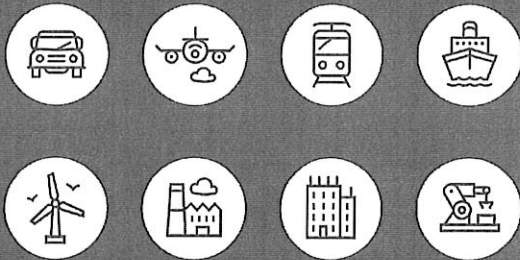




www.ige-xao.fr



Construisons l'Avenir  
du PLM, de la CAO  
et de la Simulation Électriques

Cahier des charges  
Charte Documentaire

Maitre d'Ouvrage : CHU Nantes  
Projet SELECTRINA



Construisons l'Avenir  
du PLM, de la CAO  
et de la Simulation Électriques

## A. SOMMAIRE

A.	SOMMAIRE .....	2
B.	OBJECTIF .....	4
B.1.	EXIGENCES CHU NANTES / EXTRAIT .....	4
B.1.1	Création d'une charte documentaire propre au CHU de Nantes.....	4
B.1.2	Glossaire.....	4
B.1.2.a.	Tableau .....	4
B.1.2.b.	Tenants et aboutissants d'un tableau.....	4
B.1.2.c.	Schéma .....	5
B.1.2.d.	Folio .....	5
B.1.2.e.	Appareillage .....	5
B.1.2.f.	Caractéristique des appareillages .....	5
B.1.2.g.	Type d'appareillage.....	5
B.1.2.h.	... autres éléments .....	5
B.1.2.i.	Localisation .....	5
C.	CHARTE DOCUMENTAIRE POUR SEE ELECTRICAL EXPERT .....	6
C.1.	NOM DE L'ENVIRONNEMENT.....	6
C.2.	COULEURS DE L'INTERFACE GRAPHIQUE.....	7
C.3.	DEFINITION DES COULEURS UTILISABLES DANS LE LOGICIEL .....	8
C.4.	DEFINITION DES TYPES DE TRAITS .....	9
C.5.	GESTION DES LANGUES .....	10
C.6.	GESTION DES COUCHES.....	10
C.7.	ATTRIBUTS DE DOSSIERS.....	11
C.8.	ATTRIBUTS DE GROUPES.....	12
C.9.	ATTRIBUTS UTILISATEURS DE FOLIOS .....	13
C.10.	INDICES DE REVISIONS DES FOLIOS.....	14
C.10.1	Définition des compteurs d'indices .....	14
C.10.2	Traitement des indices .....	15
C.11.	GESTION DES CARTOUCHES.....	16
C.11.1	Page de garde .....	16
C.11.2	Cartouches standards .....	17
C.12.	GESTION DES LISTES.....	19
C.12.1	Liste Sommaire .....	19
C.12.2	Listes Composants .....	20
C.12.3	Liste de câbles.....	21
C.13.	GESTION DES BORNIERES .....	22
C.13.1	Représentation des folios de borniers.....	22
C.13.2	Paramètres pour les folios borniers générés.....	23
C.14.	GESTION DES SYMBOLES ET FAMILLES .....	24
C.14.1	Repérage des symboles.....	27
C.15.	GESTION DES TYPES DE CONNEXIONS .....	29
C.15.1	Liste des connexions par défaut.....	29
C.16.	GESTION DES DOSSIERS MODELES .....	33
C.16.1	Noms et nombre de dossiers modèles .....	33
C.16.2	Architecture des dossiers modèles.....	34
C.16.2.a.	Utilisation de groupes.....	34
C.16.2.b.	Définition de cartouches par défaut.....	35
C.16.2.c.	Attributs des dossiers modèles.....	35

D.	SEE ACCESS CONTROL .....	36
D.1.	GESTION DES DROITS.....	36
D.1.1	Gestion des Utilisateurs.....	37
D.1.2	Gestion des Roles .....	37
D.1.3	Type de base de données.....	38
E.	SEE PROJECT MANAGER.....	39
E.1.	DEFINITION DES CYCLES DE VIES.....	39
E.2.	DEFINITION DES ATTRIBUTS.....	40
E.3.	AGENCEMENT DES ATTRIBUTS .....	41
E.3.1	Ordonnement de la liste des dossiers dans l'Explorateur.....	41
E.3.2	Ordonnement des colonnes dans l'Explorateur.....	42
E.3.3	Ordonnement des attributs dans la carte des propriétés.....	43
E.4.	PARAMETRAGE DES APPLICATIONS .....	44
E.5.	RAPPORT DE PROJETS .....	44
F.	TABLE DE REVISION ET D'APPROBATION.....	46

## B. OBJECTIF

### B.1. Exigences CHU Nantes / Extrait

#### B.1.1 Création d'une charte documentaire propre au CHU de Nantes

Le titulaire devra assister les référents CHU pour la création d'une charte documentaire propre au CHU de Nantes dans le cadre de la composante CO.

Cette charte documentaire devra respecter les normes documentaires et réglementaires en vigueur. Le paramétrage de cette charte documentaire devra être réalisé dans la solution objet de ce marché. Il pourra être réalisé sur ou en dehors du site du CHU de Nantes.

Le titulaire formera certains référents à la constitution de cette charte documentaire.

Le CHU validera la charte documentaire avant implantation sur son environnement.

#### B.1.2 Glossaire

La charte documentaire propre au CHU de Nantes sera imposée à l'ensemble du CHU pour les schémas électriques.

Elle comprend de façon non exhaustive :

- Des modèles de schémas définis selon les types de tableaux :
  - La mise en page ;
  - Le nombre de folios ;
  - Une mise en page définie pour chaque folio ;
  - Les attributs de chaque folio ;
- Les règles de changement des versions des schémas ;
- Les règles de nommage ;
- Une bibliothèque d'appareillages et autres objets définis par :
  - Leur type d'appareillage ;
  - Leur symbole en accord avec la réglementation en vigueur (NFC15-100) ;
  - Leurs caractéristiques.

##### B.1.2.a. Tableau

Un tableau est un tableau de distribution d'alimentation électrique, de puissance avec ou sans commande. Le terme tableau va de la notion de TGBT (Tableau Général de Basse Tension) à celui avant alimentation des prises finales.

Chaque tableau doit disposer de son propre schéma. Chaque tableau du CHU de Nantes sera inventorié dans la GMAO.

A chaque création de nouveau tableau dans SELECTRINA, soit par interface, soit manuellement, un schéma de type 'vide' sera attribué au tableau jusqu'à création ou intégration d'un schéma.

##### B.1.2.b. Tenants et aboutissants d'un tableau

Le tenant d'un tableau est le tableau qui alimente le tableau concerné. Excepté pour les tableaux d'arrivée extérieure, chaque tableau du CHU a au moins un tenant. Les aboutissants sont les tableaux alimentés par le tableau concerné. Il peut y en avoir 0 à n. Ces tenants et aboutissants seront

renseignés sur les schémas des tableaux. Les tenants et aboutissants seront renseignés de façon assistée avec l'accès à la liste des tableaux connus sous SELECTRINA.

#### B.1.2.c. Schéma

Le schéma correspond à un seul tableau. Le schéma respectera toujours les normes documentaires en vigueur. Différents modèles de schémas existent dans la charte documentaire. Une seule version de schéma est en vigueur pour un même tableau.

#### B.1.2.d. Folio

Le schéma est composé de plusieurs folios, dont la page de garde et les annexes. Un de ces folios annexe pourra contenir la localisation du tableau concerné. Des modèles de folios seront paramétrés.

#### B.1.2.e. Appareillage

Les appareillages seront tous symbolisés selon les normes en vigueur et dans le respect de la charte documentaire propre au CHU de Nantes.

