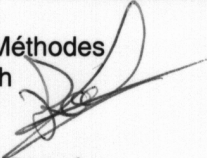
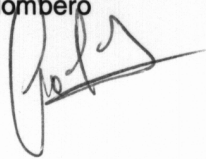
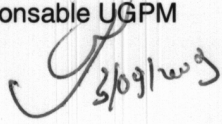





<b>Charte graphique concernant la présentation des schémas électriques et fluides sous format D.A.O.</b>		<b>Document n° INST TECH/010</b>
		<b>Page : 1/10</b>
SUPP 8.1/003	<b>Document(s) de référence : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services</b> <b>Manuel d'accréditation : HAS - manuel de certification V2010</b>	
<b>Rédaction:</b> TSH Cellule Méthodes Jérôme Rouch <b>Signature:</b>   TSH Base de Données Patrimoniales Laurent Colombéro <b>Signature:</b> 	<b>Validation:</b> Ingénieur responsable UGPM Vincent Millon <b>Signature:</b>   Ingénieur génie électrique Serge Lemaître <b>Signature:</b>   Ingénieur génie thermique Laurent Camps <b>Signature:</b>   <b>Vérification:</b> Pour le bureau de gestion documentaire <b>Date et Signature:</b>	<b>Approbation:</b> Directeur adjoint des travaux, du biomédical et du patrimoine Josiane Labatut <b>Signature :</b> 
<b>Mots clés : schémas - DAO - charte graphique</b>		

## DESTINATAIRES

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingénieurs spécialistes</li> <li>- TSH spécialistes</li> <li>- Cellule Base de données patrimoniales</li> <li>- GMAO (écran BMDOCU)</li> </ul>	-
---	---

## TABLEAU DE MODIFICATION

Indice	Date	Modifications
0	27/11/2002	Création
1	02/09/2009	Modification générale du document et intégration du document selon gestion des documents spécifiques aux services

Charte graphique concernant la présentation des schémas électriques et fluides sous format D.A.O	Document n°INST TECH/010
	Page : 2/10
SUPP 8.1/003	<b>Document(s) de référence</b> : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services <b>Manuel d'accréditation</b> : HAS - manuel de certification V2010

## 1. Objet :

Cette instruction définit la méthodologie à appliquer pour la création ou la modification de tous schémas électriques et fluides, d'une installation technique, du CHRU de Montpellier.

## 2. Définitions

### 2.1. Normes

Les schémas doivent être établis dans les règles de l'art et conformément aux normalisations des symboles.

Les intervenants doivent utiliser les bibliothèques standards de symboles électriques et fluides conformément aux normes:

- NF EN 61082 - Etablissement des documents utilisés en électrotechnique
- NF EN 60027 - Symboles littéraux à utiliser en électrotechniques.
- NF E04-203 - Régulation, mesures et automatisme des processus industriels, représentation symbolique.
- NF E04-202 - Tuyauteries, composants de tuyauteries et appareils des processus industriels - Représentation symbolique

