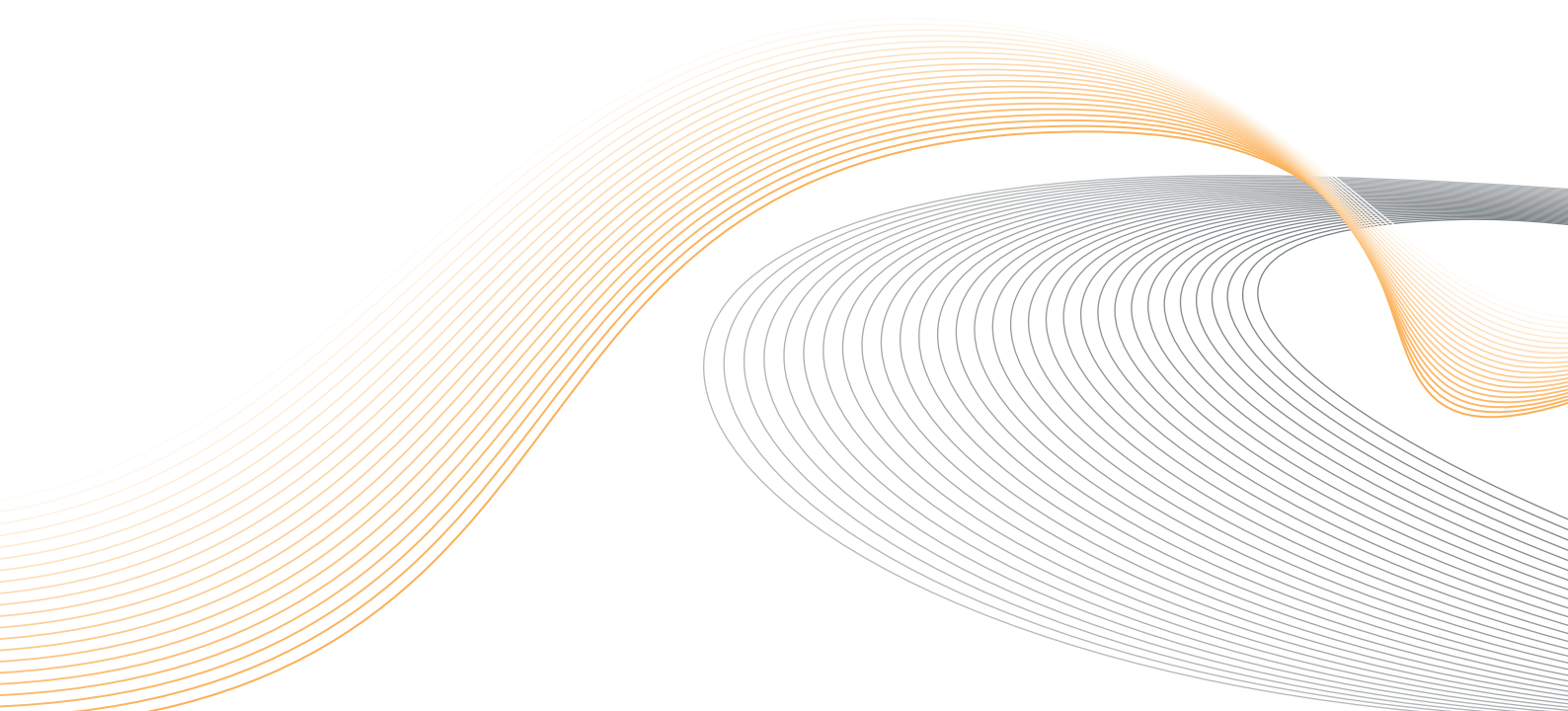


LCS PRO²

Conception de baie VDI



0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

AIDE EN LIGNE

LCS PRO², votre solution pour la conception de baies VDI

■ Vous sélectionnez parmi une liste les produits entrant dans votre baie VDI, vous les rangez, puis le logiciel **LCS PRO²** détermine automatiquement une enveloppe adaptée et une visualisation de votre baie, établit la liste du matériel et crée un dossier complet de votre étude...

Et comme toutes les modifications que vous effectuez sont immédiatement prises en compte, concevoir avec **LCS PRO²** vos baies VDI se fait en toute simplicité.



AVERTISSEMENTS

Au service de la distribution des courants faibles, le logiciel **LCS PRO²** doit être utilisé dans les règles de l'art, notamment dans le respect des normes et règlements applicables à l'installation étudiée. La société Legrand ne saurait être tenue pour responsable du non-respect de ces principes de base. Ce logiciel est protégé par la loi du copyright et par les conventions internationales. Toute reproduction ou distribution partielle ou totale du logiciel, par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite. Toute personne ne respectant pas ces dispositions se rendra coupable du délit de contrefaçon et sera passible des sanctions pénales prévues par la loi. **Copyright Legrand 2010**

Sommaire

PRISE EN MAIN

Installation et démarrage

I. Installation	4
II. Démarrage	4

LCS PRO ² en un coup d'œil	6
---	---

L'interface de LCS PRO²

I. Présentation	8
II. La barre des menus	9
A. Menu Etude	9
B. Menu Baie VDI	10
C. Menu Affichage	10
D. Menus Spécifiques	10
E. Menu ?	10
III. La barre d'outils	11
IV. La barre des modules	11

Sommaire

LCS PRO² EN PRATIQUE

Le module Synoptique

I. Synoptique	12
II. La barre d'outils	13
III. Assistant	14
A. Câblage horizontal	14
B. Composants actifs	15
C. Visualisation	15
IV. Création d'une baie	16
V. Gestion des rocade optiques et cuivres	17
A. Rocade cuivre	17
B. Rocade optique	17
C. Visualisation des rocades et gestion des baies	18
VI. Gestion des baies	19
A. Menu de la baie	19
B. Configuration du module synoptique	20
C. Infrastructure du réseau	21

Le module Nomenclature

I. Présentation	22
II. Choix des produits	23
A. Les fenêtres de choix des caractéristiques	23
B. Exemples de choix de produits	23
III. Modifications	26
A. Modification de la quantité	26
B. Modification des caractéristiques et options	26
C. Suppression	27

