

**D.T.A.**

DIRECTION TRAVAUX ET ARCHITECTURE

**CORRESPONDANTS :**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Responsable de la DIRECTION TRAVAUX ET ARCHITECTURE :**

M. Fréderic PITEL Ingénieur Général

**Responsable de l’Etude et TRAVAUX :**

**Adresse :**

D.T.A.

Bâtiment 9

2 Avenue Maréchal Foch

29 200 BREST

**CHARTE GRAPHIQUE - D.A.O**

**1 – INTRODUCTION...................................................................................................................... 4**

1 - 1 – Objectifs de la charte DAO .................................................................................................... 4

1 - 2 – Utilisation de la charte DAO .................................................................................................. 4

1 - 3 – Domaine d’application ........................................................................................................... 4

1 - 4 – Logiciel de la DAO................................................................................................................. 4

1 - 5 – Versions valables du format ALLPLAN3d, IFC ................................................................... 4

1 - 6 – Procédure en cas de non respect de la charte graphique ..................................................... 4

1 - 7 – Droit d’auteur des données DAO .......................................................................................... 4

1 - 8 – Cas particuliers et autres ....................................................................................................... 4

**2 – CONTENU DE L’ECHANGE DES DONNEES .......................................................................... 5**

2 - 1– Organisation des dossiers de plans ....................................................................................... 5

2 - 2 – Noms des fichiers .................................................................................................................. 5

2 - 3 – Unités de Dessin ................................................................................................................... 5

2 - 4 – Système de coordonnées ...................................................................................................... 5

2 - 5 – Format des plans DAO ......................................................................................................... 5

2 - 6 – Cartouche des plans ............................................................................................................. 5

2 - 7 – Textes..................................................................................................................................... 5

2 - 8 – Cotations ............................................................................................................................... 6

2 - 9 – Numérotation des locaux ....................................................................................................... 6

**3 – ECHANGE DES DONNEES ..................................................................................................... 6**

3 - 1 – Format des fichiers d’échange .............................................................................................. 6

3 - 2 – Envoi des données ................................................................................................................ 6

3 - 3 – Réception des données.......................................................................................................... 7

**ANNEXES ........................................................................................................................................ 7**

**ANNEXE 1 Cartouche à adopter .................................................................................................. 8**

**ANNEXE 2 Layers imposés ......................................................................................................... 8**

**ANNEXE 3 ........................................................................................................................................ 21**

**ANNEXE 4 ........................................................................................................................................ 21**

Le Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest, Janvier 2017

L’utilisation et la diffusion de la charte graphique DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) sont libres de droits, seule est requise l’acceptation des présentes conditions.

**Avertissement**

Le CHU de Brest exclue toute responsabilité en cas d’erreur ou d’omission pouvant apparaître dans ce document et n’assume aucune responsabilité quant aux dommages pouvant résulter de l’utilisation de ce document par des tiers.

**Conditions d’utilisation et de diffusion de la charte graphique DAO**

1 - La charte DAO est un document conçu et rédigé par la Direction Travaux et Architecture

2 - La charte à pour objectif de normaliser l’élaboration et à l’échange de données DAO

3 - La charte et des mises à jour sont gérées exclusivement par la DTA

4 - La diffusion de versions modifiées de la charte est interdite

5 - Toute diffusion de la charte doit faire référence à l’auteur : CHRU de BREST - DTA

6 - La charte ne peut être diffusée que sous version imprimée ou sous format électronique, accompagnée de ses annexes

7 - L’utilisation de la charte doit obligatoirement être accompagnée d’un suivi et d’une assistance aux utilisateurs ainsi que par les mesures nécessaires pour assurer un suivi des données DAO

8 – Il appartient à chacun de s’informer auprès de la DTA des dernières versions disponibles de la charte.

**1 – INTRODUCTION**

**1.1 – Objectifs de la charte DAO**

Le CHRU veut mettre en place une mise à jour de la charge graphique pour l’exécution des dessins assistés par ordinateur ou DAO, dans le but d’uniformiser les différents plans de récolement.

Cette charte définit les règles techniques nécessaires à l’échange des données DAO entre le CHRU de Brest et les prestataires extérieurs. Elle définit aussi les procédures applicables en cas de fichiers non conformes ou de non remise de fichiers, ainsi que les droits d’auteur des données DAO.

L’objectif de la charte est d’assurer l’exploitation des données DAO des prestataires extérieurs sur le système informatique afin de facilité l’exploitation de ces mêmes données par les différents services et leur intégration au sein des archives de la DTA.

**La charte fait partie intégrante du contrat avec les prestataires externes.**

**1.2 – Utilisation de la charte DAO**

L’utilisation de la charte graphique DAO est décidée par la DTA, du CHRU de Brest.

Ils sont les seuls répondants pour toute question ou support concernant son application.

**1.3 – Domaine d’application**

La charte s’applique de manière générale à tout plan livré au CHRU de Brest sous forme de données DAO représentant la propriété bâtie et/ou non bâtie et ces infrastructures.

**1.4 – Logiciel de la DAO**

Les versions obsolètes de logiciels peuvent ne pas être adéquates et devront être mises à jour ou remplacées aux frais du prestataire.