#### B.1.2.f. Caractéristique des appareillages

Les caractéristiques des appareillages seront toutes symbolisées selon les normes en vigueur et dans le respect de la charte documentaire propre au CHU de Nantes. La liste des caractéristiques applicables par appareillage n'est pas figée et peut être améliorée par le CHU de Nantes. Les unités (V, A, W, ...) des caractéristiques seront indiquées en lien avec les valeurs.

#### B.1.2.g. Type d'appareillage

Les appareillages seront catégorisés selon leur type d'appareillage. Cette catégorisation sera à définir avec le CHU de Nantes lors de la conception de la charte documentaire. Elle ne sera pas figée et pourra être modifiée par le CHU.

#### B.1.2.h. ... autres éléments

Les appareillages seront catégorisés selon leur type d'appareillage. Cette catégorisation sera à définir avec le CHU de Nantes lors de la conception de la charte documentaire. Elle ne sera pas figée et pourra être modifiée par le CHU.

#### B.1.2.i. Localisation

La localisation comprendra tout ce qui permet de localiser le tableau dans le CHU de Nantes.

## C. CHARTE DOCUMENTAIRE POUR SEE ELECTRICAL EXPERT

Le logiciel utilisé pour réaliser les schémas électriques est SEE Electrical Expert. Les informations contenues dans ce chapitre ont pour but de définir les paramètres nécessaires de l'environnement CHU de NANTES pour SEE Electrical Expert.

### C.1. Nom de l'environnement

Il est nécessaire de nommer votre environnement, par défaut nous vous proposons d'utiliser le nom suivant : « Elec\_IEC\_CHU\_NANTES »

Choix CHU de NANTES :

Utilisation du nom d'environnement proposé ?

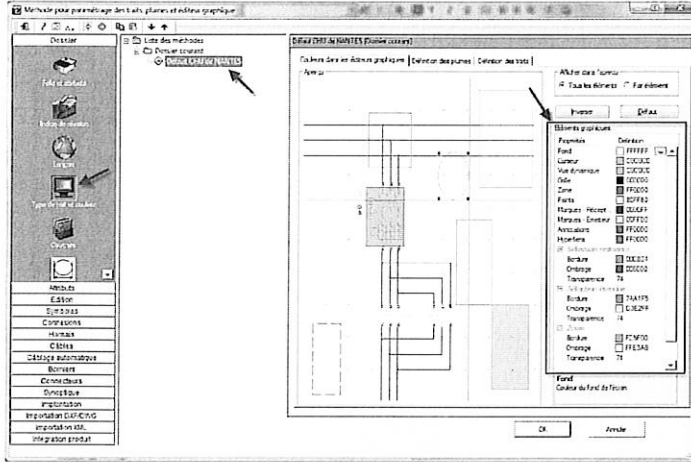
OUI

NON

Si NON merci de préciser le nom que vous souhaitez.

### C.2. Couleurs de l'interface graphique

Il est nécessaire de définir les couleurs qui seront utilisées dans SEE Electrical Expert, il vous a été proposé d'utiliser un fond blanc, le reste des couleurs est adapté en conséquences afin que la lisibilité soit cohérente. L'environnement Elec-IEC que nous livrons par défaut possède des couleurs adaptées à une bonne lisibilité.



Si vous souhaitez une autre couleur pour votre fond, il sera nécessaire de nous l'indiquer.

Choix CHU de NANTES :

Fond de l'écran ?  BLANC  NOIR  AUTRE

Si AUTRE merci de préciser ci-dessous

### C.3. Définition des couleurs utilisables dans le logiciel

Il est nécessaire de définir les différentes couleurs qui seront utilisées dans le logiciel, pour les symboles, les attributs, les connexions, les textes, les cartouches etc....

Nous avons actuellement 73 couleurs déclinées pour une utilisation sur un fond Blanc (voir ci-après).

Plan	Couleur à l'écran	Couleur à l'impression	Épaisseur
Plan 1	1	1	1
Plan 2	2	2	2
Plan 3	3	3	3
Plan 4	4	4	4
Plan 5	5	5	5
Plan 6	6	6	6
Plan 7	7	7	7
Plan 8	8	8	8
Plan 9	9	9	9
Plan 10	10	10	10
Plan 11	11	11	11
Plan 12	12	12	12
Plan 13	13	13	13
Plan 14	14	14	14
Plan 15	15	15	15
Plan 16	16	16	16
Plan 17	17	17	17
Plan 18	18	18	18
Plan 19	19	19	19
Plan 20	20	20	20
Plan 21	21	21	21
Plan 22	22	22	22
Plan 23	23	23	23
Plan 24	24	24	24
Plan 25	25	25	25
Plan 26	26	26	26
Plan 27	27	27	27
Plan 28	28	28	28
Plan 29	29	29	29
Plan 30	30	30	30
Plan 31	31	31	31
Plan 32	32	32	32
Plan 33	33	33	33
Plan 34	34	34	34
Plan 35	35	35	35
Plan 36	36	36	36
Plan 37	37	37	37
Plan 38	38	38	38
Plan 39	39	39	39
Plan 40	40	40	40
Plan 41	41	41	41
Plan 42	42	42	42
Plan 43	43	43	43
Plan 44	44	44	44
Plan 45	45	45	45
Plan 46	46	46	46
Plan 47	47	47	47
Plan 48	48	48	48
Plan 49	49	49	49
Plan 50	50	50	50
Plan 51	51	51	51
Plan 52	52	52	52
Plan 53	53	53	53
Plan 54	54	54	54
Plan 55	55	55	55
Plan 56	56	56	56
Plan 57	57	57	57
Plan 58	58	58	58
Plan 59	59	59	59
Plan 60	60	60	60
Plan 61	61	61	61
Plan 62	62	62	62
Plan 63	63	63	63
Plan 64	64	64	64
Plan 65	65	65	65
Plan 66	66	66	66
Plan 67	67	67	67
Plan 68	68	68	68
Plan 69	69	69	69
Plan 70	70	70	70
Plan 71	71	71	71
Plan 72	72	72	72
Plan 73	73	73	73

Si vous souhaitez utiliser des couleurs supplémentaires il sera nécessaire de nous l'indiquer.

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de couleurs supplémentaires ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

### C.4. Définition des types de traits

Par défaut nous proposons plusieurs types de traits avec des couleurs associées (voir ci-après).

Trait	Nom	Plume	Type	Longueur	Définition	Trait pour ligne double
Trait 1	FF	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 2	Moyen	2	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 3	Egale	3	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 4	Trait	4	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 5	Point	5	↓ Unilatéral	1.00	.....	Trait 1
Trait 6	Axe	6	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 7	Arrière	7	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 8	Écu	8	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 9	Vert	9	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 10	Cyan	10	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 11	Rouge	11	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 12	Violet	12	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 13	Grn	13	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 14	Nur	14	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 15	Rose	15	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 16	Orange	16	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 17	Brun	17	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 18	Grn	18	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 19	Symbole	19	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 20	Symbole	20	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 21	Puissance	21	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 22	Hydre	22	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 23	EV	23	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 24	Uc	24	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 25	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 26	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 27	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 28	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 29	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 30	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 31	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 32	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 33	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 34	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 35	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 36	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 37	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 38	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 39	LFD	1	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 40	tr. double	20	↓ Unilatéral	1.00	-----	Trait 1
Trait 41	Ligne dou	4	↓ Ligne double	1.00	=====	Trait 4
Trait 42						

Si vous souhaitez utiliser des types de traits supplémentaires il sera nécessaire de nous l'indiquer.

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de types de traits supplémentaires ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

### C.5. Gestion des langues

Il est possible de gérer plusieurs langues dans SEE Electrical Expert, souhaitez-vous utiliser des dossiers en mode mono-langue (uniquement en Français) ou bien des dossiers en mode multi-langues ?