Le module Enveloppes

I. Présentation	28
II. Choix de l'enveloppe	28
A. Réserve U	29
B. Association	29
C. Menu Enveloppes	29

Le module Visualisation

I. Présentation	30
A. Onglets	30
B. Barres d'outils	31
C. Menu Outils	32
D. Impression	32
II. Modifications de la baie VDI	32
A. Modifier une enveloppe	32
B. Modification d'un élément de l'enveloppe	33

Bilans

I. Bilan	40
A. Présentation	40
B. Accès à E-catalogue	44
II. Bilan affaire	45
A. Présentation	45
B. Modifications	47

Traitement du dossier

I. Pour imprimer en mode simplifié	48
II. Pour imprimer en mode avancé	54

Les produits complémentaires

I. Création d'un produit complémentaire	58
II. Ajout d'un produit complémentaire	59
III. Modification d'un produit complémentaire	59

Installation et démarrage

I. Installation

A. Configurations matérielles et logicielles requises

- Processeur Intel Pentium IV ou équivalent exécutant Windows 2000, XP ou Windows Vista ou Windows 7.
- 512 Mo de mémoire vive recommandés.
- Résolution minimum recommandée 1024 x 768.

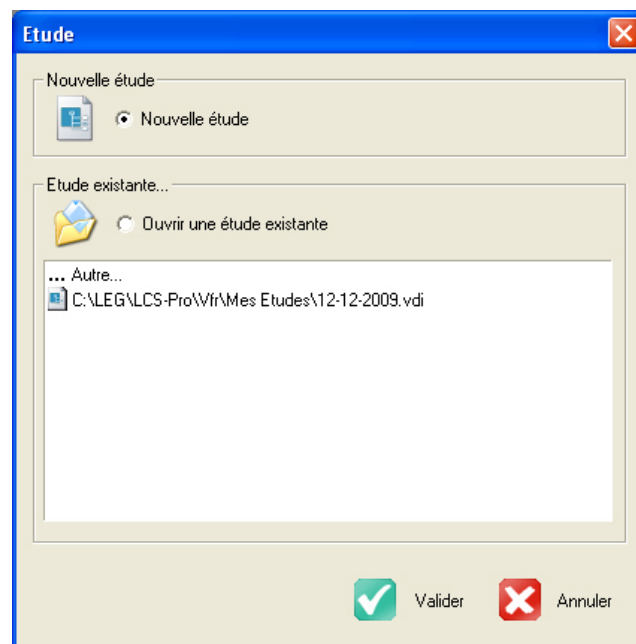
B. Installation

- Quitter toutes les applications ouvertes.
- Faire un double clic sur le programme d'installation.
- Suivre les instructions du programme d'installation qui se lance automatiquement.

II. Démarrage

Pour lancer LCS PRO², double-cliquez sur l'icône qui se trouve sur le bureau ou bien sélectionnez LCS PRO² dans le menu : **Démarrer > Programmes > Legrand > LCS PRO²**

Une fenêtre vous propose alors de commencer une nouvelle étude, cliquez simplement sur le bouton **Valider**.



Si vous avez déjà utilisé LCS PRO², vous pouvez ouvrir directement une des 4 dernières études enregistrées en double-cliquant sur le nom de l'étude désirée dans la liste.

Double-cliquez sur la ligne... **Autre** pour ouvrir une étude ne se trouvant pas dans la liste, désignez alors son emplacement dans la boîte de dialogue standard d'ouverture de fichier. Lorsque votre choix est fait cliquez sur le bouton **Valider** pour poursuivre le lancement de LCS PRO².

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Démarrage (suite)

Si vous créez une nouvelle étude, la fenêtre **Propriétés de l'étude** s'ouvre alors et vous permet de renseigner un certain nombre d'informations concernant l'étude et les baies VDI qui la compose. (une étude comporte au minimum une baie VDI).

Le **nom de l'étude** [1] sera attribué lors du premier enregistrement (voir page 9).

Pour l'étude, vous pouvez :

- Attribuer un **numéro d'affaire** [2]
- Choisir la **date de création** [3]
- Spécifier les différents **intervenants** [4]
- Spécifier le **bénéficiaire** [5]
- Choisir le **logo du bénéficiaire** [6] (fichier BMP).

Dans la partie contenu de l'étude vous pouvez ajouter de **nouvelles baies VDI** [7] et pour chacune d'elles :

- lui attribuer un **nom** [8]
- spécifier l'**auteur** de l'étude [9]

Enfin le bouton [10] donne accès à la saisie de la **raison sociale** de l'entreprise et au choix d'un **logo**.

LCS PRO² en un coup d'œil

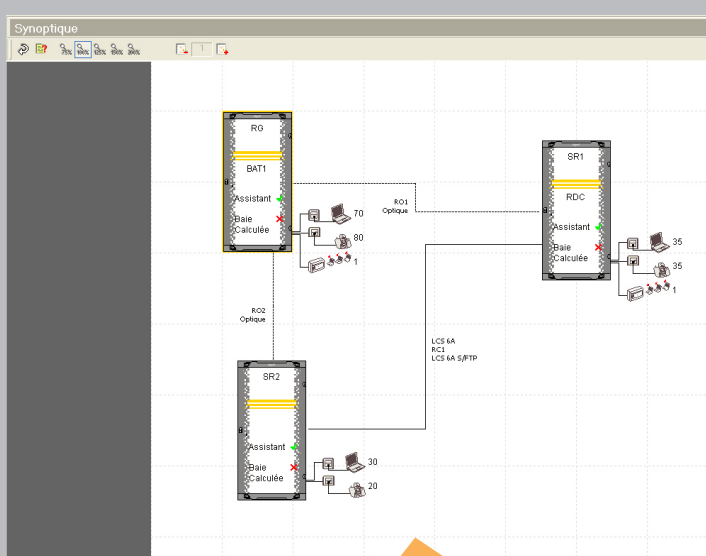
La conception modulaire de LCS PRO² rend son utilisation souple et intuitive.
Chaque module assure une tâche précise et interagit avec les autres.
En fonction de vos préférences et de vos habitudes, vous pouvez choisir différentes
façons de travailler : les opérations s'enchainent en toute logique.