La version 2016 du logiciel AUTOCAD est actuellement celle employée à la DTA

**1.5 – Versions valables du format AUTOCAD, IFC**

Deux formats d’échange sont acceptés par la DAO

Dans l’ordre de préférence, le format AUTOCAD, ou le format IFC. De plus un format PDF sera demandé

**1.6 – Procédure en cas de non respect de la charte graphique**

Les données DAO transmises au CHRU de Brest ne pouvant être exploitées, ou dont la non conformité aux standards de la DTA a été constatée, devront être corrigées et remises à la DTA dans un délai fixé à

**1.7 – Droit d’auteur des données DAO**

Le prestataire transmet la propriété des données DAO lors de la remise des plans. Le CHRU de Brest est alors libre d’utiliser les données en lecteur, modification et en diffusion.

**1.8 – Cas particuliers et autres**

Les cas particuliers ainsi que les problèmes liés à l’application de la charge doivent être réglés avec le responsable de la DTA utilisant les données DAO pour le CHRU de Brest.

Il est du devoir du fournisseur de données de s’assurer que tous les supports remis sont libres de virus et autres programmes malveillants. Tous les supports devront être contrôlés à l’aide d’un programme antivirus adapté et à jour.

La compression des données est admise uniquement au format ZIP

2 – CONTENU DE L’ÉCHANGE DES DONNÉES

**2 - 1– Organisation des dossiers de plans**

Un dossier de plans pour un ouvrage est composé d’un ou plusieurs fichiers de données DAO AUTOCAD ou IFC.

Chaque niveau de bâtiment différent doit être contenu dans un fichier séparé

La juxtaposition de deux niveaux différents dans un fichier unique est interdite

La cohabitation de coupes ou façades avec des plans de niveaux dans un même fichier est interdite.

La présence de plusieurs coupes ou élévations dans un fichier unique est admise.

**2 - 2 – Noms des fichiers**

Les noms des fichiers informatiques doivent être explicites. On doit comprendre de quel fichier il s’agit facilement.

**2 - 3 – Unités de Dessin**

L’unité de dessin des fichiers DAO à remettre au mandant est le mètre. 1 Unité dessin : 100 cm.

**2 - 4 – Système de coordonnées**

Le système de coordonnées des plans doit être aligné sur la géométrie du bâtiment et son origine doit correspondre à un endroit précis, par exemple à l’intersection de deux axes du bâtiment. Ces paramètres doivent être définis en accord avec le responsable DAO pour le mandant.

Pour permettre l’assemblage de plans de divers bâtiments dans un plan d’ensemble unique, il est nécessaire d’insérer dans les plans des points de référence basés sur le système de coordonnées LAMBERT. Le nivellement est rattaché au niveau général français (NGF).

**2 - 5 – Format des plans DAO**

En règle générale, les plans doivent être mis en place au format DIN-A (A4, A3, A2, A1, A0).

Hauteur maximale des plans : 106,70 cm

Le pliage se fera en accordéon d’abord, puis dans le sens de la hauteur. La cartouche doit apparaître sur le dessus du document.

**2 - 6 – Cartouche des plans**

**Cartouches types**

Les fichiers cartouches mis à disposition par le mandant doivent obligatoirement être utilisés et remplis. La version actuelle des cartouches est illustrée en annexe de cette charte au format A4 (Annexe 1).

Les champs additionnels seront placés au dessus du cartouche. Dans ces champs peuvent figurer le schéma de repérage, l’indication du nord, l’échelle graphique des dessins, les légendes, etc…

**2 - 7 – Textes**

**Généralités**

La clarté et la lisibilité des textes DAO sont primordiales.

Pour faciliter l’échange des données, il est recommandé de renoncer aux accentuations dans les textes DAO.

D’autres conventions relatives aux textes tels que la hauteur, la largeur, l’épaisseur, l’angle d’inclinaison, les polices, etc… doivent être au préalable approuvées par le responsable DAO après concertation.

**Polices de caractères**

Les polices autorisées sont ?

**Couches de textes**

Les textes doivent être placés sur des couches distinctes réservées exclusivement à ce type d’objet.

Dans les plans destinés à être utilisés ou imprimés à des échelles différentes, les textes doivent être placés sur des couches spécifiques à l’échelle.

**2 - 8 – Cotations**

**Généralités**

En DAO, les cotations sont des objets particuliers différents des lignes et des textes. Pour permettre une lecture fiable des cotations lors de l’échange des plans, elles ne doivent être utilisées que pour indiquer une dimension dans un plan et non pour ajouter des commentaires.

**Propriétés des cotations**

Chaque cotation doit pouvoir être sélectionnée en tant qu’objet distinct et doit indiquer une distance réelle dans le plan. Les cotations composées de lignes et textes libres sont interdites.

Le remplacement du texte de dimension automatique par un autre texte est interdit.

L’ajout d’un texte avant ou après la dimension n’est admis que si la cotation reste associative et affiche la dimension réelle.

**Couches de cotation**

Les cotations doivent être placées sur des couches distinctes réservées exclusivement à ce type d’objet.

Dans les plans destinés à être utilisés ou imprimés à des échelles différentes, les cotations doivent être placées sur des couches spécifiques à l’échelle.

**2 - 9 - Numérotation des locaux**

La numérotation des locaux est imposée dans le dessin architectural.

Cette numérotation fait référence au principe de repérage en vigueur au sein des infrastructures du CHRU de Brest

Dans la numération des locaux plusieurs annotations pièces doivent impérativement apparaître :

- la désignation qui correspond au n° de local

- la fonction qui correspond à l’intitulé de la pièce

**2 - 10 – Couleur des pochettes de documents**

Respecter la couleur définie pour chaque site :

* Bohars : bleu
* Carhaix : marron
* Cavale Blanche : vert
* Delcourt-Ponchelet : orange
* Guilers : noir
* Morvan : rouge
* Annexes : jaune

3 – ÉCHANGE DES DONNÉES

**3 - 1 - Format des fichiers d’échange**

Le format d’échange pour les données DAO est le format AUTOCAD. Les logiciels ne générant pas le format ne seront acceptés que s’ils peuvent créer des fichiers IFC en 3d.

