 LIAISON AVEC LA GMAO 8](#_Toc30583708)

[3. REPRESENTATION GRAPHIQUE 10](#_Toc30583709)

[3.1 STYLE DE TEXTE 10](#_Toc30583710)

[3.2 STYLE DE COTE 10](#_Toc30583711)

[3.3 STYLE DE LIGNE 10](#_Toc30583712)

[3.4 STYLE DE HACHURE 10](#_Toc30583713)

[3.5 FORMATS ET CARTOUCHES 10](#_Toc30583714)

[4. CONSTITUTION DES DOE 11](#_Toc30583715)

[4.1 CHECK-LIST 11](#_Toc30583716)

[5. Annexe 1 – liste des calques Autocad par gabarits 13](#_Toc30583717)

[5.1 Gabarit 000 TOPOGRAPHIE / PLAN DE MASSE 13](#_Toc30583718)

[5.2 Gabarit 010 GENIE CIVIL 14](#_Toc30583719)

[5.3 Gabarit 020 PLOMBERIE 14](#_Toc30583720)

[5.4 Gabarit 030 CHAUFFAGE - VENTILATION – CLIMATISATION (CVC) 15](#_Toc30583721)

[5.5 Gabarit 040 COURANT FORT (CFO) 15](#_Toc30583722)

[5.6 Gabarit 050 COURANT FAIBLE (CFA) 15](#_Toc30583723)

[5.7 Gabarit 051 système DE SECURITE INCENDIE (SSI) 16](#_Toc30583724)

[5.8 Gabarit 060 FLUIDES MEDICAUX 16](#_Toc30583725)

[5.9 Gabarit 070 PNEUMATIQUE 17](#_Toc30583726)

[5.10 Gabarit 080 FAUX PLAFOND ET REVETEMENT DE SOLS ET MURAUX 17](#_Toc30583727)

[5.11 Gabarit 090 SYNTHESE 17](#_Toc30583728)

[5.12 Gabarit 102 PLAN D’INTERVENTION 17](#_Toc30583729)

# OBJET DE LA CHARTE GRAPHIQUE

* 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 :

1. Avoir une base de données des plans du patrimoine et des installations techniques des Hospices Civils de Lyon harmonieuse.
2. Fournir aux prestataires des fonds de plans homogènes et exploitables.
3. Réceptionner des documents des ouvrages exécutés conformes.
4. 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. 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. 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. 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.

# STRUCTURATION DES FICHIERS

* 1. GEOREFERENCEMENT et coordonnées 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

* 1. 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 :

