

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 Electrique

A. SOMMAIRE

 A. SOMMAIR 	E	2
B. OBJECTIF		
	ICES CHU NANTES / EXTRAIT	
	ation d'une charte documentaire propre au CHU de Nantes	
	ossaire	
B.1.2.a.	Tableau	
B.1.2.b.	Tenants et aboutissants d'un tableau	
B.1.2.c.	Schéma	
B.1.2.d. B.1.2.e.	Folio	
B.1.2.f.	Caractéristique des appareillages	
B.1.2.g.	Type d'appareillage	
B.1.2.h.	autres éléments	
B.1.2.i.	Localisation	
STATE OF THE STATE		
C. CHARTE DO	DCUMENTAIRE POUR SEE ELECTRICAL EXPERT	6
C.1. Nom t	DE L'ENVIRONNEMENT.	6
	URS DE L'INTERFACE GRAPHIQUE	
	TION DES COULEURS UTILISABLES DANS LE LOGICIEL	
	TION DES TYPES DE TRAITS	
	IN DES LANGUES	
	N DES COUCHES	
	UTS DE DOSSIERS	
	UTS DE GROUPES	
	UTS UTILISATEURS DE FOLIOS	
	S DE REVISIONS DES FOLIOS	
	Définition des compteurs d'indices	
	Fraitement des indices	
	N DES CARTOUCHES	
	Page de garde	
	Cartouches standards	
	N DES LISTES	
	iste Sommaire	
	istes Composants	
	iste de côbles	
	N DES BORNIERS	
	Représentation des folios de borniers	
	Paramètres pour les folios borniers générés	
	N DES SYMBOLES ET FAMILLES	
	Repérage des symboles	
	N DES TYPES DE CONNEXIONS	
C.15.1	iste des connexions par défaut	29
C.16. GESTIO	N DES DOSSIERS MODELES	33
	loms et nombre de dossiers modèles	
C.16.2	Architecture des dossiers modèles	34
C.16.2.a.		
C.16.2.b.	Parameter Parame	
C.16.2.c.	Attributs des dossiers modèles	35

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997



CEE ACCECC CONTROL

υ. 30	EE ACCESS CONTROL	
D.1.		36
D.	.1.1 Gestion des Utilisateurs	
D.	.1.2 Gestion des Roles	
D.	.1.3 Type de base de données	38
E. SE	EE 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 Ordonnancement de la liste des dossiers dans l'Explorateur	
E	3.2 Ordonnancement des colonnes dans l'Explorateur	
E	3.3 Ordonnancement des attributs dans la carte des propriétés	43
E.4.	PARAMETRAGE DES APPLICATIONS	44
E.5.	RAPPORT DE PROJETS	44
F. TA	ABLE DE REVISION ET D'APPROBATION	46

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 3 sur 46



B. OBJECTIF

B.1. Exigences CHU Nantes / Extrait

Il pourra être réalisé sur ou en dehors du site du CHU de Nantes.

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.

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 :
 - o La mise en page;
 - o Le nombre de folios;
 - o 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;
 - o Leur symbole en accord avec la réglementation en vigueur (NFC15-100);
 - o 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.

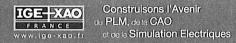
A chaque création de nouveau tableau dans SELECTRINA, soit par interface, soit manuellement, un schéma de type 'vide' sera attribué au tableau jusqu'à création ou intégration d'un schéma.

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

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 4 sur 46



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.



Page 5 sur 46



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.

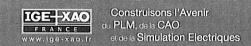
Il est nécessaire de nommer votre environnement, par défaut nous vous pronosons d'utiliser le nom

C.1. Nom de l'environnement

hoix CHU de	NANTES:				
Jtilisation du	ı nom d'environnement proposé	? [x oui	□ NON	
Si NON merci	de préciser le nom que vous soi	uhaitez.			

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 6 sur 46



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.

8 / 3 A. 6 0 B	B + +	
	🗈 Liste des méchades	DESCRIPTION (MANUEL During count)
Constant Consta		Control Service Control Contro
Oynoptique Implication		
Importation DUPICTING		
importation XIA.		CH. Jersie
integration produit		

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

Choix CHU de NANTES :				
Fond de l'écran?	X BLANC	NOIR	☐ AUTRE	
Si AUTRE merci de préciser	ci-dessous			

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Gonstruisons l'Avenir
du PLM, de la CAO
et de la Simulation Electriques

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).