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de langues supplémentaires en plus du Français ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

### C.6. Gestion des couches

Il est possible de gérer 26 couches (couches de A à Z) avec SEE Electrical Expert, si vous souhaitez nommer ces couches avec des noms spécifiques merci de nous le préciser.

Choix CHU de NANTES :

Nommage des couches ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

### C.7. Attributs de dossiers

Par défaut nous proposons différents attributs de dossiers qui permettent de renseigner des informations afin de préciser à quoi correspond le dossier. Ces attributs sont visibles depuis l'Explorateur de folios ainsi que sur les cartouches des folios (ils seront aussi présents dans SEE Project Manager).

Attributs par défaut :

Attributs de dossier

Nom	Libellé	Valeur initiale	Format	Traductible
01	Titre du dossier		Format	Oui
02	Titre du dossier (Remarque)		Format	Oui
03	Numéro du dossier		Format	Non
04	Client/Expéditeur		Format	Non
05	Client - Adresse 1ère ligne		Format	Non
06	Client - Adresse 2e ligne		Format	Non
07	Client - N° téléphone		Format	Non
08	Client - N° télécopie		Format	Non
09	Réalisateur		Format	Non
10	Réalisateur - Adresse 1ère ligne		Format	Non
11	Réalisateur - Adresse 2e ligne		Format	Non
12	Réalisateur - N° téléphone		Format	Non
13	Réalisateur - N° télécopie		Format	Non
14	Réalisateur - N° de facture		Format	Non
DATEAFFCHER	Date de création du dossier		Format	Non

Nous avons noté qu'il fallait créer les attributs suivants :

- Type d'élément ;
- Code inventaire ;
- Libellé ;
- Actif / inactif ;
- Localisation géographique :
  - Site : Code + libellé ;
  - Bâtiment : Code + libellé ;
  - Case sur plan du site : Code ;
  - Etage : Code + libellé ;
  - Aile : Code + libellé ;
  - Bureau : Code + libellé ;
  - Complément de localisation.

Si vous souhaitez des attributs supplémentaires merci de nous le préciser.

Choix CHU de NANTES :

Utilisation d'attributs supplémentaires ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

2 x Commentaires GMAO  
 Numéro Inventaire  
 Numéro Inventaire : Code barre  
 Tenant

### C.8. Attributs de groupes

Il est possible d'utiliser des attributs de groupes, pour par exemple saisir des informations qui ne seraient visibles que sur les folios appartenant aux groupes où ces attributs seraient renseignés.

Par défaut les attributs de groupe sont les suivants si vous souhaitez en utiliser merci de nous en faire part.

Attributs par défaut :

Attributs de groupe

Libellé	Valeur initiale	Format	Traductible	Attribut
SG 1		Format	Oui	Libre
SG 2	N° du document	Format	Non	Dossier
SG 3		Format	Oui	Libre
SG 4		Format	Oui	Libre
SG 5		Format	Oui	Libre
SG 6		Format	Oui	Libre
SG 7		Format	Oui	Libre
SG 8		Format	Oui	Libre
SG 9		Format	Oui	Libre
SG 10		Format	Oui	Libre
SG 11		Format	Oui	Libre
SG 12		Format	Oui	Libre
SG 13		Format	Oui	Libre
SG 14		Format	Oui	Libre
SG 15		Format	Oui	Libre
SG 16		Format	Oui	Libre
SG 17		Format	Oui	Libre
SG 18		Format	Oui	Libre
SG 19		Format	Oui	Libre
SG 20		Format	Oui	Libre
SG 21		Format	Oui	Libre
SG 22		Format	Oui	Libre

Choix CHU de NANTES :

Utilisation d'attributs supplémentaires pour les groupes ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

### C.9. Attributs utilisateurs de folios

Il est possible d'utiliser des attributs utilisateurs de folios, pour par exemple saisir des informations qui ne seraient visibles que sur les folios où ces attributs seraient renseignés. Par défaut les attributs de folios de type utilisateur ne seront pas utilisés si vous souhaitez en utiliser merci de nous en faire part.

Attributs par défaut :

Attributs de folio				
Libellé	Valeur initiale	Format	Traductible	Attribut
S1		Format	Oui	Libre
S2		Format	Oui	Libre
S3		Format	Oui	Libre
S4		Format	Oui	Libre
S5		Format	Oui	Libre
S6		Format	Oui	Libre
S7		Format	Oui	Libre
S8		Format	Oui	Libre
S9		Format	Oui	Libre
S10		Format	Oui	Libre
S11		Format	Oui	Libre
S12		Format	Oui	Libre
S13		Format	Oui	Libre
S14		Format	Oui	Libre
S15		Format	Oui	Libre
S16		Format	Oui	Libre
S17		Format	Oui	Libre
S18		Format	Oui	Libre
S19		Format	Oui	Libre
S20		Format	Oui	Libre

Choix CHU de NANTES :

Utilisation d'attributs utilisateur pour les folios ?  OUI  NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

Voir cartouches et page de garde

### C.10. Indices de révisions des folios

Il est possible lors des modifications des folios d'afficher des indices de révisions qui permettent de visualiser des informations relatives aux modifications effectuées. Nous avons la possibilité de gérer deux compteurs au niveau des indices ou bien un seul. L'utilisation de deux compteurs au niveau des indices permet par exemple de gérer des indices de type Etude et Client.

#### C.10.1 Définition des compteurs d'indices

Nous vous préconisons d'utiliser un seul compteur pour les indices de révisions pour simplifier l'utilisation.

Définition des indices de révision | Création des indices | Traitement

Indices de révision automatique

Définition des compteurs

Description compteur	Format	Nombre de départ	Incrément
Paramétrage premier compteur	AAAA	A	1
Paramétrage deuxième compteur	CACT	A	1

Indices de révision manuelle

Liste des indices de révision

Séquenceur des indices de révision

Définition des personnes

Personne	Activer	Libellé	Valeur initiale	Nombre de caractères
Utilisateur 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Exécuté par	04	04
Utilisateur 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Vente par	04	04
Utilisateur 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Approuvé par	04	04

Définition des indices de révision | Création des indices | Traitement

Utilisation du compteur 1

Utilisation du compteur 2

Utilisation des deux compteurs

Compteur principal (optionnel) : Compteur 1    Second compteur : Compteur 2

Séquenceur

Sérialisation compteur principal

Tri des données par ordre croissant

Tri des données par ordre décroissant

Tri des données par ordre aléatoire

Valeur affichée sur les indices de révision du compteur actif : Compteur principal en cas d'utilisation des deux compteurs

Choix CHU de NANTES :

Utilisation d'un seul compteur d'indices ?  OUI  NON

### C.10.2 Traitement des indices

Il est possible de gérer manuellement ou automatiquement les indices de révisions, nous vous préconisons d'utiliser les valeurs par défaut livrées avec le logiciel.

Définition des indices de révision | Création des indices | Traitement |

Mode automatique - Les indices de révision des groupes évoluent en même temps que ceux des folios  
 Mode manuel - Les indices de révision des groupes et des folios évoluent séparément

Cohérence des indices sur le dossier, les groupes, les folios

Assure la cohérence entre le groupe et les folios  
 Création d'un nouvel indice à partir des folios

Assure la cohérence entre le dossier et les groupes  
 Création d'un nouvel indice à partir des groupes  
 Assure la cohérence entre le dossier et les folios  
 Création d'un nouvel indice à partir des groupes

Création automatique des indices à partir de la création du dossier, des groupes et des folios

Mise à jour des indices de folios créés par Copier-Coller

Suppr l'index de révision à chaque sauvegarde du folio

Indices de la Page de Garde

Création automatique des indices de révision sur les pages de garde

---

Indices des folios généraux

Utiliser l'index du groupe dans lequel les folios sont généralisés  
 Pas d'index automatique  
 Utiliser les indices spécifiques aux fournisseurs : Siemens et Comedon

Choix CHU de NANTES :

Utilisation des valeurs par défaut pour la gestion des indices ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser les paramètres que vous souhaitez.