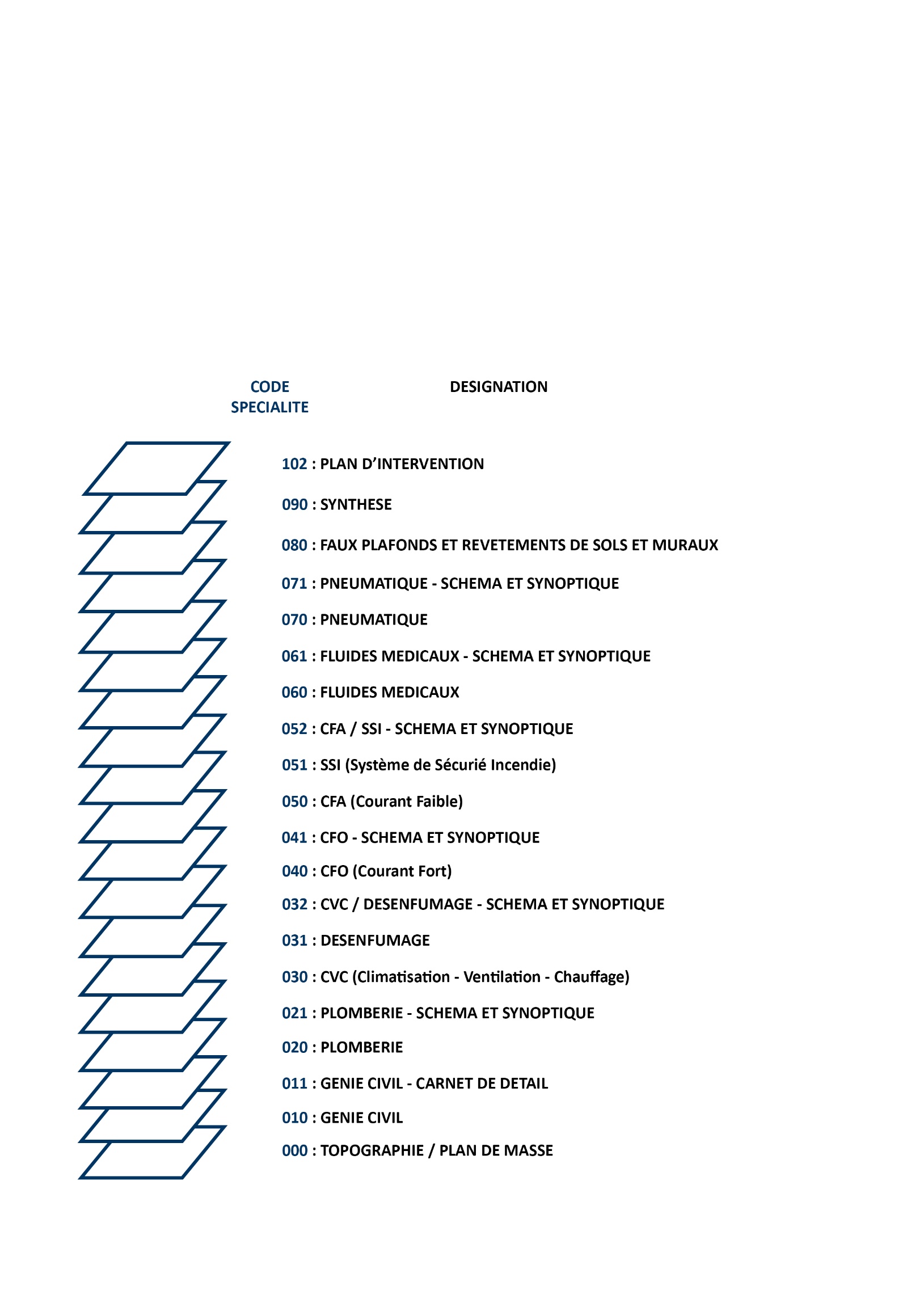
* Format DWG
* La version de fichier DWG utilisé aux Hospices Civils de Lyon est AUTOCAD 2010.
  1. UTILISATION ET CREATION DE BLOCS

**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.
  1. 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 :

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.

* 1. 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
  1. 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.

* 1. 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 |

* 1. 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 |

* 1. 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 |

* 1. 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 polylignes inscrites les unes dans les autres structurent les fichiers. Une première polyligne encadrant le niveau référence le site sur lequel est situé le bâtiment. Cette polyligne est close. Un bloc «TXT » est positionné à l’intérieur de cette polyligne et indique le code du site dans le champ CODE-GMAO.

Cette polyligne et ce bloc sont positionnés sur le calque «**010\_geometrie\_site »**

**REFERENCEMENT DU BATIMENT**

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

**REFERENCEMENT DU NIVEAU**

Une troisième polyligne référence le code du niveau. Cette polyligne est close. Un bloc « TXT » est positionné à l’intérieur de cette polyligne et indique le code du niveau dans le champ « CODE\_GMAO» (cf §2.7). Cette polyligne 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 polylignes sont à faire sur les contours de chaque local. Le bloc « TXT » présenté au §2.8.1 est positionné à l’intérieur de ces polylignes. Cette polyligne et ce bloc sont positionnés sur le calque «**010\_geometrie\_gmao »**

# REPRESENTATION GRAPHIQUE

* 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

* 1. 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

* 1. 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

* 1. 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 »