Synoptique

- Conception assistée d'une infrastructure complète comprenant une ou plusieurs baie VDI.
- Permet de définir et visualiser les liaisons inter-baies
- Calcule automatiquement une solution système complète et pré-rempli la liste de nomenclature.

→ page 12



Nomenclature

- Choix des appareils et de leurs accessoires.
- Détermination automatique des références par sélection des caractéristiques et des options.

→ page 22

Nomenclature	Description	Reference	Qté Calculée	Qté Choix
■ Bloc/Panneau:				
■ Produits Optiques				
■ Prises terminales				
■ Equipements d'enveloppes				
■ Produits actifs				
■ Solutions accélération rapide				
■ Outils				
■ Produits Complémentaires				
■ Emplacements pour produits hors-catalogue				
	Panneau 19" - 1 U - 2 ans	010256	1	1
	Bloc armée téléphonique - pour panneau à équer - 6 RJ 45 - contacts 4/5/6	002706	3	3
	Bloc 4 connecteurs RJ 45 - Cat. 6 - FTP - pour panneau de brassage 19"	002711	36	36
	Panneau passer-fils 19" - 1 U - 2 ans	003556	7	7
	Injecteur Power over Ethernet - 4 ports	002717	1	1
	Bloc distributeur - pour panneau de brassage 19"	002725	3	3
	Bloc fibre optique - SC pour 4 fibres multimode - pour panneau à équer	002729	3	3
	Bloc distributeur - pour panneau de brassage 19"	002725	3	3
	Panneau de brassage fibre optique - pour panneau fibre optique - 2 U - 2 ans	003548	1	1
	Emplacement pour Switch 1U	H.C.	3	3
	Tablette fixe - pour coffret/panneau 19" - 1 U - prof. 250 mm	003525	1	1
	Panneau passer-fils 19" - 2 U - 2 ans	003555	1	1
	Bloc d'alimentation 19" - 230 W - 6 x 2P+T	003586	1	1
	Prise RJ 45 prog/Moex - Cat. 6/FTP - 3 contacts - 2 mod - blanc	079911	151	151
	Port d'accès prog/Moex pour Wi-Fi - single band	079913	1	1

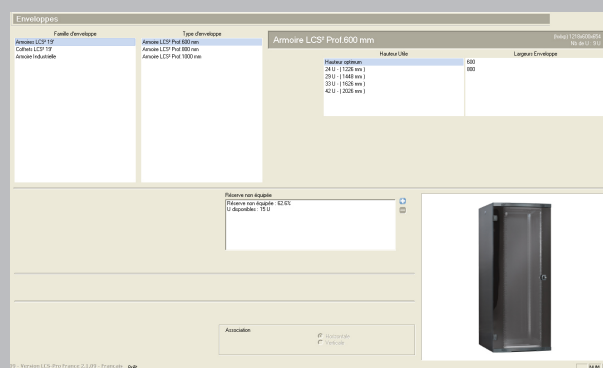
001111010101000110100110101100110110110101010001100101001010010110010100101001000101000100010010101010101010



Enveloppes

- Détermination automatique des baies VDI pouvant accueillir les produits sélectionnés précédemment.
- Choix du modèle d'enveloppe parmi les combinaisons proposées.

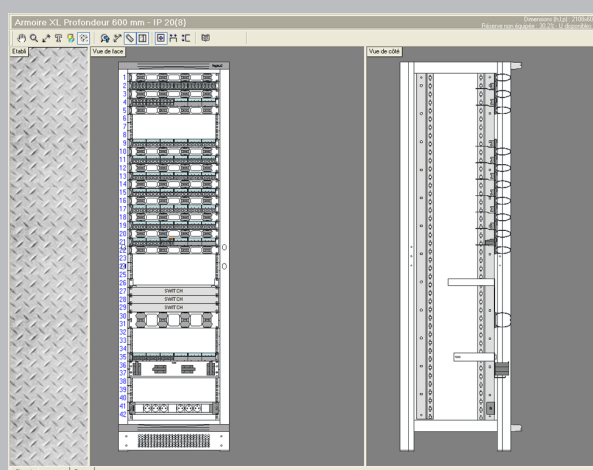
→ page 28



Visualisation

- Visualisation et modification de l'implantation de la baie VDI.
- Sélection d'accessoires et d'équipements complémentaires.

→ page 30



Bilan baie VDI



Bilan Affaire



Traitement de dossier

- Chiffrage, bon de commande, récapitulatifs...
- Impressions des documents.

→ page 40, 45, 48

Bilan - Bon de Commande

* Référence dont le prix varie selon le cours du cuivre. Merci de consulter votre agence régionale Legrand ou le site internet Legrand pour connaître le dernier prix appliqué.

Référence	Description	Quantité	Prix Unit.	Prix Tot.	Prix Tot. Net	Total Net
032701	Panneau de brassage 19" équipé - 1 U - Cat. 6 - 3 contacts - P19	4	279.0000	1116.00	1116.00	1116.00
032706	Panneau de brassage 19" équipé - 1 U - UTP - 24 connecteurs RJ 45	1	48.0000	48.00	48.00	48.00
032707	Panneau de brassage 19" équipé - 1 U - S/FTP - 24 connecteurs RJ 45	1	50.0000	50.00	50.00	50.00
032708	Bloc armé 10/100 - pour panneau à rack - RJ 45 - contacts RJ 45	3	48.0000	144.00	144.00	144.00
032709	Panneau équipé pour armé 10/100 - 19" - contacts RJ 45	1	321.0000	321.00	321.00	321.00
032711	Bloc 4 connecteurs RJ 45 - Cat. 6 - P19 - pour panneau de brassage 19" à rack	2	42.0000	84.00	84.00	84.00
032712	Structure Power over Ethernet - 4 ports	1	250.0000	250.00	250.00	250.00
032720	Bloc 10/100 - pour panneau de brassage 19"	1	7.5000	7.50	7.50	7.50
032729	Bloc fibre optique - SC pour 4 fibres multimode - pour panneau à rack	3	21.0000	63.00	63.00	63.00
032796 *	Câble pour réseau 10/100 - Cat. 6 - FTP - 1500 m (facturé au mètre)	5288	1.9700	10417.36	10417.36	10417.36
033122	Fibre optique 19" à rack - 4 plates coulissantes	1	140.0000	140.00	140.00	140.00
033194	Kit de mise à la terre - pour coffret/boîtier RJ 45 19" - 250 mm - 2,5 mm²	1	36.0000	36.00	36.00	36.00
033225	Tablette fibre - pour coffret/boîtier RJ 45 19" - 1 U - prof. 200 mm	1	45.0000	45.00	45.00	45.00
033240	Panneau de brassage fibre optique - pour panneau fibre optique - 2 U - 2 ans	1	97.0000	97.00	97.00	97.00
033250	Panneau 19" - 2 U - 2 ans	1	53.0000	53.00	53.00	53.00
033256	Panneau 19" - 1 U - 2 ans	10	46.0000	460.00	460.00	460.00
033266	Bloc 10/100 - 19" - 200 mm - 4 x 20x1	1	102.0000	102.00	102.00	102.00
033266	Armure RJ 45 19" - 42 U - 1200-1000-1000 mm	1	1200.0000	1200.00	1200.00	1200.00
040454	Montants 19" (2) - 42 U - pour armure RJ 45 19" prof. 400	1	101.0000	101.00	101.00	101.00
051764	Coût de brassage RJ 45 - Cat. 6 - FTP équipé - 1 U	2380	12.0000	28560.00	28560.00	28560.00
077913	Port d'accès pour fibre - pour 19" - single band	1	498.0000	498.00	498.00	498.00
079601	Boîtier RJ 45 pour fibre - Cat. 6 - FTP - 3 contacts - 2 mod - blanc	150	10.0000	1500.00	1500.00	1500.00