Index sur les folios concernés uniquement  
Remonté des indices sur le dossier

### C.11. Gestion des cartouches

Les cartouches permettent d'afficher des informations sur les folios (titre du dossier, titre du folio etc...), pour cela nous utilisons les attributs de dossier, de groupes et de folios (paragraphe C2, C3 et C4). Nous vous proposons de définir plusieurs cartouches correspondant à vos besoins, ces cartouches seront implémentés dans vos dossiers modèles.

#### C.11.1 Page de garde

La page de garde permet d'afficher les informations relatives au dossier, nous vous proposons cet exemple de Page de garde.

CENTRE HOSPITALIER  
UNIVERSITAIRE DE NANTES  
CENTRE HOSPITALIER  
UNIVERSITAIRE DE NANTES

DATE	MISSION	OBJET	TITRE	TYPE	PROJET

IGE-XAO GROUP

Etat  
ACTIF  
Type  
TGBT

Informations

Site	Cartouche
Equipement	BATISS
Couleur	A20
Etage	2ème
Mat	Mat
Numéro	0-00-20

Page de Garde

N° de dossier: 12\_121212 1/3

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de la Page de garde proposée ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser les informations que vous souhaitez avoir.

Voir dossier fourni par le CHU  
Police standard  
Format : A3



### C.11.2 Cartouches standards

Nous vous proposons trois types de cartouches.

Le premier cartouche sera à utiliser sur vos schémas de contrôle commande, une bande repère sera présente en haut du cartouche afin de faciliter la lecture du référencement croisé des symboles.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>SPOLNUM</b> N° 1234567890																				

Le deuxième cartouche sera identique au précédent, à utiliser pour les folios listes et borniers, il n'y aura pas de bande repère en haut du cartouche.

<b>SPOLNUM</b> N° 1234567890																			
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Le troisième cartouche sera à utiliser pour les folios de TGBT, un tableau en position basse est présent afin de récupérer toutes les informations relatives aux symboles.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>SPOLNUM</b> N° 1234567890																				

Choix CHU de NANTES :

Utilisation des cartouches proposés ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser les informations que vous souhaitez avoir.

Voir exemple fourni par le CHU  
17 colonnes  
Police Standard  
Format : A3

## C.12. Gestion des Listes

Il est possible d'extraire les informations contenues dans les folios sous forme de liste.  
Ces listes sont générées généralement à la fin du projet, elles sont entièrement paramétrables. Elles seront implémentées dans chaque dossier modèle.

Il existe 4 types de Listes :

- Liste sommaire ;
- Liste matériel (implique le référencement des composants), ne s'applique pas pour le CHU de NANTES ;
- Liste des composants ;
- Liste de câbles.

### C.12.1 Liste Sommaire

Une « Liste Sommaire » est fournie par défaut, elle peut être modifiée par le CHU.  
Le CHU devra indiquer :

- Le cartouche à utiliser ;
- Les colonnes à supprimer / ajouter ;
- La taille des colonnes ;
- Le tri des colonnes ;
- La limite des colonnes ;
- La police.

Exemple :

N° FOLIO	DESIGNATION	MODIFICATIONS	N° FOLIO	DESIGNATION	MODIFICATIONS
1	Fiche de base	1 2 3 4 5 6 7 8 9			
2	Colonne titre	1 2			
3	Colonne contenu	1 2			
4	Colonne pied	1 2			
5	Colonne...	1 2			
6	Colonne...	1 2			
7	Colonne...	1 2			
8	Colonne...	1 2			
9	Colonne...	1 2			
10	Colonne...	1 2			
11	Colonne...	1 2			
12	Colonne...	1 2			

Colonnes modifiables

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de la liste sommaire par défaut ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser les informations que vous souhaitez avoir.

## C.12.2 Listes Composants

Une « Liste de composants » spécifique est proposée, elle peut être modifiée par le CHU.  
Le CHU devra indiquer :

- Le cartouche utilisé ; STD
- Les colonnes à supprimer / ajouter + TD / Folio colonne
- La taille des colonnes ; STD
- Le tri des colonnes ; Repère
- La limite des colonnes : taille colonne
- La police. STD

Exemple :

REPERE	FOLIO	DESIGNATION	CALIBRE (A)	PUISSANCE (KW)	COURBE	OBSERVATIONS
004	9	SDH (A1)	10A	2.2	C	A Vérifier
005	9	SDH (A2)	10A	2.4	C	
006	9	SDH (A3)	10A	2.6	C	
007	9	SDH (A4)	10A	2.8	C	
008	9	SDH (A5)	10A	3.0	C	
009	9	SDH (A6)	10A	3.2	C	
010	9	SDH (A7)	10A	3.4	C	
011	9	SDH (A8)	10A	3.6	C	
012	9	SDH (A9)	10A	3.8	C	
013	9	SDH (A10)	10A	4.0	C	
014	9	SDH (A11)	10A	4.2	C	
015	9	SDH (A12)	10A	4.4	C	
016	9	SDH (A13)	10A	4.6	C	
017	9	SDH (A14)	10A	4.8	C	
018	9	SDH (A15)	10A	5.0	C	

Colonnes modifiables

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de la liste de composants proposée ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser les informations que vous souhaitez avoir.

Liste reprenant les données dans le tableau type unifilaire  
Attribut supplémentaire type : Nom du tableau TD synchronisation avec attribut de dossier  
(à Vérifier par IGE+XAO)

### C.12.3 Liste de câbles

Une « Liste de câble » est fournie par défaut, elle peut être modifiée par le CHU. Le CHU devra indiquer :

- Le cartouche utilisé
- Les colonnes à supprimer / ajouter
- La taille des colonnes
- Le tri des colonnes
- La limite des colonnes
- La police

REPÈRE	TYPE/SECTION	TERMINI	RASSEMBLANT	OBSERVATIONS
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	
REP	UNIFILIAIRE	REP	REP	

Colonnes modifiables

Choix CHU de NANTES :

Utilisation de la liste de câbles par défaut ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser les informations que vous souhaitez avoir.

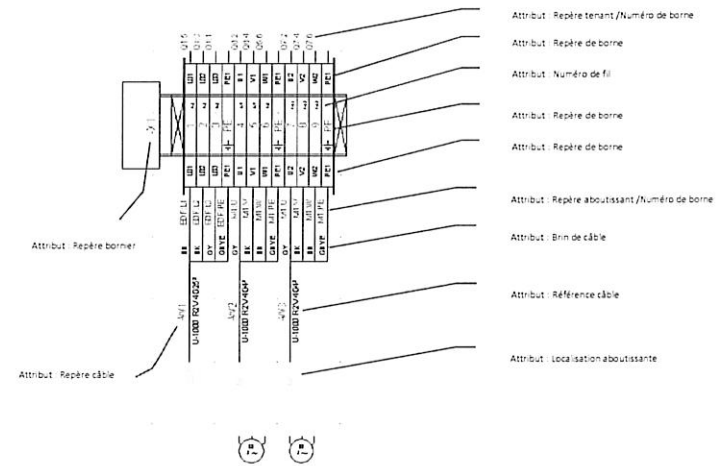
Cartouche utilisé → Standard  
 Colonnes à supprimer / ajouter → Folio colonne  
 Taille des colonnes → Standard  
 Tri des colonnes → Repère câble  
 Limite des colonnes → Taille des colonnes  
 Police → Standard

### C.13. Gestion des borniers

SEE Electrical Expert permet la génération automatique des borniers, ils contiennent toutes les bornes présent dans le dossier.

#### C.13.1 Représentation des folios de borniers

Exemple de bornier de type :



Le CHU de NANTES devra choisir un modèle de bornier dans la documentation « Documentation Env\_ELEC\_IEC.pdf » pour les projets en multifilaires. IGE+XAO conseil le type de bornier : « Bornier type 2 horizontal » qui est le plus clair et le plus compréhensible.