Cette dérogation devra obtenir l’autorisation du responsable DAO pour le mandant. Les fichiers doivent pourvoir être lus sans erreur avec le logiciel AUTOCAD 2016.

Les lignes doivent avoir une largeur nulle à l’écran

Chaque fournisseur doit s’assurer que, pour les plans transmis, toutes les liaisons vers d’autres plans (Xréf), bases de données ou documents seront totalement supprimées. Un plan contenant de telles liaisons sera automatiquement refusé.

**3 - 2 – Envoi des données**

L’envoi des données est effectué sur support physique.

Au minimum, et dans les deux cas, les informations seront jointes à l’envoi :

* Raison sociale
* Nom du projet
* Récapitulation et description des fichiers
* Date d’expédition

**Supports physiques**

Les supports physiques admis sont le CD ROM ou le DVD ROM

**3 - 3 – Réception des données**

Lors de la réception des données, le responsable DAO du CHRU de Brest contrôlera la corrélation entre les données du plan (noms de calque, types de lignes, absence de Xréf…) et le contenu de la charge.

Il appartient donc au prestataire de s’assurer que les données fournies répondent aux exigences de la charge graphique DAO du CHRU de Brest.

ANNEXES

**ANNEXE 1 – CARTOUCHE A ADOPTER**

**ANNEXE 2 – LAYERS IMPOSÉS**

**ANNEXE 3 – PRINCIPES DE REPÉRAGES – NUMÉROTATION DES LOCAUX**

**ANNEXE 4 – TYPE DE MOTIFS LINÉAIRES RÉFÉRENCES**

**ANNEXE 5 – PRESENTATION DES PLANS SUR AUTOCAD**

ANNEXE 1

**CARTOUCHE A ADOPTER**

Cette annexe comprend 1 feuille (celle-ci non comprise)

Le but de cette annexe est de définir une cartouche type au format A4 sur laquelle apparaîtrons les différentes données utiles au classement et à l’archivage des plans par le bureau de gestion du patrimoine du CHRU de Brest.

ANNEXE 2

**LAYERS IMPOSÉS**

(Y COMPRIS TYPE DE LIGNES, ÉPAISSEUR DES LIGNES ET COULEURS)

Cette annexe comprend 8 feuillets (celui-ci non compris)

Le but de cette annexe est de définir certains types de loyers en fonction de la particularité qu’ils ont (réseaux milieu hospitalier) ou du besoin de pouvoir visualiser ou au contraire occulter facilement les informations.

Les layers sont classés par filtres afin de faciliter la recherche et la sélection.

**LISTE DES CALQUES**

0……………………………………………………………. noir…………………………………

**BATI\_** (Tous les calques concernant la Structure)

BATI\_ASC ESC …………………………………………. (ascenseur bleu nuit, escalier vert) trait continuous

BATI\_axe…………………………………………………. rouge 12……………………………. trait axe

BATI\_BAT administratif…………………………………. noir………………………………….. trait continuous

BATI\_BAT hospi…………………………………………. noir…………………………………. trait continuous

BATI\_caché………………………………………………. gris 8……………………………….. trait caché

BATI\_cloison………………………………..................... vert 120…………………………….. trait continuous

BATI\_cloison doublage………………………………….. jaune 41……………………………. trait continuous

BATI\_cloison froid (chambre froide par exemple)……. Vert…………………………………. trait continuous

BATI\_cloison hachure…………………………………… voir légende………………………… suivant hachure

BATI\_cloison plomb……………………………………… vert………………………………….. trait continuous

BATI\_cloison TXT ……………………………………….. Noir…………………………………. texte

BATI\_couverture bardage………………………………. gris………………………………….. trait continuous

BATI\_dalle………………………………………………… noir…………………………………. trait continuous

BATI\_DEMOL (démolition)……………………………… vert…………………………………. trait continuous

BATI\_DET (détail)……………………………………….. noir…………………………………. texte

BATI\_EXT (extérieur )…………………………………… gris…………………………………. trait continuous

BATI\_EXT TXT…………………………………………… gris…………………………………. texte

BATI\_fondation…………………………………………… orange……………………………… trait continuous

BATI\_gaine……………………………………………….. noir………………………………….

BATI\_grillage ……………………………………………. gris 252

BATI\_hachure bâtiment…………………………………. gris 252

BATI\_isolation…………………………………………… gris 252……………………………. trait isolation

BATI\_joint dilatation……………………………………… gris 252

BATI\_main courante (garde-corps)………………........ Gris 252…………………………….. trait continuous

BATI\_MEN EXT fenêtre…………………………………. Cyan………………………………… trait continuous

BATI\_MEN EXT fenêtre toit…………………………….. cyan…………………………………. trait continuous

BATI\_MEN EXT fenêtre TXT…………………………… cyan…………………………………. texte

BATI\_MEN EXT porte……………………………………. mauve 201…………………………. trait continuous

BATI\_MEN INT porte……………………………………. mauve 201…………………………. trait continuous

BATI\_MEN INT porte REP……………………………… mauve 201…………………………. texte

BATI\_MEN INT vitrage …………………………………. cyan……………………………….. trait continuous

BATI\_MEN INT vitrage TXT……………………………. cyan………………………………… texte

BATI\_mur…………………………………………………. mauve 183………………………… trait continuous

BATI\_mur EXT chu………………………………………. noir

BATI\_mur hachure……………………………………… gris

BATI\_mur soutènement (y compris hachure)………… mauve 183………………………… trait continuous

BATI\_NIV (inférieur ou supérieur)………………………. noir………………………………… trait cache

BATI\_plafond (délimitation)……………………………… gris 252……………………………. trait cache

BATI\_plinthe……………………………………………… noir………………………………… trait continuous

BATI\_poteau……………………………………………… vert 74……………………………… trait continuous

BATI\_poteau …………………………………………….. gris………………………………….