Retour au bon de commande par défaut

Total 15333.71 €

Conformité et Cibles : Liste du Matériel / Challenge Matériel / Bon de Commande / Récapitulatif Technique

(Télé. du : 2007-07)

L'interface de LCS PRO²

0111010101101010000110010100101001011001010010001010001000101011010101010010010010101011011011011100100

8

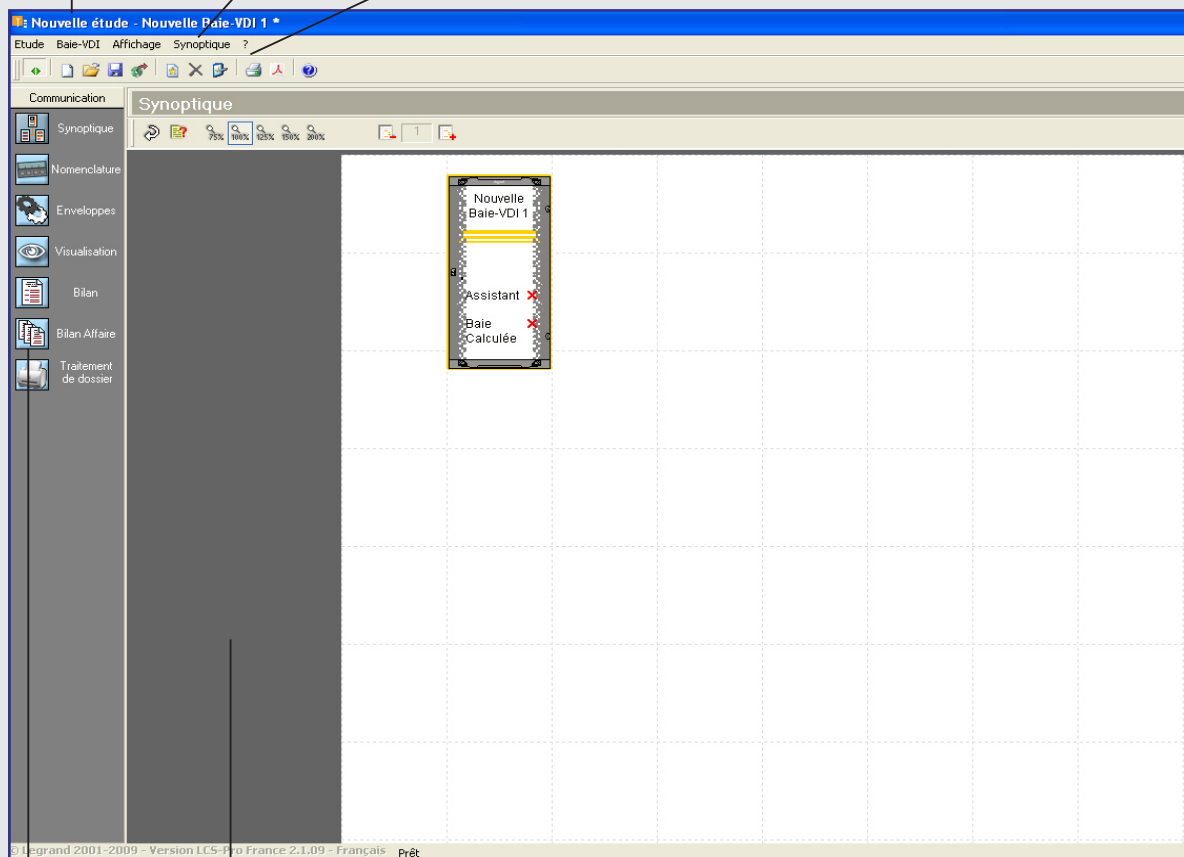
PRISE EN MAIN > L'interface de LCS PRO² > I. Présentation

I. Présentation

BARRE DE TITRE :
nom de l'étude et nom de
la baie courante

BARRE DES MENUS :
voir pages suivantes

BARRE D'OUTILS GÉNÉRALE :
voir page 11



BARRE DES MODULES :
voir page 11

ZONE DE TRAVAIL :
module en cours
d'utilisation

00111101010100011010011010110011011101101010100011001010010100101100101001001000101000100010101101010101010

II. La barre des menus

A. Menu Etude

■ **Nouvelle** : pour démarrer une nouvelle étude. Si vous avez fait des modifications dans l'étude en cours, LCS PRO² vous propose de les enregistrer puis ouvre la fenêtre **Propriétés de l'étude** (voir page 5).

■ **Ouvrir** : pour ouvrir une étude existante. Après avoir enregistré les éventuelles modifications de l'étude en cours, vous devez sélectionner votre fichier dans la fenêtre d'ouverture standard.