Choix CHU de NANTES :

Utilisation du modèle de bornier préconisé ?  OUI  NON

Si non, merci de préciser le type de bornier que vous souhaitez avoir.

Type 1 horizontal  
 Cartouche Standard sans colonne  
 Gestion des connecteurs Paramètre 110

### C.13.2 Paramètres pour les folios borniers générés

Afin de définir la représentation des folios de borniers générés, le CHU de NANTES devra indiquer :

- Le cartouche utilisé
- Le type de modèle choisi
- Les attributs présents
- La couleur des attributs
- La position des attributs
- La police des attributs
- La possibilité d'avoir plusieurs bornier sur une même page

*Choix CHU de NANTES :*

*Merci de préciser les paramètres que vous souhaitez avoir pour les folios bornier générés.*

Cartouche utilisé	→ Standard sans colonne
Type de modèle choisi	→ type 1
Attributs présents	→ Existants
Couleur des attributs	→ Standard
Position des attributs	→ Standard
Police des attributs	→ Standard
Possibilité d'avoir plusieurs bornier sur une même page	→ Oui

### C.14. Gestion des symboles et familles

L'environnement de SEE Electrical Expert est basé sur les publications IEC 60617 et IEC1082-1. La lettre repère (racine) définie pour chaque symbole est conforme à la norme IEC 61346-2.

L'environnement par défaut se nomme « ELEC-IEC », il respecte les normes suivantes :

- Code de désignation de couleurs : IEC 60757 ;
- Marquage conducteur et bornes : IEC 60050-195 ;
- Gestion et structure des équipements et de la documentation afférente : respectivement EN/IEC 61346, EN/IEC 61666 et IEC 61355.

En complément, les appareillages peuvent être enrichis avec des informations propres aux besoins du CHU de NANTES (exemple : V ; A ; W .....).

Les appareillages sont classifiés par familles (ensemble de symboles), et peuvent donc être très facilement catégorisés selon les besoins du CHU de NANTES.

La liste ci-après recense toutes les familles fournies. Le CHU pourra modifier la présence de chaque famille en complétant cette liste. Il est conseillé de ne pas supprimer de famille mais plutôt de les rendre invisible. Pour faciliter l'utilisation du logiciel, il est également possible de créer des familles « Favoris » pour permettre un accès plus rapide à certains symboles utilisés plus souvent.

Exemple dans See Electrical Expert

- ☐ Bibliothèque de symboles
- ☐ Favoris
- ☐ Electricité - Automatismes
- ☐ Connexions
- ☐ Boîtes noires
- ☐ Localisations graphiques
- ☐ Synoptique / Réseau
- ☐ Schéma unifilaire
- ☐ Plan de câblage
- ☐ Grafset
- ☐ Fluide

La liste suivante correspond aux familles fournies par défaut.

*Choix CHU de NANTES :*

*Liste des familles présentes par défaut, merci de renseigner dans le tableau suivant la colonne « A conserver O/N »*

O = A Conserver  
N = Ne pas Conserver

Classeur	Famille	A Conserver O/N
<b>Favoris</b>		
	Puissance	
	Commande	
<b>Electricité - Automatismes</b>		
	B-Detecteurs	
	B-Detecteurs	
	B-Capteurs/Detecteurs(complet) (Maître)	
	B-Capteurs/Detecteurs(complet) (Esclave)	
	B-Fins de course	
	B-Capteurs/Detecteurs(à assembler)	
	B-Relais de mesure	

Colonne à renseigner

-	C-Condensateurs	
-	E-Chauffage, Eclairage, Divers	
-	F-Fusible	
-	F-Protection - Rel,thermisme,Rel,magnetique, Eclat,	
-	F-Contact Auxiliaires	
-	G-Generatrice, Batterie	
-	K-Bobines de relais	
-	K-Contact NO/NF	
-	K-Contact OF	
-	M-Moteur	
-	P-Signalisation	
-	P-Appareils de mesure	
-	P-Indicateur / Enregistreurs	
-	Q-Contacteurs de Puissance	
-	Q-Contact NO/NF	
-	Q-Contact OF	
-	Q-Accessoires	
-	Q- Disjoncteurs 1P et 2P	
-	Q- Disjoncteurs 3P et 4P	
-	Q-Interrupteur 1P et 2P	
-	Q-Interrupteur 3P et 4P	
-	Q-Sectionneur 1-2-3-4P	
-	Q-Contacts Auxiliaires et Accessoires	
-	Q-Protection Moteur 1/2	
-	Q-Protection Moteur 2/2	
-	Q-Demarreurs Moteur	
-	Q-Contacteur disjoncteurs	
-	R-Inductance (Self)	
-	S- Unité de commande (Complet) (Maitre)	
-	S- Unité de commande (Complet) (Esclave)	
-	S- Unité de commande (à Assembler)	
-	T-Convertisseurs	
-	T- Transformateurs	
-	T- Transformateurs	
-	X-Répartiteurs	
-	X-Répartiteurs	
-	Freins ,Electrovannes	
-	Résistance, Shunts	
-	Semi-Conducteurs	
-	Voies pour créer cartes	
-	Voies pour créer cartes	
-	Voies pour schema fonctionnel	
-	Automate (Liste)	
-	Conducteur de terre	
-	Conducteur de terre - 3 connexions	
-	Conducteur de terre - 4 connexions	

**Connexion**

-	Tenants / Aboutissants (LIF)	
-	Tenants / Aboutissants (sans attribut cablage)	
-	Tenants / Aboutissants (LIF)	
-	Tenants / Aboutissants (sans attribut cablage)	
-	Symboles pour implanter Câble	
-	Symboles pour implanter Câble 2 pts	
-	Symboles pour implanter Brins	
-	Symboles pour implanter Câble	
-	Symboles pour implanter Câble	
-	Symboles pour implanter Câble 2 pts	
-	X-Bornes pour commande	
-	X-Bornes pour puissance	
-	X-Bornes spécifiques	
-	X-Bornes C prenant repère du fil	
-	X-Bornes P prenant repère du fil	
-	X-Bornes d'appareils	
-	X-Broches de connecteur	
-	X-Connecteurs	
-	P-Connecteur logique male	
-	J-Connecteur logique femelle	
-	Connecteur mobile	

-	Connecteur mobile - broches	
-	SP-Terminaison de câbles/brins	
-	SP-Epissure	
-	<b>Boite Noire</b>	
-	Boite Noires	
-	Contenair	
-	<b>Localisation Graphique</b>	
-	Symboles pour localisation graphique	
-	<b>Synoptique / Réseau</b>	
-	Synoptique de câblage 1/2	
-	Synoptique de câblage 2/2	
-	Synoptique réseaux	
-	Synoptique réseaux	
-	Synoptique informatique	
-	<b>Schéma Unifilaire</b>	
-	Unifilaire appareillage	
-	Unifilaire phase	
-	Unifilaire autre	
-	<b>Plan de cablage</b>	
-	Pour plans de câblage	
-	Pour plans de câblage	
-	Pour plans de câblage	
-	Pour plans de câblage	
-	Pour plans de câblage	
-	Connecteur physique femelle	
-	Connecteur physique femelle	
-	Connecteur physique mâle	
-	Connecteur physique mâle	
-	<b>Grafset</b>	
-	Grafset 1/2	
-	Grafset 2/2	
-	<b>Fluide</b>	
-	Fluide-Vannes	
-	Fluide-Distributeurs	
-	Fluide-Organes de commande	
-	Fluide-Organes de commande	
-	Fluide-Mesure	
-	Fluide-Moteurs - Pompes	
-	Fluide-Filtres	
-	Fluide-Régulation	
-	Fluide-Régulation	
-	Fluide-Réservoirs	
-	Fluide-Vérins	

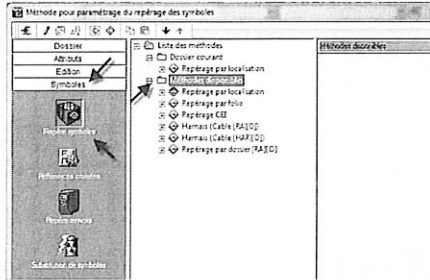
Si vous souhaitez avoir de nouveaux symboles, afin de faciliter la création, nous vous proposons d'utiliser une fiche d'informations qui sera jointe avec ce document « Annexe 1\_Cahier des charges charte documentaire ».