BATI\_poutre………………………………………………. vert 74……………………………… trait cache

BATI\_structure plancher………………………………… gris

BATI\_toit………………………………………………….. noir…………………………………. trait continuous

BATI\_TXT………………………………………………… noir…….…………………………… texte

BATI\_ville de Brest (sur masse)……………………….. gris 252

BATI\_volet (roulant persienne brise soleil à préciser

sur plan)………………………………………. gris…………………………………. trait cache

**CH\_** (calques concernant les chutes EP EU EV)

CH\_divers…………………………………………………. cyan……………………………….. trait continuous

CH\_EC EF………………………………………………… EC rouge EF bleu marine……….. trait continuous

CH\_EP…………………………………………………………………… mauve 203……………………….. trait continuous

CH\_EU ….…………………………………………………………….… vert 52 ………………….………… trait continuous

CH\_EV ……….…………………………………………………………. marron 34………………………… trait continuous

CH\_VENTIL (ventil de chute EU EV…)……………………………… cyan……………………………….. trait continuous

**CHAUF\_** (Tous les calques concernant le chauffage)

CHAUF\_radiateur (y compris descentes)…………………………… bleu 150……………………………. trait continuous

CHAUF\_radiateur TXT……………………………………………….... noir………………………………….. texte

CHAUF\_DET (détail en écusson)……………………………………..

**COT\_** (calques concernant les cotations et hauteurs)

COT\_axe………………………………………………………………... rouge

COT\_BATI………………………………………………………………. beige 21

COT\_BATI poteau…………………………………………………….… beige 21

COT\_DET (détail bati)……………………………………………..….. beige 21

COT\_DET MOB (mobilier)…………………………………………….. beige 21

COT\_DET poteau…………………………………………………….… beige 21

COT\_DET TECHN (cotation Siphon sol vélux…)…………………... beige 21

COT\_EXT (extérieur)………………………………………………….. beige 21

COT\_Ht sous dalle…………………………………………………..… noir

COT\_Ht sous plafond (HSP ou HSFxPl)…………………………….. noir

COT\_Ht sous poutre (HSPo) ………………………………………… noir

COT\_INT (intérieur des bâtiments)………………………………… beige 21

COT\_MOB…………………………………………………………….… Bleu 161

COT\_NIV (niveau)……………………………………………………… noir

COT\_NIV Pk (parking)………………………………………………… noir

COT\_NIV terrasse……………………………………………………… noir

COT\_RES (réseaux)…………………………………………………… cyan

**CVC\_** (chauffage ventilation climatisation)

CVC\_EQU (équipement matériel)……………………………………. orange 40………………………….. continuous

CVC\_EXTRACT (extraction) ……..…………………………………. vert

CVC\_plafond (grille en plafond)……………………………………… cyan

CVC\_REJET (extraction) ………………………………..

CVC \_REP (repère)

CVC \_REPRISE

CVC \_SOUFFLAGE (air neuf)

CVC \_SYMB (grille ventil VH VB)....................................................... cyan

CVC \_TXT

**DES\_** (Tous les calques concernant les petits dessins)

DES\_cadre

DES\_cartouche

DES\_entrèe sortie (flèche)………………………………………………. vert

DES\_Logo (logo CHRU)

DES\_MODIF (entouré d’un nuage+date)…………………………….… mauve 171

DES\_MODIF RES (réseaux entourés d’un nuage+date) ……………. Orange 40

DES\_nord

DES\_photos

DES\_planche (pour plan de masse)

DES\_REP photo (prise de vue )

DES\_REP coupe…………………………………………………………... mauve 210

**DESENF\_** (Tous les calques concernant le désenfumage)

DESENF\_AF …………………………………………………………… vert 60

DESENF\_DF……………………………………………………………. cyan

DESENF\_DET (détail)

DESENF\_grille…………………………………………………………….. cyan

DESENF\_NIV (créer calque niv INF et SUP) …………………………. bleu

DESENF\_plafond…………………………………………………………. cyan

DESENF\_RES

DESENF\_TXT…………………………………………………………….. cyan

**ELEC\_** (tous les calques concernant l’éléctricité)………………………

ELEC\_CCF (voyant au dessus des portes)……………………………. rouge

ELEC\_CFAIBLE (courant faible)………………………………………... cyan…………………… trait CFA

ELEC\_CFORT (courant fort)…………………………………………….. bleu 160……………… trait CFO

ELEC\_cde éclairage (interrupteur)………………………………………. orange 30

ELEC\_chemin de câbles………………………………………………….. vert

ELEC\_DET (détail en écusson)…………………………………………..

ELEC\_distribution……………………………………………………………

ELEC\_éclairage (luminaire applique, lampe aérien, y compris câblage) orange 30………………… continuous

ELEC\_MAT (armoire/tableau+flèche boitier, mat locaux techn)……….. orange 30

ELEC\_PC (prise interrupteur bloc bureautique)……………………….. orange 30

ELEC\_PC INFOR (informatique)………………………………………….