* 1. 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 ) |  | OVERSIZE ( mm ) |
| A4 : 210 x 297 |  | 841 x 1470 |
| A3 : 297 x 420 |  | 841 x 1680 |
| A2 : 420 x 594 |  | 841 x 1820 |
| A1 : 594 x 841 |  |  |
| A0 : 841 x 1189 |  |  |
|  |  |  |

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

# 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 :

* 1. CHECK-LIST

**tous les lots**

Plans

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

Pièces 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 polylignes 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

Pièces 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 polylignes et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)
* Schémas et synoptiques de principe

Pièces 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 polylignes et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)
* Schémas et synoptiques de principe
* Schémas et plans d’armoire

Pièces 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 polylignes et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)

Pièces 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 polylignes et blocs qui structurent le fichier (cf §2.8)

Pièces ecrites

* Liste des portes avec affectation des cylindres

# Annexe 1 – liste des calques Autocad par gabarits

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

* 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 |

* 1. 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 |

* 1. 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 |  |  |

* 1. 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\_presentation | 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |

* 1. Gabarit 040 COURANT FORT (CFO)
  2. Gabarit 050 COURANT FAIBLE (CFA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Couleur** | **Nom** | **Couleur** |
| 000\_cadre\_cart | blanc | 050\_gtc\_hach | blanc |
| 000\_présentation | jaune | 050\_gtc\_symb | blanc |
| 0 | blanc | 050\_gtc\_texte | blanc |
| 050\_alarme | blanc | 050\_inter\_cot | blanc |
| 050\_alarme\_cot | blanc | 050\_inter\_hach | blanc |
| 050\_alarme\_hach | blanc | 050\_inter\_symb | blanc |
| 050\_alarme\_symb | blanc | 050\_inter\_texte | blanc |
| 050\_alarme\_texte | blanc | 050\_interphone | blanc |
| 050\_app\_mal\_cot | blanc | 050\_pendule | 9 |
| 050\_app\_mal\_hach | blanc | 050\_pendule\_cot | blanc |
| 050\_app\_mal\_symb | blanc | 050\_pendule\_hach | blanc |
| 050\_app\_mal\_texte | blanc | 050\_pendule\_symb | blanc |
| 050\_appel\_malade | blanc | 050\_pendule\_texte | blanc |
| 050\_cont\_accès\_cot | blanc | 050\_télésurv\_texte | blanc |
| 050\_cont\_accès\_hach | blanc | 050\_télévision | blanc |
| 050\_cont\_accès\_symb | blanc | 050\_tv\_cot | blanc |
| 050\_cont\_accès\_texte | blanc | 050\_télésurv\_texte | blanc |
| 050\_contrôle\_accès | blanc | 050\_gtc\_texte | blanc |
| 050\_détec\_incendie | blanc | 050\_inter\_cot | blanc |
| 050\_di\_cot | blanc | 050\_inter\_hach | blanc |
| **050\_fibre\_optique** | **rouge** | 050\_inter\_symb | blanc |
| **050\_fo\_texte** | **rouge** | 050\_tv\_hach | blanc |
| **050\_gt** | **rouge** | 050\_tv\_symb | blanc |
| 050\_gtc | blanc | 050\_tv\_texte | blanc |
| 050\_gtc\_cot | blanc |  |  |

* 1. Gabarit 051 système 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 |

* 1. 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 |

* 1. 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 |

* 1. 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 |

* 1. 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 |  |  |

* 1. 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 |  |  |

* 1. Gabarit xxx vrd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nom** | **Couleur** | **N°** | **Nom** | **Couleur** |
| 010\_ | Bâtiment |  |  |  |  |
| 010\_ | Bâtiment\_hach |  |  |  |  |
| 010\_ | Bâtiment\_texte |  |  |  |  |
| 010\_ |  |  |  |  |  |
| xx |  |  |  |  |  |
| xx |  |  |  |  |  |
| xx |  |  |  |  |  |
| xx |  |  |  |  |  |