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

∇ NON	
△ NON	
□ ои	□ OUI 🗵 NON

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 7 sur 46 Page 8 sur 46



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	
Trat 1	Fr		Utilisateur	1,00		Trat 1
Trat 2	Moyen	2	Didition.	1,00		Trait 1
Trat 3	Epan	3		1,00		Trat 1
Trat 4	Tret	·		1,00		Truk 1
Trat 5	Port	5		1,00		Tret 1
Trat 6	Arts		Utisateur	1,00		Tret 1
Trat 7	AxesDbie	7	Utilisateur	1.00		Tratt
Trat 3	Beu	8	Utils steur	1.00		Trut 1
Trak 9	Vert	9	Utilisateur	1.00		Trat 1
Trat 10	Cyas	10	Utilisateur	1.00		Trat 1
Trat II	Rouge	11	Utilisateur	1,00		Trail 1
Trat 12	Violet	12	Utilisateur	1,00		Trat 1
Trat 13	Gns	13	Utilisateur	1,00		Trat 1
Trak 14	Nor	14	Utilis afeur	1.00		Trat 1
rat 15	Eanc	15	Utilisateur	1,00	-	Trat 1
Trat 16	Orange	16	Utilis steur	1.00		Tret 1
Trat 17	Brun	17	Utisateur	1.00		Tred 1
Trat 18	Gra	15	Utilis steur	1.00		Trat 1
Trait 19	Syntol-C	19	Utisateur	1.00		Trait 1
Trat 20	Symbolip	70	Utilisateur	1.00		Trat 1
Trat 21	Pristance	78	Utilis afeur	1.00		Trat 1
Tret 22	Newtre	29	Utilisateur	1.00		Trat 1
Trat 23	EW	70	Utilis steur	1 30		Trat 1
Trat 24	tk		Utilisateur	1.00		Trat 1
Trat 25	UKE	1	Utilis steur	1.00		Tret 1
	Ut.E		Utilis steur	1.00		Total 1
	LITE		Utilisateur	1.00		Trut 1
Trat 25	UNE	1	Utilitateur	1.00		Trat 1
	LEC		Utilisateur	1.00		Trak t
Trat 30	LNE	1	Utilisateur	1.00		Traf 1
	LIC		Utilis etect	1.00		Trut 1
Irak 32	LNE	1	Utilisateur	1.00		Trat 1
Trat 33	LNE	1	Utilisateur	1.00		Trat 1
	LIE		Utilisateur	1.00		Trail 1
	LICE		Units steur	1.00		Tral 1
	ris.		Utilis steur	1.00		Trak 1
	LIE		Utilisateur	1.00		Treat 1
	UE		Utilisateur	1.00		Trak 1
	LIC		Utilisateur	1.00		Trat 1
rat 40	triste	70		1.00		Trat 1
rat 41	Lene day		Lione double	1.00	2.00	Trat 4

Si vous souhaitez utiliser des types de traits supplém	entaires il sera néc	essaire de nous l'ir	ndiquer.
Choix CHU de NANTES :			
Utilisation de types de traits supplémentaires ?	🗆 ои	X NON	
Si OUI merci de détailler ci-dessous			

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Construisons l'Avenir
du PLM, de la CAO
www.liga.xao.fr
et de la Simulation Electriques

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: X NON Utilisation de langues supplémentaires en plus du Français ? OUI 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 : OUI X NON Nommage des couches? Si OUI merci de détailler ci-dessous

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 9 sur 46



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 :

Atributs de dosser

Nom	Libellé	Valeur Initiale	Format	Traductible
01	Titre du dossier		Fermat	0.4
02	Tire du dossier (Zeme Igne)		Formet	O.a
03	Numéro du dossier		Formet	Hon
04	Clent/Expiritant		Format	Non
05	Clent Adresse teraligna		Formet	Non
06	Cleri : Adresse Ze igne		Format	Non
07	Clent N' téléphone		Formst	Kon
G3	Clent N' telécope		Format	Non
09	Résisateur		Format	Non
10	Réalsateur : Adresse 1ere lign-		Format	Non
11	Réalisateur : Adresse 2e ligne		Format	Non
12	Réstisateur : II' téléphone		Formet	Non
13	Réals afeur : N° télécopie		Formst	Non
14	Réalisateur : N° de l'affaire		Format	Non
DATEAFFCREA	Date de création du dosser		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 ? X OUI NON

Si OUI merci de détailler ci-dessous

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

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

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

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 :

Acreus de groupe

	Libelé	Valeur initiale	Format	Traductible	Attribut	
\$G:1	Titre du documen		Formst	Out	Lère	
\$6.2	N° du document	03	Farmet.	Hon	Dosser	
\$G:3			Format	Out	Lbre	
\$G.4	-		Format	Out	Ltre	
\$G.5			Format	Out	Ltre	
\$0.6			Format	Oui	Ltre	
50.7			Format	Oui	Ltre	
\$0.5	-		Formst	Out	Ltre	
\$G:9			Formet	Oui	Ltre	
\$G 10			Format	Oui	Ltre	
SG:11			Format	Out	Ltre	
SG:12			Format	Out	Lère	
\$G 13			Format	Oui	Ltre	
5G:14			Format	Out	Ltre	
SQ:15	-		Formet	Out	Lère	
\$G:15			Format	Out	Ltre	
\$9:17			Formst	0:4	Lin	
\$3.15			Formet	Oui	Lère	
SG 19			Format	Out	Lère	
5G:20			Format	Out	Ltre	
SG 21			Format	Oui	Lère	
\$G 22	-		Formet	Oui	Lère	
10.22			f	0.7	13	_

	Choix CHU de NANTES :		
	Utilisation d'attributs supplémentaires pour les groupes ?	🗌 ои	X NON
	Si OUI merci de détailler ci-dessous		
1			

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 11 sur 46



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 :

		Libellé	Valeur initiale	Format	Traductible	Attribut			
	_	-							
	_	-	_				-		
	-	-					\rightarrow		
		-					_		
	-	-	12				\neg		
							\neg		
			1					1	
	0			Format	0.4	Libre			
	1	_							
	2	_							
S Ferrat Ou Libre S Ferrat Ou Libre T Fe	3	_					_		
		-							
		-					_		
	5	-							
is tores 04 Libre in CHU de NANTES: isation d'attributs utilisateur pour les folios? OUI X NON OUI merci de détailler ci-dessous							-		
Dix CHU de NANTES : disation d'attributs utilisateur pour les folios ? OUI X NON DUI merci de détailler ci-dessous		-					-		
oix CHU de NANTES : lisation d'attributs utilisateur pour les folios ? DUI X NON DUI merci de détailler ci-dessous	-	_					-		
oir cartoucnes et page de garde	UI	merci	de détail	ler ci-	dessous				
	00000								

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Construisons l'Avenir

DE LA A C E

DE LA C A

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.