■ **Enregistrer** : pour enregistrer l'étude courante. Lors du premier enregistrement la fenêtre standard **Enregistrer** s'ouvre, vous permettant de nommer le fichier (ce nom devient le nom de l'étude). L'emplacement proposé par défaut pour l'enregistrement est le dossier **Mes études** dans **LCS pro²** mais vous pouvez choisir un autre emplacement.

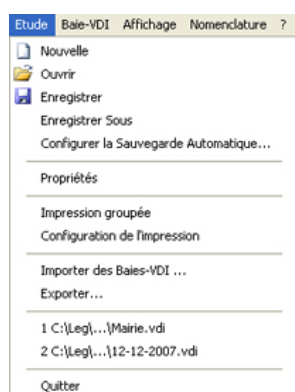
■ **Enregistrer Sous** : pour enregistrer l'étude courante sous un autre nom de fichier et/ou à un autre emplacement.

■ **Configurer la Sauvegarde Automatique** : permet de choisir la fréquence à laquelle le fichier sera enregistré automatiquement.

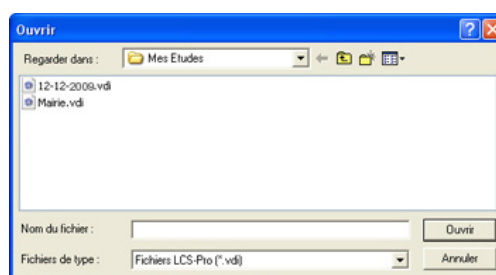
■ **Propriétés** : ouvre la fenêtre **Propriétés de l'étude** qui permet de paramétrer l'étude de la même manière que pour une nouvelle étude (voir page 5).

■ **Impression groupée** : ouvre la fenêtre **Choix des documents à imprimer par baie VDI** qui sera décrite en détail dans l'utilisation du module traitement de dossier (page 48).

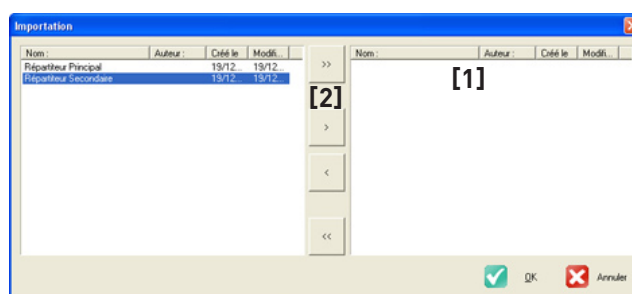
■ **Configuration de l'impression** : ouvre la fenêtre standard pour le choix de l'imprimante et du papier.



■ **Importer des baies VDI...** : permet d'ajouter à l'étude courante un ou plusieurs tableaux provenant d'une autre étude. La fenêtre **Ouvrir** vous permet de sélectionner l'étude contenant le (ou les) baie(s) VDI à importer.



La fenêtre importation vous permet ensuite de choisir dans cette étude, le (ou les) baie(s) VDI qui devront être importées. Les baies VDI que vous désirez importer doivent être transférées dans la partie droite de la fenêtre [1] en utilisant les boutons [2].



Le bouton **>>** transfère toutes les baies VDI, le bouton **>** transfère seulement la baie VDI sélectionnée. En cas d'erreur les baies VDI peuvent être renvoyées à gauche avec les boutons **<<** ou **<**. Vous pouvez également transférer une baie VDI d'un côté à l'autre en double-cliquant sur sa ligne.

Un clic sur le bouton **OK** lance l'importation des baies VDI choisies qui viennent s'ajouter au contenu de l'étude courante.

L'interface de LCS PRO²

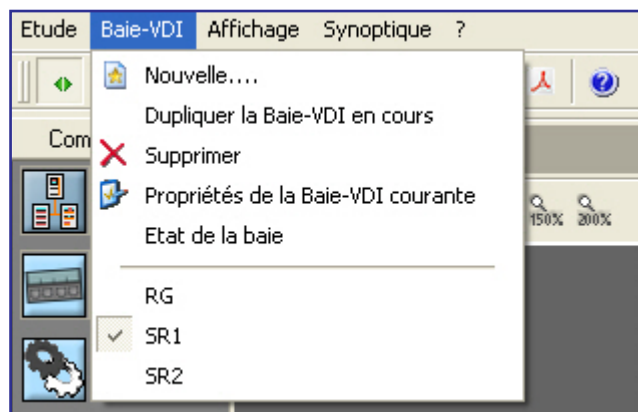
10

PRISE EN MAIN > L'interface de LCS PRO² > II. La barre des menus

II. La barre des menus (suite)

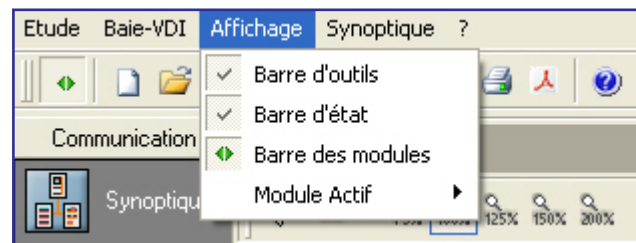
- **Exporter...** : permet d'exporter la visualisation et les bilans sous différents formats de fichier (voir les modules concernés).
- **Les 4 dernières études** ouvertes sont directement accessibles.
- **Quitter** : quitte LCS PRO² après vous avoir proposé d'enregistrer l'étude en cours.

B. Menu Baie VDI



- **Nouveau...** : ouvre la fenêtre **Propriétés de la baie VDI** pour créer une nouvelle baie VDI dans l'étude en cours.
- **Dupliquer la baie VDI en cours** : crée automatiquement une nouvelle baie VDI identique à la baie VDI en cours. Par défaut elle est nommée "copie de" suivi du nom de la baie VDI en cours, pour la renommer, sélectionner l'option **Propriétés de la baie VDI courante** dans ce même menu.
- **Supprimer** : supprime la baie VDI en cours. Cette option n'est active que si l'étude comporte plusieurs baies VDI.
- **Propriétés de la baie VDI en cours** : ouvre la boîte de dialogue Propriétés de la baie VDI (voir page 5).
- **Toutes les baies VDI** de l'étude en cours sont directement accessibles. La baie VDI en cours est cochée.