Choix CHU de NANTES :

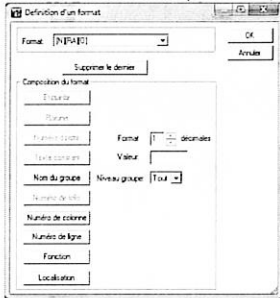
Voir document fourni par le CHU  
Reste certaines familles à confirmer  
Utilisation par le prestataire du module PLC (recommandé)  
Utilisation par le prestataire du WEB catalogue pour le téléchargement des symboles (recommandé)

### C.14.1 Repérage des symboles

Nous fournissons plusieurs méthodes de repérage pour les symboles, afin de gérer l'unicité des repères de symboles de plusieurs manières ainsi que l'affichage des repères (voir ci-dessous les méthodes que nous fournissons par défaut).

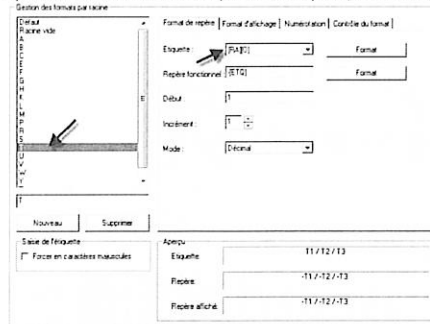


Il est donc possible de récupérer plusieurs informations dans les repères des symboles, par exemple la localisation ou la fonction ou le numéro de folio ou bien uniquement la racine des symboles (voir ci-dessous les différentes possibilités).



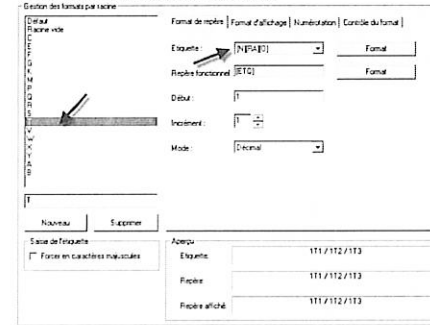
#### Exemple 1 :

Symbole avec une Racine T (début de repère) + un incrément au niveau du repérage.



#### Exemple 2 :

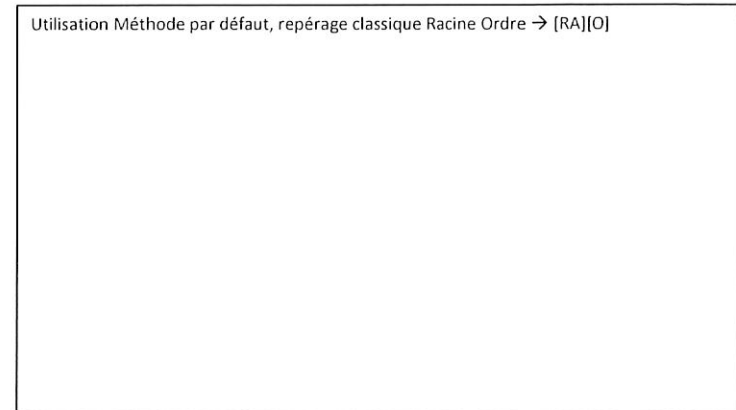
Symbole avec une Racine T (début de repère) + le numéro de folio ou ce symbole est inséré et + un incrément au niveau du repérage.



Il est nécessaire de définir le format de numérotation de vos symboles, nous préconisons un repérage simple qui reprendra la Racine des symboles (début de repère) + un incrément numérique. Par exemple, Q1 Q2 Q3 etc.....

#### Choix CHU de NANTES :

Merci de préciser les paramètres que vous souhaitez avoir sur le repérage de symboles.



## C.15. Gestion des types de connexions

Par défaut une liste de connexions est fournie avec l'environnement Elec\_IEC, chaque connexion possède des propriétés qui sont paramétrables, par exemple sa couleur, son format de numérotation, ses propriétés texte pour les numéros de fils etc...

### C.15.1 Liste des connexions par défaut

La liste suivante contient toutes les connexions livrées par défaut avec l'environnement Elec\_IEC.

#### COMMANDE>50V

Choix CHU de NANTES :

Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?  Oui  Non

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

#### COMMANDE<=50

Choix CHU de NANTES :

Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?  Oui  Non

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

#### PUISSANCE MT/HT/BT

Choix CHU de NANTES :

Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?  Oui  Non

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

#### PUISSANCE BT

Choix CHU de NANTES :

Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?  Oui  Non

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

#### NEUTRE

Choix CHU de NANTES :

Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?  Oui  Non

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

**MASSE/TERRE**

**UNIFILAIRE / RESEAU**

**SYNOPTIQUE**

Choix CHU de NANTES :

*Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?*  Oui  Non

*Si Oui merci de préciser les éléments suivants :*

*Couleur de la connexion*

*Format de numérotation*

**MESURE**

**TBT-SECURITE**

**FIL EXTERIEUR**

Choix CHU de NANTES :

*Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ?*  Oui  Non

*Si Oui merci de préciser les éléments suivants :*

*Couleur de la connexion*

*Format de numérotation*



Choix CHU de NANTES :

Souhaitez-vous d'autres types de connexions ?  OUI  NON

Si Oui, merci de préciser les types de connexions

Connexions par défaut conservées

### C.16. Gestion des dossiers modèles

Un dossier modèle contient les paramètres par défauts, tels que par exemple les attributs de dossiers, les cartouches, les éditions, les borniers, les groupes de folios etc... Tous les éléments cités dans les points précédents sont intégrés dans les dossiers modèles. Il est possible de créer plusieurs dossiers modèles, par type d'activité par exemple, un pour les TGBT et un autre pour les armoires et coffrets etc....

#### C.16.1 Noms et nombre de dossiers modèles

Il est nécessaire en fonction de votre choix de définir des noms pour vos dossiers modèles

Choix CHU de NANTES :

Nombre et nom pour vos dossiers modèles ?

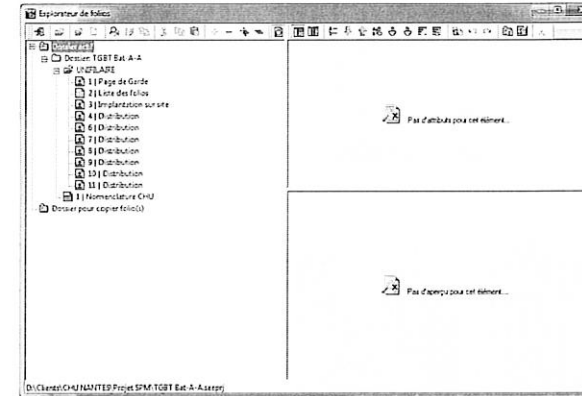
Merci de détailler ci-dessous

1 - TD Base standard : « Modèle\_TD »  
2 - Contrôle commande (Base standard sans tableau) : « Modèle\_Commande »

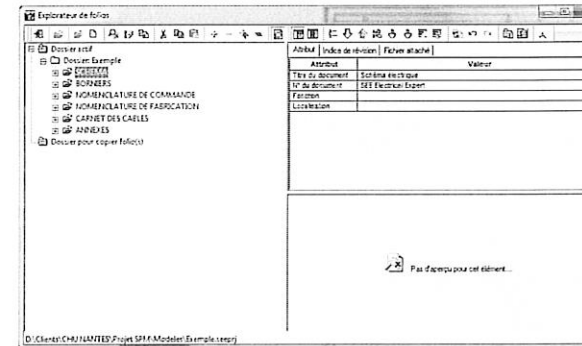
### C.16.2 Architecture des dossiers modèles

#### C.16.2.a. Utilisation de groupes

Il est possible de définir des groupes dans les dossiers modèles afin de faciliter le classement des différents types de folios (voir exemple ci-après).



Par défaut avec l'environnement Elec\_IEC, nous utilisons les groupes affichés ci-dessous.



Choix CHU de NANTES :

Utilisation de groupes dans les dossiers modèles ?  OUI  NON

Si Oui, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

### C.16.2.b. Définition de cartouches par défaut

Il est possible de définir les cartouches par défaut en fonction des types de dossiers modèles (TGBT et ou contrôle commande). Si vous ne définissez pas de cartouches par défaut, lors de la création des folios il faudra choisir manuellement le cartouche correspondant.

Choix CHU de NANTES :

Définition des cartouches par défaut dans les dossiers modèles ?  OUI  NON

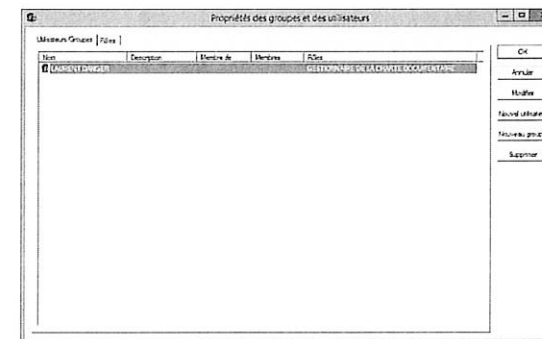
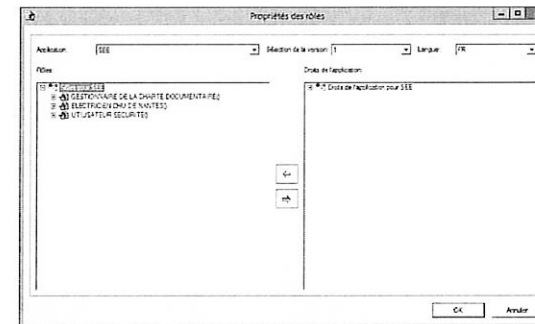
### C.16.2.c. Attributs des dossiers modèles

Les attributs des dossiers modèles seront les attributs définis aux points C2, C3 et C4.

## D. SEE ACCESS CONTROL

### D.1. Gestion des droits

La gestion des droits d'utilisation de SEE Electrical Expert et SEE Project Manager est assurée par le logiciel « See Access Control ». Chaque utilisateur doit être enregistré dans le système et affecté à un « Groupe d'utilisation ». Chaque « Groupe d'utilisateurs » se verra attribuer des « Rôles » qui permettront de limiter ou pas les droits dans SEE Electrical Expert et SEE Project Manager.



Dans un premier temps, le CHU de NANTES devra fournir la liste des utilisateurs recensés à ce jour et les « Rôles » de chacun. Un fichier à plat type .csv ou .xml devra être fourni afin de pouvoir alimenter la liste des utilisateurs dans SEE Access Control.

Afin de faciliter la gestion des données, nous vous proposons un fichier « *Annexe 2\_Cahier des charges charte documentaire* » qui sera à compléter et à remplir par le CHU. Ce fichier étant fourni pour exemple, vous pouvez le modifier et l'enrichir de votre côté.

### D.1.1 Gestion des Utilisateurs

IGE XAO fourni un exemple de « Utilisateur » par site.

Dans l'exemple il est proposé par défaut trois « Rôles » par sites :

- Electricien ;
- Référent ;
- Invité.

Le CHU devra indiquer :

- Chaque site ;
- Les Rôles de chaque site ;
- Les noms et prénoms des utilisateurs ;
- Le Login de chaque utilisateur (pas de doublon possible) ;
- Le Mot de passe de chaque utilisateur ;
- L'adresse mail de chaque utilisateur ;
- Les Rôles de chaque utilisateur.

N°	Utilisateur	Login	Mot de passe	Mail	Hopital Saint Jacques			Laennec			Hôpital Bellier		
					Electricien	Referent	Invité	Electricien	Referent	Invité	Electricien	Referent	Invité
1						X			X			X	
2													
3													
4													

Rôles : Invité

Il est impératif que cette étape soit réalisée avant la gestion des utilisateurs.

### D.1.2 Gestion des Roles

IGE-XAO fourni un exemple de « Rôles » par site et par produit (SEE Projet Manager / SEE Electrical Expert). Dans l'exemple il est proposé par défaut trois « Rôles » par sites :

- Electricien ;
- Référent ;
- Invité.

Le CHU devra indiquer :

- Chaque site ;
- Les « Rôles » par sites ;
- Les fonctionnalités autorisées par « Rôles ».

Droit de l'application	Hopital Saint Jacques			
	Electricien	Referent	Invité	El
<b>Collaboratif</b>			X	
Modifier les parametre du mode collaboratif				
Autoriser l'integration de See Electrical Hamals PLM				
<b>Téléchargement Web</b>				
Téléchargement autorisé				
<b>Editions des Listes</b>				
Générer Liste Materiel				
Générer Liste Sommaire				
Générer Liste de Cablage				
Générer Liste de Symbole				
<b>Traitement CAD</b>				
Propager le Hamals				
Traduire les termes				
Fixer / Libérer				
Entrer dans l'éditeur de Bornier				
Repérer				
<b>Explorateur de Blocs et fond de plan</b>				
Créer bloc / fonds de plan autre repertoire				
Créer bloc / fonds dans environnement				
Autoriser blocs autres que ceux de l'environnement				
Modifier parametres				
<b>Configuration utilisateur</b>				
Modifier affichage et ordonancement des symbole				
Modifier parametres des éditeurs				
Modifier configuration graphique				

### D.1.3 Type de base de données

La base de données qui permet de stocker la liste des utilisateurs peut être au format Access ou bien au format SQL. Il est nécessaire avant toutes opérations de définir son format.

Choix CHU de NANTES :

Base de données au format SQL ou Access ?

SQL

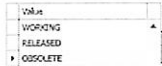
Access

A confirmer par le CHU

## E. SEE PROJECT MANAGER

### E.1. Définition des cycles de vies

Pour les cycles de vies, SEE Project Manager utilise trois types de Statuts au niveau des dossiers.

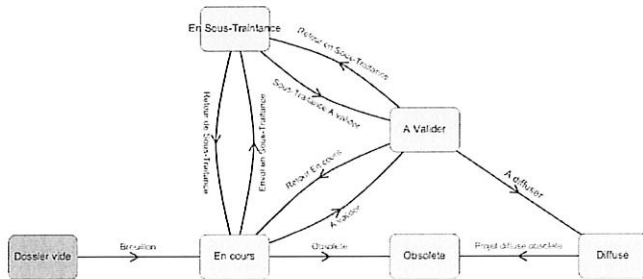


Un dossier au Statut « **WORKING** » est un dossier qui n'a pas été diffusé, il est donc possible de le modifier et de changer son état (En cours, En sous-Traitance, A valider).

Un dossier au Statut « **RELEASED** » correspond à un dossier diffusé, il n'est donc plus possible de faire des modifications dessus, seulement une nouvelle version de ce même document.

Un dossier au Statut « **OBSOLETE** » est un dossier qui n'est plus modifiable.

Nous vous proposons cet exemple de cycle de vie qui nous semble adapté à votre besoin. Bien sûr, les cycles de vies sont totalement personnalisables. A noter qu'il est préférable de les définir avant de commencer à stocker les dossiers dans la base de données SEE Project Manager.