Winton des complaus							
		Description compteur	Format Numéro de départ		art	Incrément	
Farametrage ;	remer compt	eur Novinea	A	A	1		
Paramétrape d	euréme con	cteur Chert	A	Α	1		
den de rêvta de des ridoes							
de des ridoes éparateur des r ration des perso	de riveson doces de rive						
de des reduces éparateur des r rition des parac Personne	de rivrson cicces de rivr	libelé .	Yaleur in		Nombre	le andhes	
de des ridoes éparateur des r récon des perso Personne Utilitées (1	de rivrson cicces de rivr	Libelië Dessai par	Valeur in	61	Nombre	de aractères	
de des reduces éparateur des r rition des parac Personne	de rivrson coces de rivr roms Activer	libelé .	Valeur in		Hombre	le aractires	

F (Ulaston du compteur 1
C Utilization du compteur 2
C Ulication des deux compteux
Contestion tal Contest 1 - Secretary Contest 2
Monday
S rationau and a propi
□ the activates of some (a.c.
F Prince destructions and
F Sign of from podenting placed copy.
Value affichée evert findes de révison du compteur acté. Concerne le compteur principal en cas d'utilisation des deux compteurs.

CHOIX CHO de NAINTES :		
Utilisation d'un seul compteur d'indices ?	[X] QUI	

Page 13 sur 46



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.

Délinifion des indones de révision Création des indoes Tratement	
C. Node automatique: Les indices de révision des graupes évaluent en nêtre temps que creux des falses.	
© Node manuel: Les indices de révision des groupes et des folios évoluent sécuriment	
Cohémico des indices sur le desser les graces, les falos	
States in conference extra in graphs of less folias	
▼ Création d'un recurel indice à partir des fatos	
F Assurer is orbiforios estre le dission el les groupes	
☐ Control the second refer bases designated	
☐ Assurer is conference entre in disposer et les folics	
Commodulisconi oder a para der Meri	
F Création automotique des indices intitiaus forsi de la création du donaire, des groupes et des folics	
F Man it aims des visions de falos créés par Caper Cafer	
El Seas Findon de révision à chaque sauvegande du tulo	
hidon de la Page de Carde	
☐ Criston automatique des indices de révision aur les pages de garde ☐ Criston automatique des indices de révision aur les pages de garde	
hiddes des hides généries	
F Utber Finder du prace dara leavel les folcs sort admirés	
C Pas Striken automisigan	
C War in riden sykofquer aut Konendature. Bonen et Corredatu	
Choix CHU de NANTES : Utilisation des valeurs par défaut pour la gestion des indices ? X OUI Si non, merci de préciser les paramètres que vous souhaitez.	□ NON
Indice sur les folios concernés uniquement	
Remonté des indices sur le dossier	
nemonic des maiees sur le dossier	
	1

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 15 sur 46



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 (paragraphes C2, C3 et C4). Nous vous proposons de définir plusieurs cartouches correspondants 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.

	101 ESSAS PR 101 SECT
CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES	G R O U P
CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES	Elot. Acts Typo tost
	In depositure (19, 200,0) in 11/3 - Companying and American American and American A
Choix CHU de NANTES : Utilisation de la Page de garde proposée :	? □oui X NoN
Si non, merci de préciser les informations	
Voir dossier fourni par le CHU Police standard Format : A3	

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

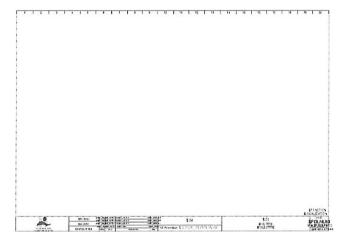
Page 16 sur 46



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.



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.



28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 17 sur 46

Gonstruisons l'Avenir
du PLM, de la CAO
st de la Simulation Electriques

Le troisième cartouche sera à utiliser pour les folios de TGBT, un tableau en position basse est prése	nt
afin de récupérer toutes les informations relatives aux symboles.	
(included in the control of the cont	
200 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
HANCELA THE COLD AND THE COLD A	
2 8	
CONSTRUCTOR S	
Type Type Type Type Type Type Type Type	
Localization 10 CT Born 19/107 Con 10/45 Con 10/45	
Sec. 10.5	
Greenway Corpora Proverbet	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
3 SHOWS	
B THEORY OF THE STATE OF THE ST	
<u>Choix CHU de NANTES</u> :	
Utilisation des cartouches proposés ?	
Si non, merci de préciser les informations que vous souhaitez avoir.	
Voir exemple fourni par le CHU	
17 colonnes	
Police Standard	
Format : A3	
1	

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page **18** sur **46**



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:

Colonnes

modifiables

- 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.