ELEC\_PC RJ45…………………………………………………………….. orange 30

ELEC\_PC TEL (téléphone)……………………………………………….. vert

ELEC\_SYMB baie informatique …………………………………………. orange 30

ELEC\_SYMB borne ………………………………………………………... orange 30

ELEC\_SYMB candélabre………………………………………………….. orange 30

ELEC\_TXT………………………………………………………………….. texte

**FM\_** (Tous les calques concernant les fluides – Voir Légende)

DANS LES ARMOIRES ECRIRE FLUIDE SUR CALQUE TXT\_pièce

FM\_200

FM\_alarme………………………………………………………………. bleu nuit

FM\_DET (detail)

FM\_PC AIR………………………………………….............................. blanc

FM\_PC CO2 (dioxyde de carbone)……………………………………. cyan

FM\_PC N2 (azote)………………………………………………………. bleu 140

FM\_PC N2O (protoxyde d’azote)…………………………………....... bleu 160

FM\_PC SEGA…………………………………………………………… orange 30

FM\_PC VIDE…………………………………………........................... vert

FM\_PC O2 (oxygène)………………………....................................... rouge

FM\_RES ACM (Air comprimé médical)………………………………… blanc…..………………… trait ACM

FM\_RES ACM 5………………………………………………………….. blanc….………………….

FM\_RES ACM 8………………………………………………………….. blanc….…………………

FM\_RES AIR……………………………………….............................. blanc….……………….. trait AIR

FM\_RES AIR 8bars………………………………………………………. blanc….……………….. trait AIR

FM\_RES CO2 (dioxyde de carbone)…………………………………. cyan

FM\_PC N2 (azote)………………………………………………………. bleu 140

FM\_RES N2O (protoxyde d’azote)…………………………………... bleu 160

FM\_RES O2 (oxygène) ………………………………………………… rouge…………………… trait O²

FM\_RES SEGA (rejet sega)……………………………………………. orange 30

FM\_RES VIDE…………………………………………………………... vert.……….. ………… trait VIDE

FM\_SYMB (armoire coupure, boitier…) ……………………………… vert

FM\_TXT (y compris cadre diamètre réseaux)

**GEO\_** (pour tout ce qui concerne les topos géomètre)

GEO\_CADASTRE (parcelle terrain N°)

GEO\_CADRE TXT

GEO\_CARCROIX (carroyage)

GEO\_CARTXT

GEO\_COURBE (terrain)

GEO\_LEG (légende)

GEO\_POINTS NUM

GEO\_POINTS SEMIS

GEO\_POINTS Z

GEO\_POINTS Z CACHE

GEO\_POINTS Z SEUIL

GEO\_TOPOALT

GEO\_TOPOJIS

GEO\_TOPOMAT

GEO\_TOPOXYZ

**INFOR\_** (informatique)

INFOR\_SYMB (tableau informatique)

**LEG\_** (légende)

LEG\_CADASTRE………………………………………………………….

LEG\_CHV…………………………………………………………………..

LEG\_cloison………………………………………………………………..

LEG\_ELEC…………………………………………………………………

LEG\_flux……………………………………………………………………

LEG\_FM……………………………………………………………………

LEG\_général………………………………………………………………

LEG\_PNEUM (pneumatique)……………………………………………

LEG\_PTT………………………………………………………………….

LEG\_REV sol mur plafond………………………………………………

LEG\_SECU………………………………………………………………..

LEG\_TEL…………………………………………………………………..

**MAS\_** (Tous les calques concernant le plan de masse)

MAS\_clôture (grillage)

MAS\_courbe terrain

MAS\_grille (caniveau cours-anglaise)

MAS\_limite mur…………………………………………………………… rouge

MAS\_SYMB (abribus, plot, panneau signalisation+texte, Tél, barrière )

MAS\_TXT

**MAT\_** (Tous les calques concernant le matériel)

MAT\_barrière (sur plan de masse)

MAT\_brancard

MAT\_bureau (imprimante photocopieur fax)

MAT\_chaufferie (matériel dans chaufferie)

MAT\_CONSULT……………………………………………………………

MAT\_DASRI (chariot ménage)…………………………………………..

MAT\_GTL (tête de lit)

MAT\_KINE (vélo tapis de marche barres //…)…………………………... marron 42

MAT\_labo (frigo balance)

MAT\_Obu

MAT\_office détente(frigo micro onde, Régé)

MAT\_ORDI……………………………………………………………………. gris 252

MAT\_PMR (fauteuil hand y compris cercle 1.50+rectangle 80x130)… gris 252

MAT\_pneumatique………………………………………………………….. magenta

MAT\_radio scanner (générateur, négatoscope)

MAT\_SANIT (barre d’appui douche wc fontaine siège douche miroir essuie-main) …noir

MAT\_scanner…………………………………………………..

MAT\_SECU (matériel PC sécu)…………………………………………… gris 252

MAT\_store

MAT\_TEL (téléphone)

MAT\_TXT

MAT\_TV (téléviseur)

MAT\_valise (télélift pour CB)

MAT\_véhicule ……………………………………………………………… gris 252

**MOB\_** (Tous les calques concernant le mobilier)

MOB\_accueil………………………………………………………………. gris 252

MOB\_atelier(étagère, établi)……………………………………………. gris 251

MOB\_attente(fauteuil chaise canapé)…………………………………. gris 251

MOB\_bloc (Stérilisation…) ………………………………………………. gris 251

MOB\_brancard…………………………………………………………… gris 251

MOB\_bureau(armoire bureau chaise étagères)……………………… gris 251

MOB\_chambre (table nuit, table, chaise, armoire)…………………… gris 251

MOB\_CONSULT ………………………………………………………... gris 251

MOB\_DASRI (utilité Ménage)…………………………………………...