C. Menu Affichage



- **Barre d'outils** : afficher/masquer la barre d'outils. La signification des icônes est donnée page ci-contre.
- **Barre d'état** : afficher/masquer la barre d'état.
- **Barre des modules** : afficher/masquer la barre des modules. La barre des modules est décrite à la page suivante.

+ ASTUCE

Pour agrandir l'espace de travail, la barre des modules peut être masquée :
menu "Affichage > Barre des modules"
ou icône [icône] de la barre d'outil.
Pour la réafficher procédez de la même façon.

D. Menus Spécifiques

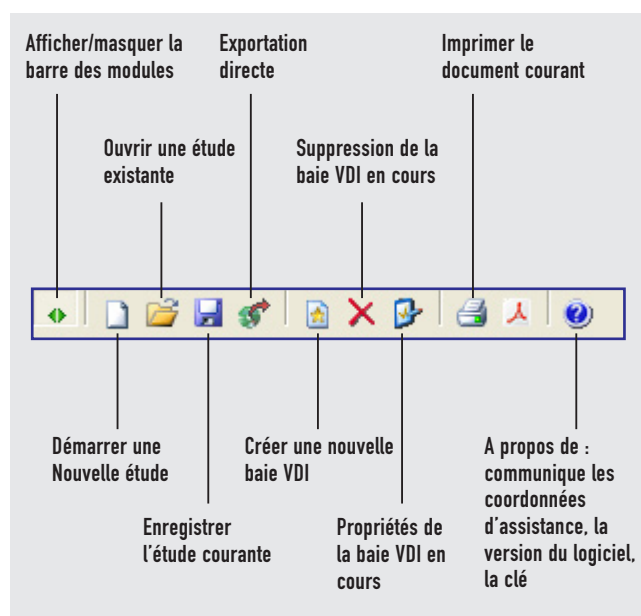
En fonction du module dans lequel vous êtes en train de travailler, un ou plusieurs menus supplémentaires sont présents. Leur intitulé dépend du module en cours. Leurs fonctions seront décrites dans l'utilisation de chaque module.

E. Menu ?

Vous permettra entre autres, d'accéder aux informations sur la version du logiciel LCS PRO² installée.

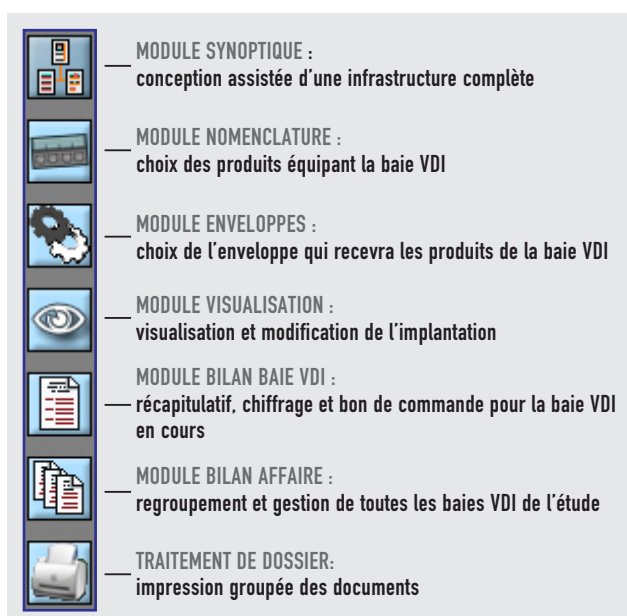
III. La barre d'outils

La barre d'outils comporte une série d'icônes qui permet un accès plus rapide à un certain nombre de fonctions :



IV. La barre des modules

La barre des modules présente une série d'icônes permettant d'accéder aux différents modules de LCS PRO².



Reportez-vous aux pages 9 et 10 concernant la **Barre des menus** pour une description détaillée de ces fonctions.

L'utilisation de chaque module est décrite en détail dans la suite du manuel.

! ATTENTION

L'outil "Imprimer" n'ouvre pas la fenêtre "Choix des documents à imprimer".

Il ne fonctionne qu'avec les modules **Visualisation**, **Bilan** et **Bilan Affaire** et lance l'impression du document présent à l'écran.

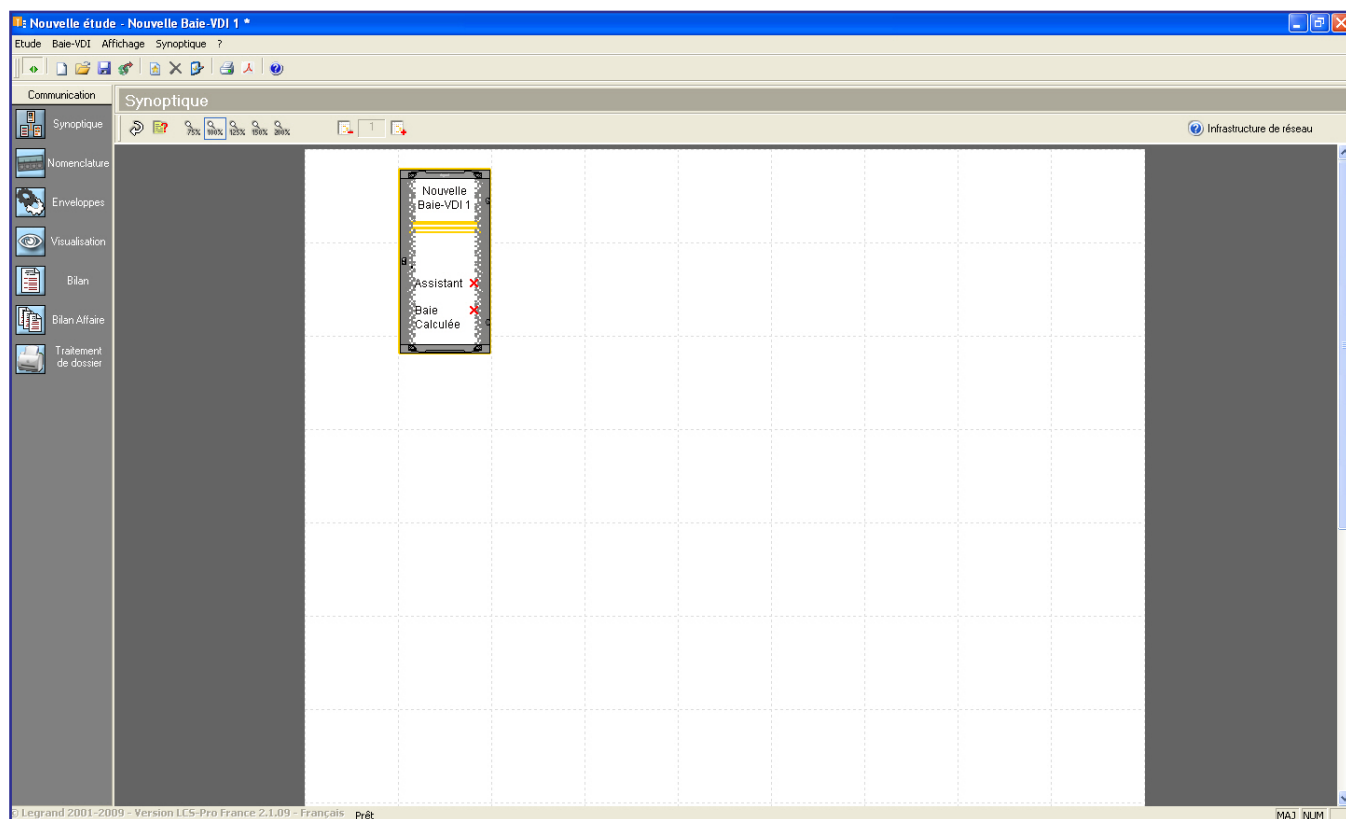
Le module synoptique

Le module synoptique vous permet de définir et visualiser les liaisons inter-baies. Il vous guide dans la détermination automatique des références entrant dans la composition de la baie VDI et vous aide à choisir leurs caractéristiques. Il vous permet de construire facilement un système complet en générant automatiquement, en fonction de vos choix, les éléments complémentaires (obturateurs, passe-fils, alimentations, cordons et câbles).

01110101011010100001100101001010100101100101001010010001010001000101011010101010100100100101011011011011100100

I. Synoptique

A l'ouverture du synoptique vous visualisez la première baie VDI, créée par défaut.

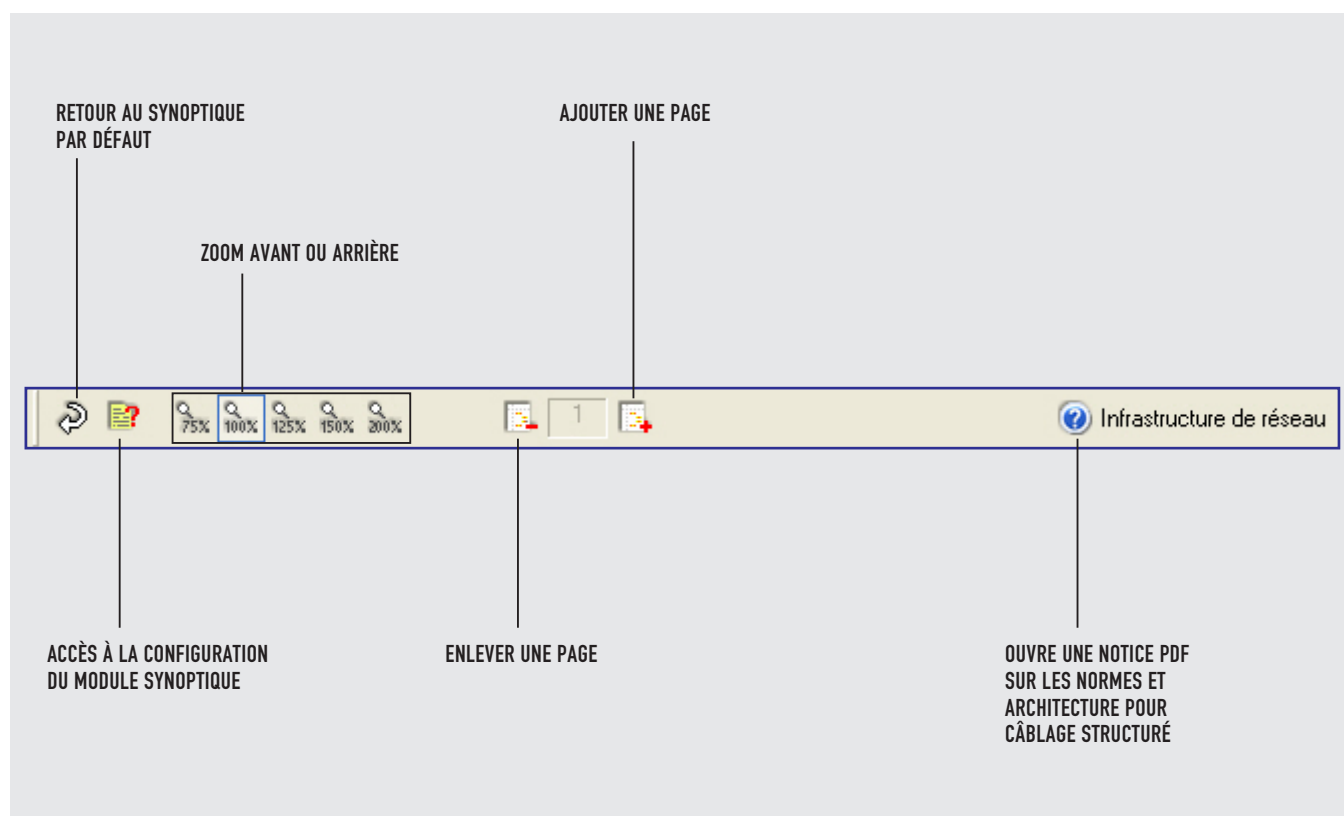


Le synoptique va vous permettre de créer une infrastructure complète de baies VDI reliées entre elles par des rocade fibres (verticales) ou cuivre (horizontales et verticales).

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. La barre d'outils

La barre d'outil comporte une série d'icônes qui vous permet un accès plus rapide à un certain nombre de fonction.