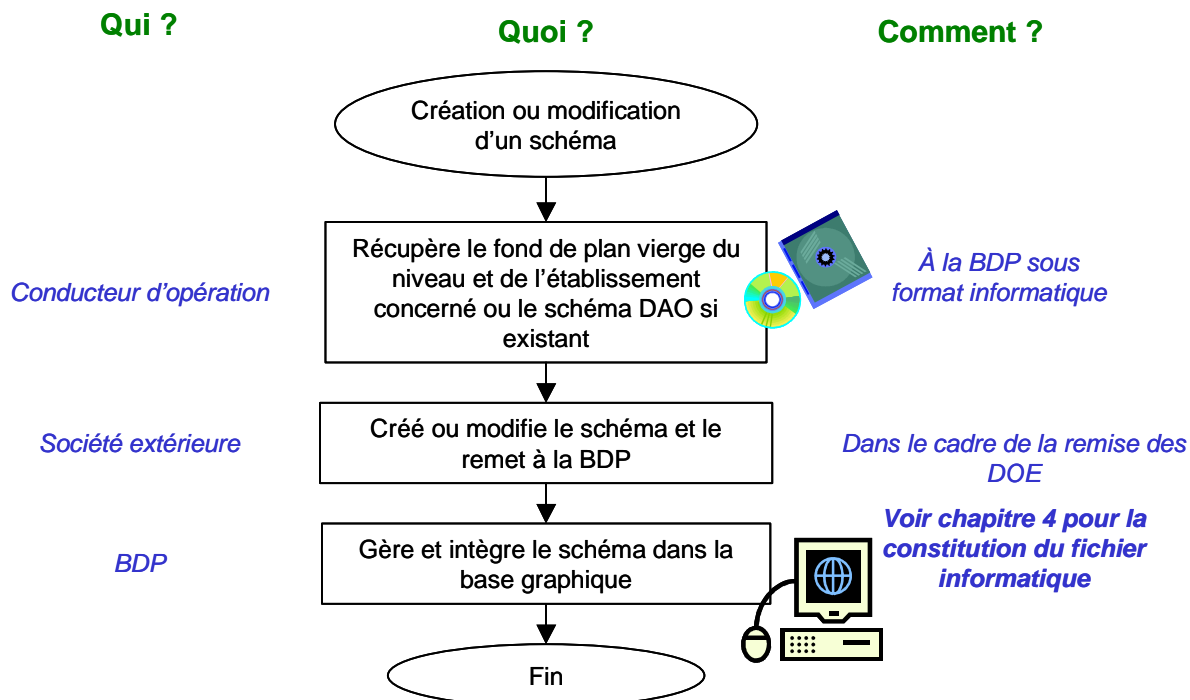
### 2.2. Abréviations

BDP	→	Base de Données Patrimoniales
DAO	→	Dessin Assisté par Ordinateur
DOE	→	Dossier des Ouvrages Exécutés
DTBP	→	Directions des Travaux, du Biomédical et du Patrimoine.
DWG	→	Extension de fichier dessin du logiciel AUTOCAD
GMAO	→	Gestion de la Maintenance Assisté par Ordinateur

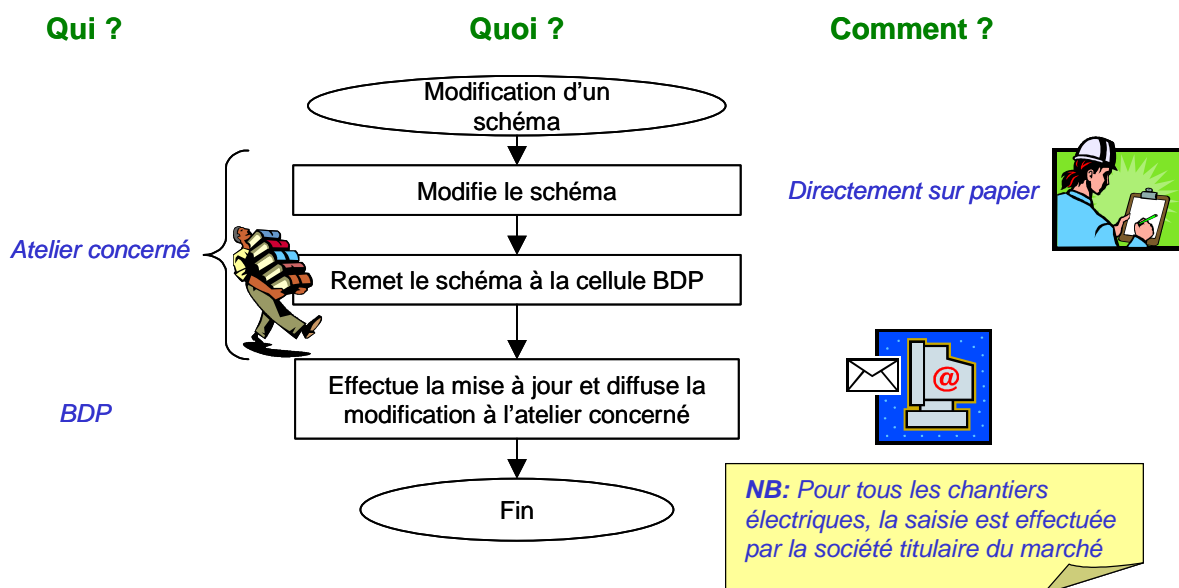
Charte graphique concernant la présentation des schémas électriques et fluides sous format D.A.O	Document n°INST TECH/010
	Page : 3/10
SUPP 8.1/003	Document(s) de référence : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services Manuel d'accréditation : HAS - manuel de certification V2010

### 3. Exécution:

#### 3.1. Travaux effectués par une société extérieure



#### 3.2. Travaux réalisés par des ateliers de la DTBP



Charte graphique concernant la présentation des schémas électriques et fluides sous format D.A.O	Document n°INST TECH/010
	Page : 4/10
SUPP 8.1/003	<i>Document(s) de référence : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services Manuel d'accréditation : HAS - manuel de certification V2010</i>

#### 4. Constitution du schéma informatique:

Ce document est constitué à partir du fond de plan fournit par la BDP

L'intervenant remet à la BDP un fichier DAO par équipement (armoire électrique / TGBT...). Ce fichier DAO est le carnet de schéma de l'équipement concerné.