				-
DESIGNATION		F2612	CESICRATION	BOOD CATIONS
Page 6 Sans				11111111
(Charter)				
martine or the	tal I I I I I I I I I			
Intuin				
tweeter	1.0			
SIFINE	Tall 1			
female vocases				
Consider 17				
545AT 32				
CAPSAGE 22	* I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
K.Pari				
				111111111
	1111111111	-		
	Pag 49 Strict Use as Note Ingentials and in page factor on the Contact	Topic Topi	SESTATE	Septimen

Choix CHU de NANTES:

Utilisation de la liste sommaire par défaut ?	X OUI	☐ NO

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

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 19 sur 46



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									
emple:									
REPERE	FOLIC	DESIGNATION	CALIBRE (A)		COURSE	OBSERVATIONS			
254	3	sprown	1ÚA	13	6	A SERVICE			
41		(Quister)	154	14	c				
07		Other And Central	354	15	0				
QN I	,	ACTURE VENT COM	NA.	144	c				
CC:		£JH1964	154	12	c	Consule Prope			
911		MOTEURS VOIT GENY	754	144	G				
or:	12	Sector Balance	#IA	51.03					
art .	10	Frame Earthcaster	Y4	1)	c				
94	10	Edward Name 1	TA.	13	6				
or:	14	(sepher 2	154	2318	c				
		(casp (cons	114	12					
GIA.	- 13								

Choix CHU de NANTES :

CHOIX CITO GE WAIVIES .		
Utilisation de la liste de composants proposée ?	🗌 ои	X NON
Si non, merci de préciser les informations que vous	souhaitez avoir.	
Liste reprenant les données dans le tableau type u Attribut supplémentaire type : Nom du tableau TI (à Vérifier par IGE+XAO)		vec attribut de dossier

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 20 sur 46



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

Colonnes modifiables

CHIEFFEIDAS	1509105111	15 818 1	TIFERECTICS	(FERE
	E3	KI .	U1000 FLACE	811
	161	ALT.	P. DOCKENACH.	NC .
	ve:	At .	Th SOCK MANAGES	903
	Fig.	*11	G1987 RE112015	614
-	145	KI	G 906 RE-1203	*

Choix CHU de NANTES:

Utilisation de la liste de câbles par défaut ?

OUI

X 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

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 21 sur 46



C.13. Gestion des borniers

Exemple de bornier de type :

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

C.13.1 Représentation des folios de borniers

	Attribut : Repère tenant / Numéro d	e borne
5 3 5 8 3 5 8	Attribut Repère de borne	
5 8 9 2 = 5 5 2 2 3 2	Attribut Numéro de fil	
· Market a section of the section of	Attribut : Repère de borne	
	Attribut : Repère de borne	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Attribut : Repère aboutissant / Numé	ro de borne
Attribut Repère borner = 4 6 8 5 4 = 5 6 4 = 5	Attribut : Brin de câble	
And Andrews An	Attribut : Référence câble	
tribut. Rapère câble	Attribut Localisation about issante	
(E) (E)		
Le CHU de NANTES devra choisir un modèle de bo Env_ELEC_IEC.pdf » pour les projets en multifilaires type 2 horizontal » qui est le plus clair et le plus com	. IGE+XAO conseil le	
Choix CHU de NANTES :		
Utilisation du modèle de bornier préconisé ?	🗌 оиі	X 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		

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 22 sur 46



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.

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 23 sur 46



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

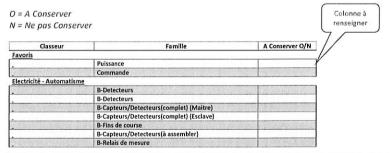
See Dite	liothèque de symboles	
_	Favoris	
E - 48	Electricité - Automatisme	
e B	Connexions	
€ ■	Baites noires	
e 0	Localisations graphiques	
E 48	Synoptique / Réseau	
E 48	Schéma unifilaire	
E 18	Plan de cablage	
F- 50	Grafcet	

La liste suivante correspond aux familles fournies par défaut.

Choix CHU de NANTES:

H Huide

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



28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 24 sur 46



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

	C-Condensateurs	
	E-Chauffage, Eclairage, Divers	
	F-Fusible F-Fusible	
	F-Protection - Rel, thermisue, Rel, magnetique, Eclat,	A STATE OF STATE OF
	F-Contact Auxiliaires	
	G-Genératrice, Batterie	
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	K-Bobines de relais	CONTRACTOR OF THE PARTY
	K-Contact NO/NF K-Contact OF	HEARDE BOOK
I management of the last of th	M-Moteur	Name and Address of the Land
•	P-Signalisation	
	P-Appareils de mesure	
· COLUMNIA DE POST	P-Indicateur / Enregistreurs	A SEED FOR THE SECTION
	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	Karata and San
	Q-Protection Moteur 2/2	
	Q-Demarreurs Moteur	
	Q-Contacteur disjoncteurs	
	R-Inductence (Self)	
	S- Unité de commande (Complet) (Maitre)	CONTROL DE LA CO
	S- Unité de commande (Complet) (Esclave) S- Unité de commande (à Assembler)	
in the second second	T-Convertisseurs	
	T- Transformateurs	State History and Sealed
Sales de la company	T- Transformateurs	
	X-Répartiteurs	
	X-Répartiteurs	
•	Freins , Electrovannes	
	Résitance, 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	1	
	Tenants / Aboutissants (LIF)	
	Tenants / Aboutissants (sans attribut cablage)	Name and Associated to the Control of the Control o
A Property of the Park	Tenants / Aboutissants (LIF) Tenants / Aboutissants (sans attribut cablage)	STORY CONTRACTOR
	Symboles pour implanter Câble	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR
	Symboles pour implanter Cable 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	

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997



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

Commission of the second		distribution of the second
	Connecteur mobile - broches	
	SP-Terminaison de câbles/brins	Section Section 1997
	SP-Epissure	
Boite Noire		
	Boite Noires	
	Contenair	
Localisation Graphi	que _	
	Symboles pour localisation graphique	
Synoptique / Résea	<u>u</u>	
	Synoptique de câblage 1/2	
	Synoptique de câblage 2/2	
	Synoptique réseaux	
	Synoptique réseaux	
	Synoptique informatique	
Schéma Unifilaire		
	Unifilaire appareillage	
	Unifilaire phase	
	Unifilaire autre	
Plan de cablage		
	Pour plans de câblage	
	Connecteur physique femelle	
	Connecteur physique femelle	
	Connecteur physique mâle	
	Connecteur physique mâle	
Grafcet		
	Grafcet 1/2	
	Grafcet 2/2	
Fluide	•	
	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	

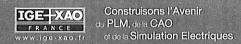
Si vous souhaitez avoir de nouveaux symboles, afin de faciliter la création, nous vous proposons d'utiliser une fiche d'informations qui sera jointe avec ce document « Annexe 1_Cahier des charges charte documentaire ».

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)

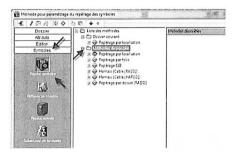
28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 25 sur 46 Page 26 sur 46



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).

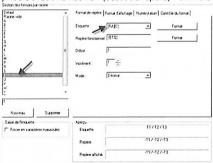


Il est donc possible de récupérer plusieurs informations dans les repères des symboles, par exemple la localisation ou la fonction ou le numéro de folio ou bien uniquement la racine des symboles (voir cidessous les différentes possibilités).



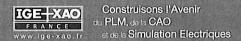
Exemple 1:

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



28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 27 sur 46



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.

fall Kine vide	Formal de mobre Formal d'affich	age Numérotation	Contrôle du format
	Esquete: NFA[0]	_ ·	Format
	Repète fonctionnel (ETC)		Fornat
/	Debut: 1		
K	I homen:		
	Mode: Décinal	•	
	-3		
Noveau Suppreer	- J		
Noveau Suprimer and de Telapada Force en caractères malvandes	Aceru Etypeta	1717112	/113
ana de l'eliqueta		1117112	

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.

Utilisation Méthode par défaut, repérage classique Racine Ordre → [RA][O]

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 28 sur 46



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.

Gritan des yes de corresco CONSTRUE DE SONO DE CONSTRUE DE CONSTR	Isonoméracias bre Cabby come Fernia fond numin Africaye Numericon Cabby stere Bysele 71
Consumote 500 Categorie Nondeln Indrakope Filinishase Patritel Section:	Corolle du forant de munica sasa
Ségégaien Succines	P Nepsscortifer C Herer C Hardre s different
Pour four first of the comment of t	Apequicarresion halcastale Apequicarresion vericale
Numérotation avec corectie Corecties	Acerga de la numérotation (17 27 3

Choix CHU de NANTES :

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

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

COMMANDE<=50

COMMANCE SOV		Alichage	Cikings oterre Numération	Ferros Cittingentene
PUSSANCE BT ATTAIT ATTA	Baste	F		Format
MASSE/TERRE UNFLARE / FESEAU S/NOPTIQUE	Repér foncien	e JETG)		Format
MESURE TRESCUPITE - COMMANCE (+50V	Ceb.t	(COMMANDE SOV	•	
Catégora : Non defes 💌	hainert:	F		
Technologie Filestalique	Node :	Dismal	•	
Section	Contrôle du fo	nd dei nunéra pian		
Ségégalon	€ Neparc	ortider C Aleter	CH	rore a ciférera
Nouveau Supprimer				
ou tous les types de connexion	Aperpu corresio	n horoontale	Aperpu conne	ion verticale
는 보다 다린 C 네				
Numérolation avec coretie Coreties	Aperçu de la	runéctators 🔯 1/	2	

Choix CHU de NANTES:

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

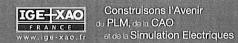
Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 29 sur 46



PUISSANCE MT/HT/BT

COMMANCE: 50V	Insertion des cables times Cáblage externe Renviss Format numéro Michage Numérosation Cáblage externe
PUSSANCE BT	Blouche (UF) • Format
WASSE/TERRE UNFLARE / FESEAU SYNORTIQUE MESURE	Replie forctioned [ETG] Formal
FUSSANCE MIANT/THE	Cebu: □
Categorie: Non defin	horizent:
Federologie Filmétalique	Mode: Drivanal •
Section .	Corede du fortuit des numéros sassa
Ségrégaton	☐ Nepascoration ☐ Ainter ☐ Exercise at different
Noveau Suprimer	
Pour tour les types de connexion	Apergu corresion horizontale Apergu corresion verticale
S Nomeconstruction that the pro-	
P Numérotation ever coredie Coredies	Aperçu de la numérousion (L17 L27 L3

Choix CHU de NANTES :

CHOIX CHO GE IV	AIVIES .
Souhaitez-vous (connexions ?	conserver ce type de X Oui Non
Si Oui merci de _i suivants :	préciser les éléments
Couleur de la co	nnexion
Format de numé	rotation

PUISSANCE BT

COMMANCE (450/	Frant number Allehage Number taken Cabbage internet
NEUTRE E	Bauerte: [LF] _ Format
SYNOPTIQUE	Repin forctorrel [ETG] Fornat
MESURE TRESCURITE .	DBM PUSSANCE HT. HT/TH -
FUISSANCE BT Cathgorie: Non-defin	halinert: [T 🔁
Technologie Filmétalique	Note Décral
Section :	Contrible du format des numéros sans
Ségrégation	← l'e pes coroller ← Hoter ← l'Exerce s'diférent
Noveau Suppliner	
Our tous les types de comerion	Aperçu connexion hosportale Aperçu connexion verticale
. H une cà ca	
Numérotation par symbole	基础设置的企业
Numérotation avec coradia Coradias	Apequide la numérotation ILD/ L1/ L2

Choix CHU de NANTES:

Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ? X Oui Non
Si Oui merci de préciser les éléments suivants :
Couleur de la connexion
Format de numérotation

NEUTRE

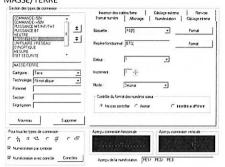
COMMUNE 50V	Insection des cables times Céblage externe Renvisa Format numéro Affichage Numérotation Céblage room
PUSSANCE MTAHT/THT PUSSANCE BT	Staurte (107) • Forest
WASSE/TERRE UNFLARE / FESEAU SYNOPTIQUE	Replies fondured [ETG] Format
MESURE 181 SECURITE *	Debu I 💌
Catégore : Non-defin	human -
Technologii Filmétalique Futertei	Mode : Ceand •
Section:	Contrôle du format des numéros sauss
Statistics	© Ne pas curatiler ← Hener ← C Interdire si différent
Noveau Suppliner	
bu tous les types de corresion	Apequicorresion hospitale Apequicorresion verticale
Nuestatorba ikepoja Perar Lisi Liu	
Numérotation avec contrôle Contrôles	Apequ de la numérotation (NT/ N2/ N3

conserver ce type de X Oui Non
préciser les éléments
nnexion
rotation

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 30 sur 46

MASSE/TERRE



Choix CHU de NANTES:

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

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

UNIFILAIRE / RESEAU



Choix CHU de NANTES:

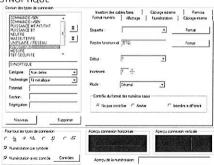
Souhaitez-vous conserver ce type de connexions ? X Oui Non

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

SYNOPTIQUE



Choix CHU de NANTES :

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation



MESURE

PUSSANCE MT/HT/THT . PUSSANCE BT	Francis numéro Afichage	Cataloge adems Remote Numérotation Cataloge inter
NEUTRE WASSE/TERRE UNFLARE / RESEAU	Bquete: [7]	Format
STAGFTIOLE TEST SECURITE FL DOTER (LB	Replin (analogue) (ETQ)	Format
MESUAE	Debut: COMMUNICE CO	507
Catégorie : Non defin	horizert 1	
Technologie (Timesaloge v	Node : Décard	
Section :	Corticie du format des numéros sa	ina -
Ségégaton		C brender a different
Noveau Suprime		
ou tous les types de cornexon	Aperçu corresion horizontale	Apequicorresion verticale
Numérotakon par syetoke		
Numérotation evec conside Consides	Apergu de la numérotation (1)	1/ 2

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

TBT-SECURITE

Fau taus les types de corresion - 뉴 유보 스빌 스타	Apergu corresion fo	ozorsk District	Asp tone	est versale
Section: Ségrépation Navveau Supprine		dominimėtos kalad piliar (C. Alada)		rdn s Heut
Technologic Filmetalique Fotential	Hode :	Décmal	•	
Catigore: Non-defin	harinest:	厂出		
TRET SECURITE	(éu	NESURE	•	
SINOPTIQUE MESURE HESERSHERM PLEATEREUR	Festin fundamel	[ETO]		Format
NEUTRE MASSE/TERRE UNFILARE / FESEAU	Bunts	គា	- ·	Format
PUSSANCE MEMIZITIE		Hichage	Citisgo ecome Numérotation	

Choix CHU de NANTES :

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

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

Format de numérotation

FIL EXTERIEUR

PUSSANCE MIANT/THI .	haeston des cables torra Cablage externe Renvis Formal numéro Atlunage Numérotation Cablage reterne
MEUTRE WASSE/TERPE UNFILAFE / FESEAU	Bounds: F) Formal
SINOPTIQUE I :	Feeder fondannel : [ETO] Fornat
FLOTIBLE	Cebu I
Catigorie: Non defin	holinet 1 :
Technologie Filmétalique	Note: Décriul •
Section	Contrible du format des numéros sanus
Ségégalon	F lie pas consider C America C Hersia is differen
Nouveau Suppriner	
ou tous les types de corresion	Apequicorresion harantale Apequicorresion vericale
. Herr chice.	
Numérotation evec corette Corettes	Apequide la numérotation (17 27 3

Choix CHU de NANTES

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

Si Oui merci de préciser les éléments suivants :

Couleur de la connexion

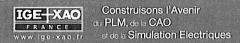
Format de numérotation



Choix CHU de NANTES :						
Souhaitez-vous d'autres types de connexions ?						
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						
ll 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 »						

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

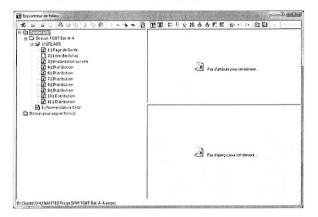
Page 33 sur 46



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.



28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 34 sur 46

Choix CHU de NANTES :			
Utilisation de groupes dans les dossiers modèles ?	🗆 оиі	? NON	
Si Oui, merci de détailler ci-dessous			
En réflexion par le CHU			
C.16.2.b. Définition de	e cartouches	par défaut	
Il est possible de définir les cartouches par défaut en for ou contrôle commande). Si vous ne définissez pas de c folios il faudra choisir manuellement le cartouche corres	artouches par		
Choix CHU de NANTES :			
Définition des cartouches par défaut dans les dossiers n	modèles ?	X OUI	□ NON
C.16.2.c. Attributs des	dossiers me	odèles	
Les attributs des dossiers modèles seront les attributs de	éfinis aux noints	C2 C3 et C4	

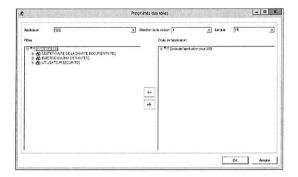
28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

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

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.

Page 36 sur 46



D.1.1 Gestion des Utilisateurs

IGE XAO fourni un exemple d' « 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.

			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							Š	7/	s : invite	
					Hopita	al Saint Jac	ques		Laennec	1	Hê	pital Belli	ier
Utilisa	eur	Login	Mot de passe	Mail	Electricien	Referent	Invité	Electricien	Referent X	Invité	Electricien	Referent X	Invit
AND RES	annesen ha	HERONIES	POSSESSA MANERONIA		i de la company	240005		0.0000000000000000000000000000000000000	asassa,	o de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela c	1000000		
AND THE REAL PROPERTY.	24003500 E	ESMUNICIE			SEASON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	1107503104	213057/21	A STATE OF S	/ES/1830	to (English)		01815271	y tech

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 ».

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 37 sur 46



		Hopita	I Saint Jac	ques	
	Droit de l'application	Electricien		Invité	E
Collaboratif			X		4 12
	Modifier les paramettre du mode collaboratif				1
	Autoriser l'integration de See Electrical Hamais PLM			202,7376	6 33
Téléchargement Web					
	Téléchargement autorisé	STATE OF THE STATE OF			8 88
Editions des Listes					
THE RESIDENCE OF STREET STREET, STREET	Générer Liste Materiel				10
	Générer Liste Sommaire				
	Générer Liste de Cablage	The Control of the Co			413
	Générer Liste de Symbole				
Traitemnt CAO		克伊斯 开北地里设在			
	Propager le Harnais				
PARK THE SECOND STATE OF SECOND	Traduir les termes			417554	
	Figer / Liberer				
	Entrer dans l'éditeur de Bornier			Elle Mixt	
	Repérer				
Explorateur de Blocs et fond de plan					2 19
	Créer bloc / fonds de plan autre repertoire				
	Créer bloc / fonds dans environnement				413
	Autoriser blocs autres que ceux de l'environnement				I
	Modifier parametres	AT IN THE SECTION			613
Configuration utilisateur					
	Modifier affichage et ordonancement des symbole				
	Modifier paramètres des éditeurs				
STATES OF STATES AND ADDRESS OF THE PARTY OF	Modifier configuration graphique	BATE LIGHTER.	STATE OF THE PARTY		310

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 ?	X SQL	Access	
A confirmer par le CHU			

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 38 sur 46



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.

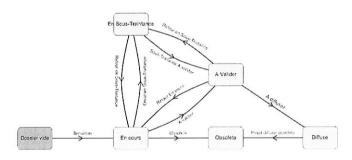


Un dossier au Statut « WORKING » est un dossier qui n'a pas été diffusé, il est donc possible de le modifier et de changer son état (En cours, En sous-Traitance, A valider).

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.

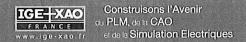


Les transitions du cycle de vie peuvent être protégées par SEE Access Control.

Choix CHU de NANTES :		
Utilisation du cycle de vie proposé ?	□ ои	? NON
Si Non, merci de détailler ci-dessous		
En réflexion par le CHU		

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 39 sur 46



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.

SEE PM DB Configurator				0000
ert -	Ent ther Attributes		1	
- Db Configurator	Name	Type	Length	
States • SEE PH Database States	C1	11177	70-	64
	C3	15/132		64
Correcton	1 62	71112		30
Create New Tools User Attributes	C4	17117		20
	I ruction	17117		23
	TOCKLODI	17772		20
Environment	races	22327		127
Application	30,000	13117		127
Logs	Londa	12313		127
	Ste	ming		50
	Cabnert	22.00		50
	Case	1519		50
	Etage	1519		50
	Ale	22.832		50
	furnis.	22.00		50
	Completent	1319		50
	Sale-frager	12775		50
	Code_Investore	2703		50
	Tipe, Erkment	12303		50
	Last/Itmest	mes		50
	1			٥
	4 Ambur 21 of 21	. + - (,
	Seve as default			
			Sme	Chee

Utilisation d'attributs supplémentaires ?	🗆 ои	? NON
Si Oui, merci de détailler ci-dessous		

28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 40 sur 46



Application: ED_ON

E.3. Agencement des attributs

E.3.1 Ordonnancement 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.

	Non compet duringst Non Script Accid-black! Soldion Inciden - Saint Scripts - Exet 25 - Exet - Nord - A 256	
Iterative da arget	Ven darper du projet Suite l'acques Call 135 Van darper	
Solid Section Value V	- Sout Jacques	
** States ** Noted ** A 294 ** ** States ** A 294 ** ** States ** A 294 ** A 29	= 81125 = 12mc = Nord = 4254	
A Seed - A Seed - A	- 1ème - bret - 254	
# 1 Straylores 23 st 2	v A256	
# 15813864 15813864 168 168 15813864 168 168 15813864 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168		
noix CHU de NANTES : ersonnalisation par défaut de la liste des dossiers ? OUI ? NON Oui, merci de détailler ci-dessous	- B. 148 76	
noix CHU de NANTES : ersonnalisation par défaut de la liste des dossiers ?		
noix CHU de NANTES : ersonnalisation par défaut de la liste des dossiers ?	# TGSTSet 4-4 TGSTSet 4 Act 1	
ersonnalisation par défaut de la liste des dossiers ? DUI ? NON Oui, merci de détailler ci-dessous	• • Empirement Date 23 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Oui, merci de détailler ci-dessous	hoix CHU de NANTES :	
	ersonnalisation par défaut de la liste des dossiers ? 🔲 OUI 💈 NON	
En réflexion par le CHU	Oui, merci de détailler ci-dessous	
	En réflexion par le CHU	

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 41 sur 46



E.3.2 Ordonnancement 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.

Application: BD_CHU			
Six . Surgert . Page . Ale . Com . Duran .			
Non-corpet du projet four du pra Actif (Concrit Solution Version			
- Seel Jacques - 6 to 125 - 7 Jene - Nard - A 256 - 6 - 5-542_74			
g cotto-4 totto-4 Act A	•		
Choix CHU de NANTES :			
Personnalisation de l'ordre des colonnes ?	🗆 оиі	? NON	
Si Oui, merci de détailler ci-dessous			
En réflexion par le CHU			

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 42 sur 46

E.3.3 Ordonnancement des attributs dans la carte des propriétés

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

Accilcation	-	Application: BD_CHU		
Information Type	Late Late	reactive constant library library library		Déparer vers le haut
Sécurit Lancer	Vacie	Descritors		Desirem vers le bas
Type de projet	J J		FI	
Cycle de vie du projet	· ;	Solution	Ш	
Ambies de projet	• •	État de l'opération		
Geston Amous de fextivateur Eutrestrubeut	3333	Projections Date de Original Libelle Site		Afficher tout Hasquer tout
Définition de projet	- ;	Salment Elege		
Eporteus	. 3	Me		
Actors standard	9	Bureau Case		
Actions personnalisées		Considered Type delened		
Max deviane et	×	Cox Junitaria Astificació Son Intent Propriata Propriata Propriata Propriata Cost di larger Cost		
	5 5 5 5 5 5 7	Come Ches Out Han de fudicazar kindors En varrenesi Procut Virgan de fudica Nomin de fudica Nomin de grupes 31 32		
	ă S	01 04	-	
tiributs de projet -> Property			1 .	ox Carcei

Choix CHU de NANTES :

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

Si Oui, merci de détailler ci-dessous



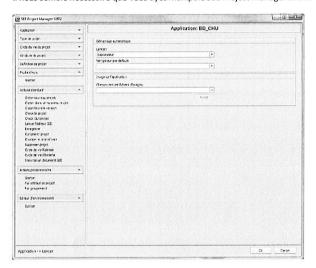
28 years of experience - Over 80,000 licences sold - 30 locations in 18 countries - Listed on Euronext Paris since 1997

Page 43 sur 46



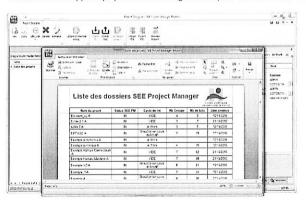
E.4. Paramétrage des applications

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.

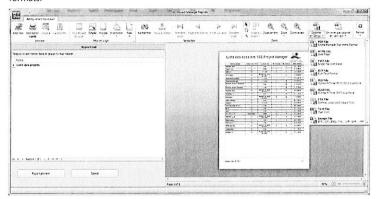


28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 44 sur 46



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



Choi	VC	нп	de	NΔ	NTFS	: .

Utilisation de rapports personnalisés ?	□ oui	? NON
othisution de rapports personnaises:		

Si Oui, merci de détailler ci-dessous

E	n réflexion par le CHU

28 years of experience – Over 80,000 licences sold – 30 locations in 18 countries – Listed on Euronext Paris since 1997

Page 45 sur 46



TABLE DE REVISION ET D'APPROBATION

Titulaire / Maître d'œuvre / IGE+XAO				Maître d'ouvrage / CHU Nantes		
Version	Dale	Description	Auleur	Date approbation	Nom approbateur	Signature
V١	27 03 2017	Version préliminaire de travail	Olivier LAFABRIE			
V1.1	30 03 2017	Version avec commentaires CHU	Olivier LAFABRIE	F0120	1 Danger	19

Page 46 sur 46