MOB\_DECO (jardinières)

MOB\_DET (détail)

MOB\_détente (table chaise placard)

MOB\_EXT chu ……………………………………………………………. gris

MOB\_lit…………………………………………………………………….. gris 251

MOB\_lit d’appoint……………………………......................................... gris 251

MOB\_lit Nbre

MOB\_office (aménagt office meuble évier, salle bain poste soins)…. gris 251

MOB\_paillasse (labo)…………………………………………………….. gris 251

MOB\_personnage

MOB\_poste soins (infirmerie)………………………………………….... gris 251

MOB\_radio (console)

MOB\_réunions (table chaise écran)

MOB\_salle à manger……………………………………………………… gris 251

MOB\_SANIT (étagères…) ………………………………………………. gris 252

MOB\_SYMB (poubelle paillasson)……………………………………… gris 252

MOB\_table à langer……………………………………………………….. gris 251

MOB\_TXT

MOB\_urbain (abribus plot)

MOB\_vestiaire(chariot linge casiers)……….......................................... gris 251

**NUM\_** (Tous les calques concernant les numéros)

NUM\_BAT (numéro du bâtiment)

NUM\_gaine……………………………………………………………….… vert

NUM\_pièce ……………………………………………………………..… noir

NUM\_valise………………………………………………………………..… bleu

**Pp\_** (Tous les calques concernant les services pompier)

Pp\_alarme incendie……………………………………………………….. magenta

Pp\_Cde (commande désenfumage)

Pp\_circulation (y compris ASC ESC, hachure)………………………… circul21 asc bleu esc vert

Pp\_présentation (titre logo CHU légende vous êtes ici)

Pp\_NUM\_chemin de ronde

Pp\_secours (trait délimitant la zone de sortie)…………………………. jaune

Pp\_SYMB (extincteur ria flèche DM colonne sèche boitier elec, RIA…)

Pp\_TXT ASC ESC

Pp\_VOIE échelle (voie pompier)

**Pk\_** (parking et piétons)

Pk\_Nbre place…………………………………………………………….. noir

Pk\_SIGN HORIZ (emplacement parking) ……………………………. Gris……………………….. trait épais

Pk\_SIGN HORIZ réservé (places au sol médecins…………………….. bleu 150 …………………. continuous

Pk\_SIGN HORIZ PMR (places Hand familles ambulances)…………. bleu 150

Pk\_TXT (N° parking)…………………………………………………….. bleu 150

**PROJ\_** (tous les calques faisant parti d’un projet)

PROJ\_peinture (plan peinture)…………………………………………… bleu 140

PROJ\_plafond (plan plafond faux-plafond)……………………………… vert 70

PROJ\_protection (angle mur)……………………………………………..

PROJ\_TRAV (travaux hachurage+nuage)

PROJ\_TRAV\_phase 1 (phasage chantier)……………………………… suivant phasage……… continuous

**RES\_** (Tous les calques concernant les réseaux y compris les textes joints)

RES\_AEP (eau potable)………………………………………………….. bleu 132……………….. trait AEP

RES\_arrosage……………………………………………………………… Bleu cyan

RES\_chaleur aller…………………………………………………………. rouge

RES\_chaleur fonte………………………………………………………… vert

RES\_chaleur regard……………………………………………………….. cyan

RES\_chaleur retour………………………………………………………. bleu marine

RES\_CHAUF……………………………………………………………… bleu 150

RES\_CVC AF……………………………………………………………… cyan

RES\_CVC rejet……………………………………………………………. mauve 192……………… trait Aller continuous - Retour Axe

RES\_COT (cotation des réseaux)

RES\_CVC rejet (DF)……………………………………………………… mauve 192……………… trait Aller continuous - Retour Axe