##### 4.1. Propriétés du fichier DAO:

Extension du fichier	. DWG
Unité de dessin	Millimètre
Police de caractère du texte	Standard Arial
Epaisseur de ligne est par défaut celui du modèle	0,05 mm
Format des folios	A4 (210 mm x 297 mm)
Configuration impression des folios	Standard A4 sous format .PDF
Nom du fichier	Doit correspondre à la codification GMAO de l'installation technique concernée (armoire électrique / TGBT...).  Exemple pour l'armoire électrique référencée dans le logiciel de GMAO par le numéro "EL.20.1147": Le nom du fichier sera <b>EL.20.1147.DWG</b> Ceci est valable pour tous les corps d'état.

:

Charte graphique concernant la présentation des schémas électriques et fluides sous format D.A.O	Document n°INST TECH/010
	Page : 5/10
SUPP 8.1/003	Document(s) de référence : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services Manuel d'accréditation : HAS - manuel de certification V2010

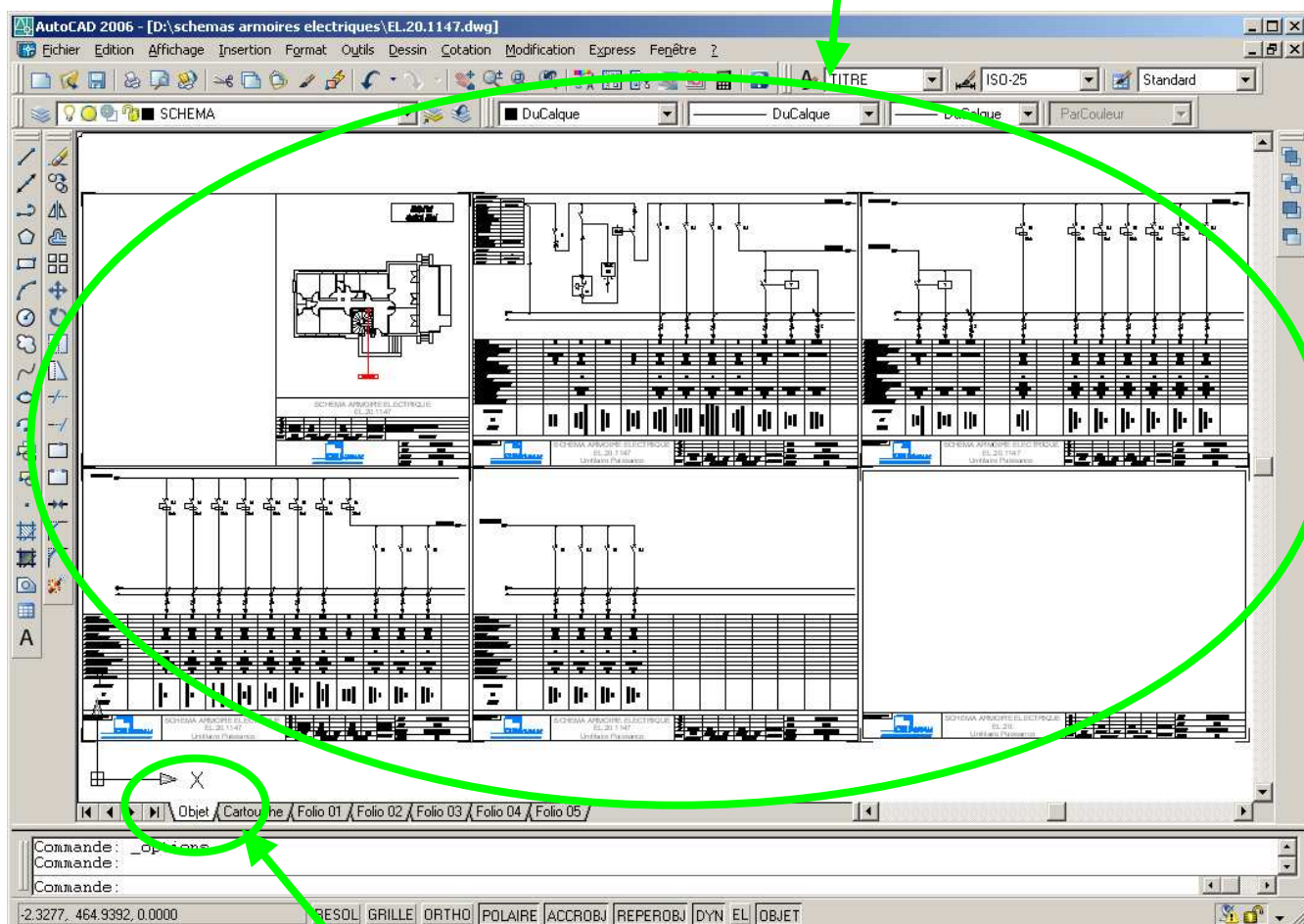
#### 4.2. Composition du carnet de schéma:

Le carnet de schéma est obligatoirement composé:

- **D'un onglet "Objet" comprenant la présentation générale de tous les folios:**

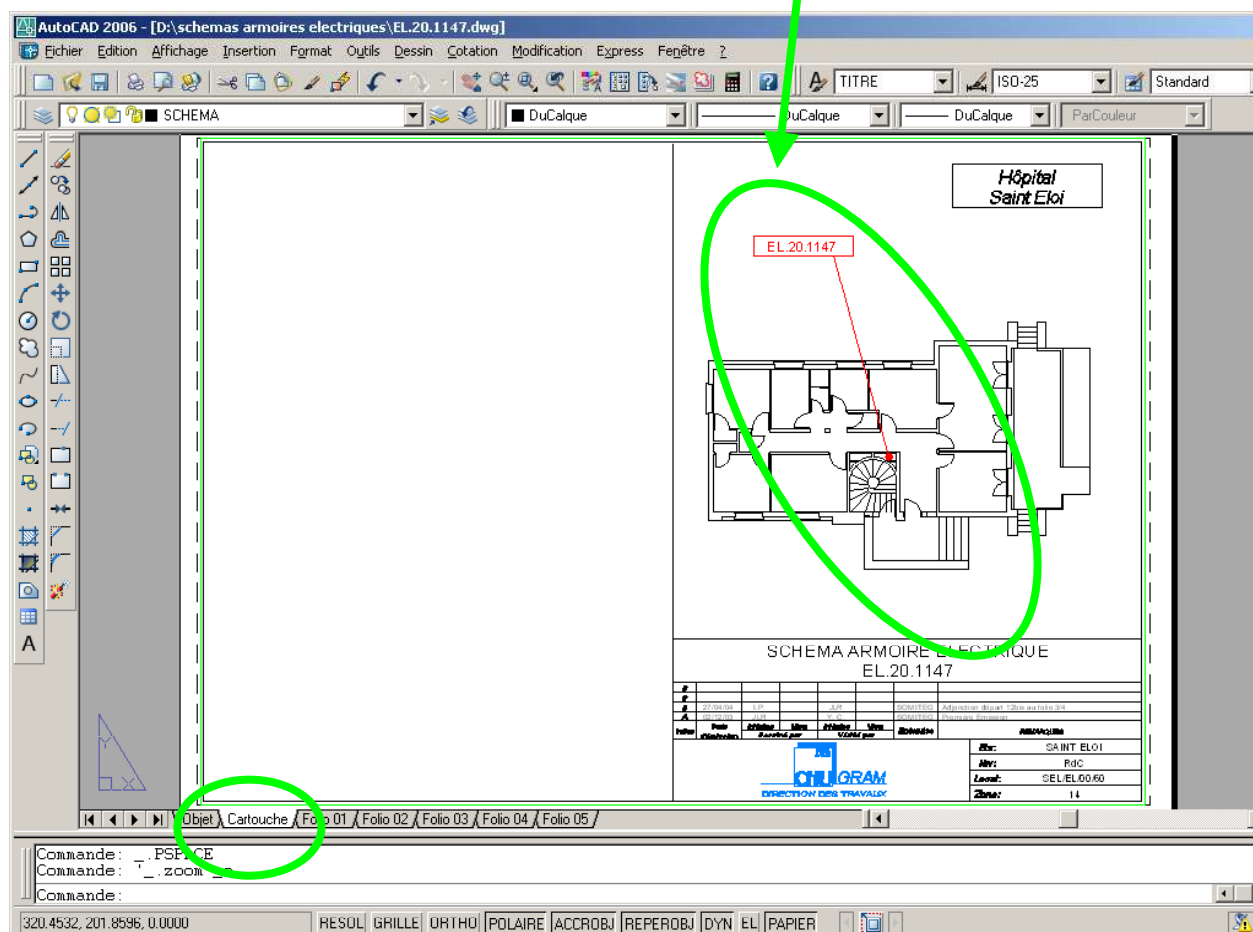
Cette page est composée de toutes les miniatures des folios qui composent le carnet de schéma.