Les transitions du cycle de vie peuvent être protégées par SEE Access Control.

Choix CHU de NANTES :

Utilisation du cycle de vie proposé ?  OUI  NON

Si Non, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

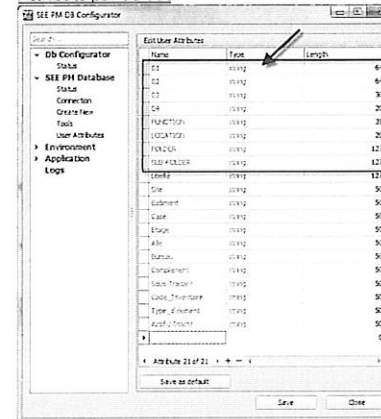
### E.2. Définition des attributs

Les attributs suivants seront définis en plus des attributs par défaut dans SEE Project Manager (identiques au point C.2.). Nous avons bien noté que tous les champs ne seront pas toujours remplis (ex. cas de TGBT en dehors des bâtiments)

Attributs à ajouter :

- Type d'élément ;
- Code inventaire ;
- Libellé ;
- Actif / inactif ;
- Localisation géographique :
  - Site : Code + libellé ;
  - Bâtiment : Code + libellé ;
  - Case sur plan du site : Code ;
  - Etage : Code + libellé ;
  - Aile : Code + Libellé ;
  - Bureau : Code + libellé ;
  - Complément de localisation.

Attributs par défaut :



Choix CHU de NANTES :

Utilisation d'attributs supplémentaires ?  OUI  NON

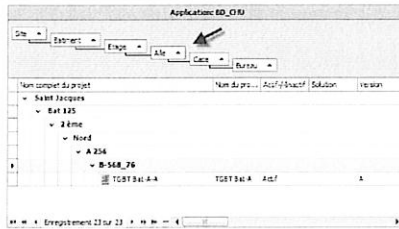
Si Oui, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

### E.3. Agencement des attributs

#### E.3.1 Ordonnement de la liste des dossiers dans l'Explorateur

L'agencement de la liste des dossiers est entièrement personnalisable dans l'explorateur de dossiers. Par défaut il est possible de configurer SEE Project Manager afin qu'il affiche la liste des dossiers selon un ordre spécifique. Après cette personnalisation, il sera tout de même possible à l'utilisateur de faire son propre agencement par simple « cliquer - glisser » des colonnes dans l'entête.



Choix CHU de NANTES :

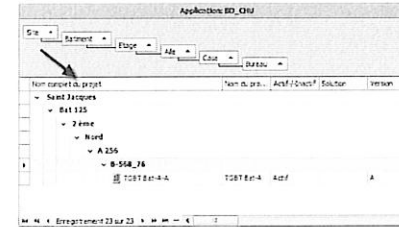
Personnalisation par défaut de la liste des dossiers ?  OUI  ? NON

Si Oui, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

### E.3.2 Ordonnement des colonnes dans l'Explorateur

Il est possible de spécifier un ordre d'affichage par défaut des colonnes dans l'explorateur de SEE Project Manager.



Choix CHU de NANTES :

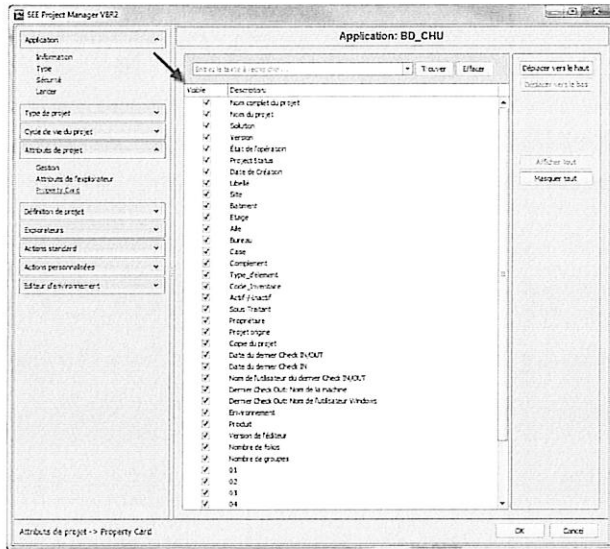
Personnalisation de l'ordre des colonnes ?  OUI  ? NON

Si Oui, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

### E.3.3 Ordonnement des attributs dans la carte des propriétés

L'ordre des attributs est personnalisable dans la carte des propriétés.



Choix CHU de NANTES :

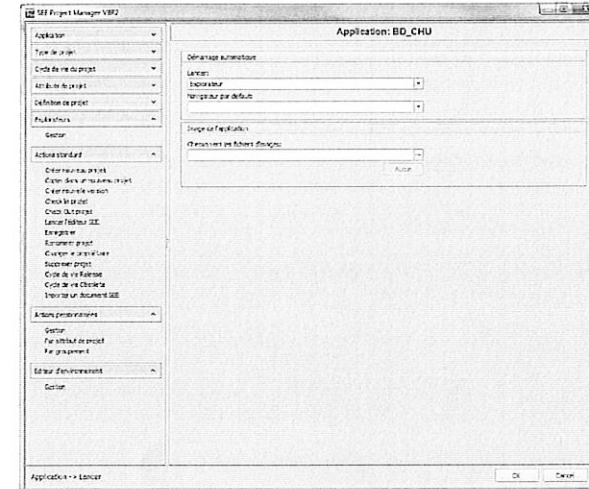
Personnalisation de l'ordre des attributs dans la carte des propriétés ?  OUI  NON

Si Oui, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

### E.4. Paramétrage des applications

Les applications de SEE Project Manager sont paramétrables, il sera nécessaire de définir les options et paramètres que vous souhaitez avoir. Ces options seront à paramétrer en un deuxième temps, car il nous semble nécessaire que vous ayez manipulé SEE Project Manager avant.

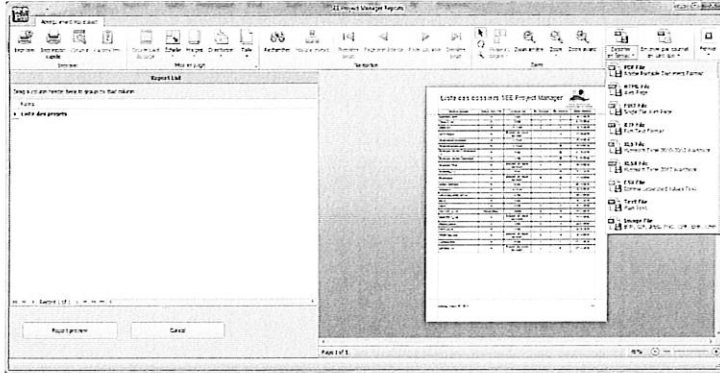


### E.5. Rapport de projets

Il est possible d'utiliser dans SEE Project Manager des rapports afin d'afficher des états sur la liste des dossiers stockés dans la base de données de SEE Project Manager. Ces rapports se définissent à partir d'un éditeur de rapport qui permet aussi de gérer les cycles de vies de ces mêmes rapports.



Ces rapports sont accessibles à partir de SEE Project Manager et ils sont exportables dans plusieurs formats.



Choix CHU de NANTES :

Utilisation de rapports personnalisés ?

OUI  NON

Si Oui, merci de détailler ci-dessous

En réflexion par le CHU

**F. TABLE DE REVISION ET D'APPROBATION**

Table de révision

Titulaire / Maître d'œuvre / IGE+XAO				Maître d'ouvrage / CHU Nantes		
Version	Date	Description	Auteur	Date approbation	Nom approbateur	Signature
V1	27 03 2017	Version préliminaire de travail	Olivier LAFABRIE			
V1.1	30 03 2017	Version avec commentaires CHU	Olivier LAFABRIE	05/07 2017	Dangele	