RES\_divers (caniveaux)………………………………………………….. cyan

RES\_divers EXT chu……………………………………………………… marron 32

RES\_ECS(eau chaude) …...………………………………………………. rouge…………………. trait cache 2

RES\_ECS bouclage ………………………………………………………. vert 74

RES\_EF(eau froide) ………………………………………………………… bleu 132………………. continuous

RES\_EG (eau glacée)…………………………………………………..… rouge 12

RES\_ELEC ………………………………………………………………… orange 40……………… trait ELEC

RES\_ELEC BT (basse tension)………………………………………….. orange 40

RES\_ELEC ECLAI………………………………………………………… mauve 200

RES\_ELEC ECLAI EXT chu……………………………………………… mauve 200

RES\_ELEC EXT chu……………………………………………………… orange 40

RES\_ELEC HTA…………………………………………………………… vert 82

RES\_ELEC luminaire ……………………………………………………. orange 30 …………….. trait ELEC

RES\_ELEC SOUT (souterrain)………………………………………….. orange 30……………… trait ELC

RES\_ELEC transfo……………………………………………………….. orange 30

RES\_EM (eau mitigée)……………………………………………………. orange30……………… trait fantome2

RES\_EO (eau osmozée)………………………………………………… mauve 190

RES\_EP ……………………………………………………………………. mauve 203…………… trait EP

RES\_EP EXT chu…………………………………………………………. mauve 203

RES\_EP regard……………………………………………………………

RES\_EP SYMB (caniveau, pente…)…………………………………… mauve 203

RES\_EU (Eau Usée )……………………………………………………… vert 52………………… trait EU

RES\_EU EXT chu…………………………………………………………. vert 52

RES\_EU labo………………………………………………………………. vert 52…………………. trait EU

RES\_EU regard……………………………………………………………. vert 52

RES\_EV (Eau Vanne)…………………………………………………….. marron 34……………. trait EV

RES\_EV regard……………………………………………………………. marron 34

RES\_EV EXT chu…………………………………………………………. marron 34

RES\_fibre secours………………………………………………………… magenta

RES\_fioul……………………………………………………………………

RES\_FO (fibre optique)…………………………………………………... orange 20………………… trait FO

RES\_GAZ …………………………………………………………………. Mauve 201

RES\_GAZ EXT chu………………………………………………………. Mauve 201

RES\_GAZ SYMB (regard GDF coffret)………………………………… mauve 201…………… trait GAZ.

RES\_INCENDIE (RES\_RIA et CS)……………………………………… rouge…..……………… trait INCENDIE

RES\_INCENDIE poteau…………………………………………………. magenta………………. trait continuous

RES\_INCENDIE poteau NUM……………………………………………. magenta……………… trait continuous

RES\_INFOR (informatique)………………….......................................

RES\_PNEU (pneumatique) ……………………………………………… magenta……………… trait continuous

RES\_primaire………………………………………………………………

RES\_PTT (téléphone télécom)………………………………………..… vert 93………………… trait PTT

RES\_PTT aérien………………………………………………………….. vert 93

RES\_PTT EXT chu (téléphone télécom)……………………………… vert 93………………… trait PTT

RES\_ELEC regard……………………………………………………….. orange 30

RES\_ PT T regard ………………………………………………………. vert 93………………… trait continuous

RES\_secondaire

RES\_SIGN FEUX…………………………………………………………. cyan

RES\_TOPOALT

RES\_VALISE………………………………………………………………. Magenta………………….. hachure GOST\_GLASS

**REV\_** (Tous les calques concernant les revêtements)

REV\_flocage……………………………………………………………….. mauve 190

REV\_mur …………………………………………………………………. vert…………………… trait continuous

REV\_mur bardage

REV\_mur DECO (couleur, matériaux )………………………………….. vert…………………… trait continuous

REV\_mur faience………………………………………………………... Vert 62………………… trait continuous

REV\_plafond……………………………………..………………………. vert 53 ……………… trait continuous

REV\_plomb

REV\_protection mur (y compris protection angle)……………………… vert

REV\_sol…………………………………………………………………..... vert 61……………… trait continuous

REV\_sol béton lavé……………………………………………………….. gris

REV\_sol bitume…………………………………………………………… gris 253

REV\_sol dallage…………………………………………………………… marron 42

REV\_sol enrobé……………………………………………………………. jaune 41

REV\_sol gravillon………………………………………………………….. jaune 40

**SANIT\_** (Tous les calques concernant les sanitaires)

SANIT\_ (évier wc, cabine douche…)…………………………………. gris 252

SANIT\_cabine douche………………………………………………….. gris…………………… trait continuous

SANIT\_TXT (préciser vidoir ballon EC…)…………………………….. gris 252

**SECU\_** (Tous les calques concernant la sécurité)

SECU\_accès (flèche entrée baie accessible+façades accessibles)…. vert………………………

SECU\_BAES (N° BAES en ARIAL 30)………………………..………. rouge

SECU\_circulation (hachure)…………………………………………….. Rose 11

SECU\_colonne sèche……………………………………………………… magenta

SECU\_degré CF………………………………………………………….. magenta

SECU\_degré CF cloison………………………………………………… voir légende

SECU\_détecteur présence………………………………………………. rouge

SECU\_DI (détection incendie, SDI y compris câblage)…………………. Magenta……………….. continuous

SECU\_DI armoire (SMSI CMSI)

SECU\_DI SYMB (alarme)

SECU\_LRI LRM (locaux risque important moyen,contamination)….. magenta ………………. trait zigzag

SECU\_Nbre UP (Nbre de personnes)………………………………… bleu 161

SECU\_NUM tourelle (désenfumage)

SECU\_paroi CF………………………………………………………..… magenta

SECU\_poteau incendie……………………………………………………. rouge

SECU\_poteau incendie NUM (numéro)…………………………………. rouge

SECU\_RIA (logo ria)……………………………………………….….. magenta

SECU\_SYMB (cde exutoire fumée, éclairage sécu, déclencheur…… rouge

manuel, alarme, cde désenfumage, barre antipanique) ……………… bleu nuit……………….. continuous

SECU\_SYMB (colonne sèche)…..……………………………………… magenta………………. voir légende

**SECU\_SSI\_** (Tous les calques concernant le SSI)

SECU\_SSI\_AF…………………………………………………………… cadre bleu 150, ……… écriture noire

SECU\_SSI\_CCF (clapet)……………………………………………….. cadre rouge …………… écriture noire

SECU\_SSI\_DF………………………………………………………….… cadre magenta, ……… écriture noire

SECU\_SSI\_éclairage

SECU\_SSI\_SYMB (alarme) ………………………………………………. cyan…………………… continuous

SECU\_SSI\_ventouse (porte VCF)………………………………………… vert

SECU\_SSI\_ZA (zone alarme)

SECU\_SSI\_ZI

SECU\_SSI\_ZC (zone compartimentage)

SECU\_SSI\_ZF

SECU\_SSI\_ZS

SECU\_SSI\_ZDAI circulation

SECU\_SSI\_ZDAI locaux (hachurage couleur des zones)

SECU\_SSI\_ZDAI locaux à risques

**SURF\_** (Tous les calques concernant les surfaces)

SURF\_BAT

SURF\_boisé

SURF\_haie

SURF\_innocupée (locaux vides)………………………………………….. rouge

SURF\_limite service (en SDO)……………………………………………. Vert 52

SURF\_limite service hachure

SURF\_massif………………………….................................................. vert 86

SURF\_patio……………………………………………………………….. Maron 35

SURF\_pelouse…………………………………………………………… vert 82

SURF\_SDO ……………………………………………………………… Bleu 150

SURF\_SHOB………………………………………………..…………… magenta

SURF\_SHON……………………………………………………..……… cyan

SURF\_SP (de plancher)………………………………………….......... vert

SURF\_ST (technique……………………………………………............ marron 12

SURF\_SU………………………………………………….…………….. rouge

SURF\_SU TXT ……………………………………………………………… rouge

SURF\_SU ASC ESC……………………………………………………. ASC bleu nuit ESC vert

SURF\_SU circul…………………………………………………………….. orange 30

SURF\_SU circul TXT……………………………………………………. orange 30

SURF\_SU EXT (cours extérieur patio)…………………………………….. gris

SURF\_SU groupe………………………………………………………….... rouge

SURF\_SU SANIT

SURF\_terrain

SURF\_terrasse …………………………………………………………… cyan

SURF\_vitrage (sur plan façade)

**TEL\_** (Tous les calques concernant les téléphones)

TEL\_PC (prise téléphone)

TEL\_MAT (dans locaux techn)………………………………………....... gris 08

**TEXT\_** (Tous les calques concernant les textes)

TEXT\_ASC ESC (numéro d’ascenseur et d’escalier)……………..….. noir

TEXT\_BAT……………………………………………………………….... noir

TEXT\_nom de rue………………………………………………………..….. noir

TEXT\_patio

TEXT\_personnel (nom des personnes occupant la pièce)…………. rose 21

TEXT\_pièce (sauf txt esc et asc)

TEXT\_plan

TEXT\_porte……………………………………………………………..… noir

TEXT\_secteur (secteur 1, 2 , 3)

TEXT\_service (nom des services et des unités)…………………….… bleu 150

TEXT\_TECHN……………………………………………………………. noir

TEXT\_TECHN EXT chu…………………………………………………. noir

**TRAJ\_** (tracé du trajet)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VEG\_** (Toute végétation)  VEG\_arbre (arbustes)  VEG\_boisé  VEG\_boisé contour  VEG\_EXT chu…………………………………………………………….  VEG\_gravillon…………………………………………………………….. VEG\_haie………………………………………………………………….. VEG\_haie contour………………………………………………………… VEG\_massif………………………………………………………………. VEG\_massif contour………………………………………………  VEG\_patio contour……………………………………………………… VEG\_pelouse…………………………………………………….………. VEG\_pelouse contour…………………………………………………… VEG\_talus……………………………………………………………….. VEG\_terre…………………………………………………………………. VEG\_TXT………………………………………………………………… | vert 86  jaune 41  vert 96  vert 96  vert 86  vert 86  marron 35  vert 82  vert 82  marron 35  marron 25  noir |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VOIE\_** (Toute la voirie)  VOIE\_bordure (rue trottoir)……………………………………………..  VOIE\_chemin piéton (y compris passage piéton et podo)……………  VOIE\_EXT chu (voirie extérieure à l’hôpital plan de masse)………….  VOIE\_SIGN HORIZ (flèche Stop)……………………………………….  VOIE\_SIGN HORIZ EXT chu (flèche Stop)……………………………  VOIE\_SIGN HORIZ livraison…………………………………………….  VOIE\_SIGN VERTI (panneaux verticaux)………………………………  VOIE\_SIGN VERTI EXT chu………………………………………… VOIE\_TXT………………………………………………………………… | bleu 150  bleu 150  noir  bleu 165  orange 40  gris  gris  gris  gris |  |
| **ZONAGE\_**  ZONE\_contrôlée  ZONE\_désamiantage  ZONE\_flux (circuits)  ZONE\_flux point d’eau  ZONE\_flux sale  ZONE\_grand-froid  ZONE\_HAND SANIT  ZONE\_non accessible au public  ZONE\_radioprotection  ZONE\_secteur hachure |  |  |

ANNEXE 3

**PRINCIPES DE REPERAGES**

**Numérotation des locaux**

Le but de cette annexe est de codifier les noms de fichiers en fonction des infrastructures dont le CHRU de Brest à la charge.

Définition du nom du bâtiment et de l’abréviation des niveaux

ANNEXES 4

**TYPES DE MOTIFS LINEAIRES REFERENCEES**

Cette annexe comprend 1 feuille (celle-ci non comprise)

Le but de cette annexe est de définir les types de lignes utilisés afin de clarifier la lecture des plans en fonction de la destination des réseaux.

Les données suivantes doivent être utilisées et recréées dans le cas de l’utilisation d’un logiciel autre qu’AUTOCAD et ne permettant pas l’ouverture du fichier gabarit.

ANNEXES 5

**PRESENTATION DES PLANS SUR AUTOCAD**

0\_Masse

1\_Plan bâtiment

2\_Coupe

3\_Façade Origine scannée

4\_Structure Origine scannée

5\_TECHN & DOE communs Ts Bât Ts Niv

6\_RES scannés

7\_Cadastre Division parcellaire