Exemple pour l'armoire électrique EL.20.1147



Onglet "Objet"

- ### Exemple pour l'armoire électrique EL.20.1147



Charte graphique concernant la présentation des schémas électriques et fluides sous format D.A.O	Document n°INST TECH/010
	Page : 7/10
SUPP 8.1/003	Document(s) de référence : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services Manuel d'accréditation : HAS - manuel de certification V2010

➤ Un cartouche détaillant les informations suivantes:

L'indice du document en précisant la nature de la modification.

Date d'émission ou de modification.

Les initiales du dessinateur ou dénomination de l'entreprise.

Le n°GMAO de l'équipement concerné

SCHEMA ARMOIRE ELECTRIQUE							
EL.20.1147							
D							
C							
B	27/04/04	I.P.		JLR		XXX	Adjonction départ 12bis au folio 3/4
A	02/12/03	JLR		Y. C.		XXX	Première Emission
Indice	Date d'émission	Initiales Dessiné par	Visa	Initiales Vérifié par	Visa	Entreprise	
							REMARQUES
							Ets: SAINT ELOI
							Niv: RdC
							Local: SEL/EL/00/60
							Zone: 14

Y

X

**CHU GRAM**  
DIRECTION DES TRAVAUX

Le type d'alimentation électrique: secteur / ondulé pour les schémas électriques.

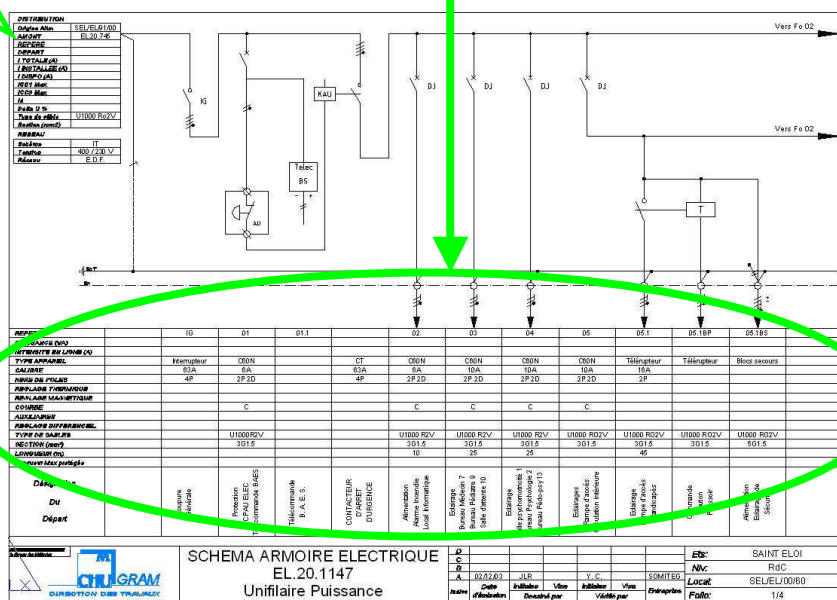
La localisation avec la numérotation de la GMAO



- Les différents schémas électriques, les schémas de principe des réseaux hydrauliques / aérauliques, les consignations, les données techniques... liés à l'équipement concerné.

Ces informations doivent être **obligatoirement renseignées.**

*Rappel: Toutes les données qui composent le schéma électrique doivent être renseignées: section des câbles, longueur, calibre des disjoncteurs, etc....*





SUPP 8.1/003

Document(s) de référence : INST 8.1/004 : Gestion des documents spécifiques aux services  
Manuel d'accréditation : HAS - manuel de certification V2010

Exemple: Schéma de principe des réseaux hydrauliques et aérauliques:

