



NANTES UNIVERSITÉ

1, QUAI DE TOURVILLE
44035 NANTES CEDEX 01



INGENIERIE



CHARTRE D'IDENTIFICATION GTB

SUIVI DES MODIFICATIONS

Version	Date d'émission	Créé/modifié par	Modifications
0	30/10/2024	Vincent CORDIER	Rapport préliminaire provisoire

Note importante :

Les études, plans et documents descriptifs sont spécifiques à l'affaire en objet. Toute utilisation, reproduction, adaptation des documents pour d'autres réalisations sont soumises à l'accord préalable des BET RTI et YAC INGENIERIE

TABLE DES MATIÈRES

I. INTRODUCTION	5
II. CODIFICATION	7
II.1.Localisation	7
II.2.Equipement	7
II.3.Organe	8
II.4.Objet	8
III. EXEMPLE COMPLET	9

I. INTRODUCTION

Le nom d'un équipement (et par extension d'une information liée) doit permettre d'être identifié très rapidement, de façon « mnémotechnique », sans risque de confusion avec un autre.

La nécessité de créer un inventaire des équipements techniques nous conduit à classer les équipements et les organes les constituant, donc à définir des «types».

La gestion des équipements techniques s'appuie sur des systèmes informatisés (GTB, GMAO,...) qui devront pouvoir échanger des données sur un équipement défini : une codification rigoureuse et unique est indispensable pour cela.

Base normative :

Il n'existe pas actuellement de norme française homologuée à ce sujet.

Nous sommes donc partis de la norme EN ISO 16484-3 et EN ISO 16952-1.

Format de la codification

Localisation	Equipement	Organe	Objet
--------------	------------	--------	-------

La codification se décompose en 4 sous ensemble :

- La localisation permettant de retrouver la position géographique de l'information
- L'équipement permettant d'identifier le type de dispositif concerné
- L'organe permettant d'identifier le type de capteur/actionneur source de l'information
- L'objet permettant d'identifier le type de de l'information

Note : les caractères spéciaux (* ? / ! % & \$ -) et espaces sont interdits (uniquement lettres, chiffres et sous-tiret « _ »).

II. CODIFICATION

II.1. Localisation

La codification de la localisation se compose de 6 caractères.

Localisation					
Commune		Site	Bâtiment	Etag/zzone	
C	A	F	A	0	1

Les 2 premiers caractères permettent d'identifier la commune, par exemple « CA » pour CARQUEFOU

Le caractère suivant identifie le site en privilégiant ses initiales, par exemple « F » pour La Fleuriaye.

Le quatrième caractère identifie le bâtiment du site, par exemple « A » pour le bâtiment A.

La codification des étages s'effectue comme suit :

- Rez-de-chaussée : RC
- Etages : 01, 02...
- Sous-sols : S1, S2...
- Terrasse : TE
- Tout niveaux : TN
- Plusieurs niveaux : PN

II.2. Equipement

La codification des équipements est composée de 3 caractères principaux et 2 caractères pour le numéro d'instance.

Equipement				
Identification équipement			Numéro d'instance équipement	
V	C	—	0	1

CAFA01VC_01 : désigne le premier ventilo-convecteur de l'étage (1) du bâtiment (A) du site de La Fleuriaye à CARQUEFOU. Ce nom doit être unique.

CA : CARQUEFOU

F : La Fleuriaye

A : Bâtiment A

01 : Etage 1

VC_ : Ventilo-convecteur

01 : Numéro d'instance du ventilo-convecteur

II.3.Organe

Les organes désignent des éléments supervisés appartenant à un équipement. Les règles de codification sont les même que pour les équipements.

Organe				
Identification organe			Numéro d'instance organe	
S	D	T	0	1

CAFA01VC_01SDT01 : désigne la première sonde de température du premier ventilo-convecteur de l'étage 1 du bâtiment A du site de La Fleuriaye à CARQUEFOU. Ce nom doit être unique.

II.4.Objet

Objet						
Attribut		Service			Instance de service	
0	1	7	1	4	0	1

L'objet caractérise le type d'information. Il est subdivisé en attributs et services.

L'attribut désigne une propriété de l'organe.

Exemple d'attributs : valeur courante, limite haute, limite basse, état, nombre de démarrage, temps de fonctionnement

Chaque organe pouvant être foncièrement différent, aucune règle n'est prédéfinie. Le choix de la codification doit être fait au moment de l'élaboration des analyses fonctionnelles des automatismes et du système de GTC.

Le service définit la fonction des données suivant la norme EN16484-2. Le numéro d'instance qui suit permet d'identifier l'information dans le cas d'un attribut regroupant plusieurs services.

Liste des services les plus courants :

- 711 : Objet sortie binaire
- 713 : Objet sortie analogique
- 714 : Objet valeur analogique
- 715 : Objet entrée binaire
- 716 : Objet valeur binaire
- 718 : Objet entrée analogique
- 71A : Objet télécomptage/valeur analogique
- 71B : Objet traitement de notification d'évènement
- 722 : Objet programme calendaire

III. EXEMPLE COMPLET

Localisation					Equipement				Organe					Objet					
Com.	Site	Bat.	Etag		Id. Equ.		IEqu.		Id. Org.		IOrg.			Att.	Service			IServ	
C	A	F	A	0 1	V	C	_	0 1	S	D	T	0	1	0	1	7	1	4	0 1