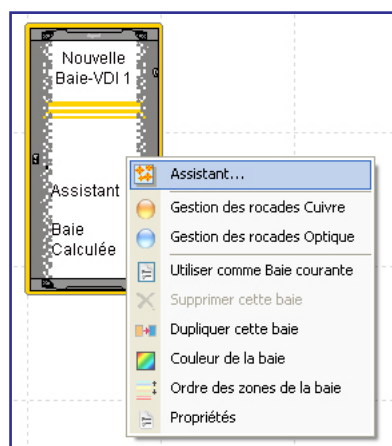


Le module synoptique

III. Assistant

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la baie, puis sur assistant pour accéder à la fenêtre assistant.

La fenêtre du module **Assistant** comporte 2 onglets.



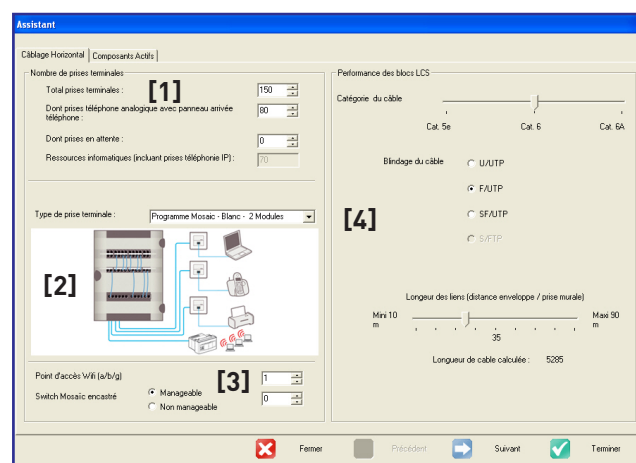
A. Câblage horizontal

■ La **zone [1]** présente les différentes prises terminales (ressources téléphone, prises en attente, ressources informatiques). Vous devez sélectionner le nombre de prises utiles pour chaque type.

■ La **zone [2]** permet de sélectionner la gamme, la couleur et le nombre de modules des prises terminales.

■ La **zone [3]** permet de sélectionner les produits actifs (Wi-Fi, Switch) hors de l'enveloppe.

■ La **zone [4]** permet de définir la performance des câbles, leur blindage ainsi que la longueur des liens.



0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

III. Assistant (suite)

B. Composants actifs

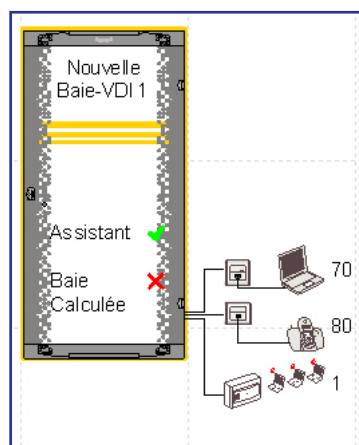
■ La **zone [1]** permet de définir les différents types d'équipements (Switches, Serveurs, PABX, Tablettes fixes) ainsi que leur nombre pour réserver leur place et prévoir leur alimentation.

■ La **zone [2]** indique le nombre de prises d'alimentation 2P+T.

■ La **zone [3]** permet de définir la profondeur des serveurs.

C. Visualisation

Le synoptique s'incrémente au fur et à mesure. Une coche verte indique que vous avez utilisé l'assistant



+ ASTUCE

Rappel des règles de calcul concernant l'espace à réserver pour un switch :

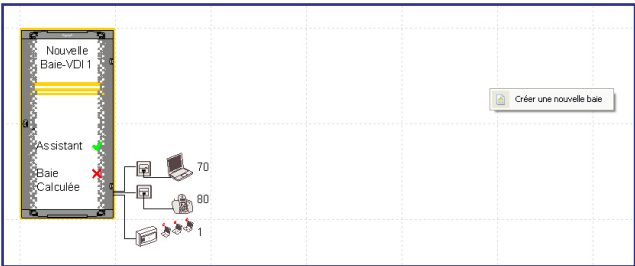
Nbre de ports informatiques	Haut. en U des Switches
1 à 48	1
48 à 96	2

Le module synoptique

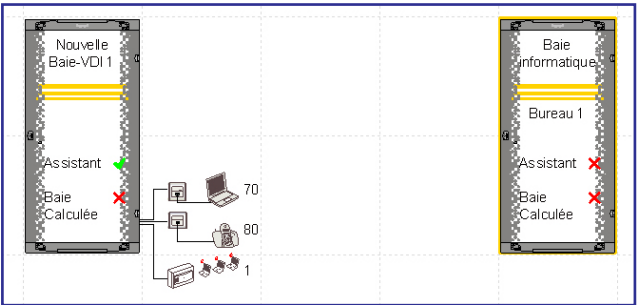
011101010110101000011001010010101001011001010010100100010100010001010110101010100100100101011011011100100

IV. Création d'une baie

Faites-un clic droit sur le fond de la page pour créer une nouvelle baie.



Le synoptique se met à jour, vous visualisez ces informations sur la baie.



Vous pouvez nommer votre baie, préciser son emplacement ainsi que donner le numéro de plan sur lequel elle se situe.

Propriétés de la Baie-VDI

Baie-VDI

Nom :

Baie informatique

Date de modification :

jeudi , 17 décembre 2009

Auteur :

Emplacement de la baie

Bureau 1

Numéro de plan

1

Indices de révision

A

B

C

D

E

F

✓ Valider

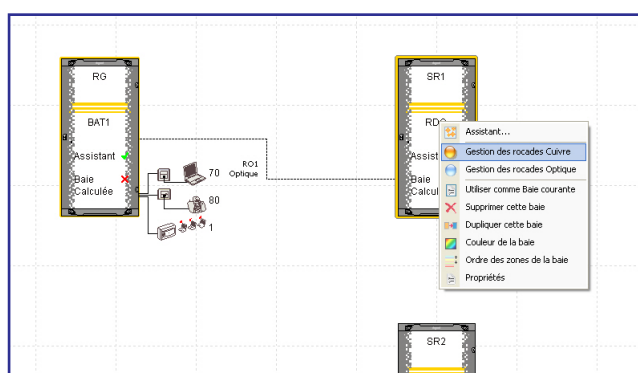
✗ Annuler

0011110101010001101001101011001101110110101010001100101001010010110010100101001000101000100010101101010101010

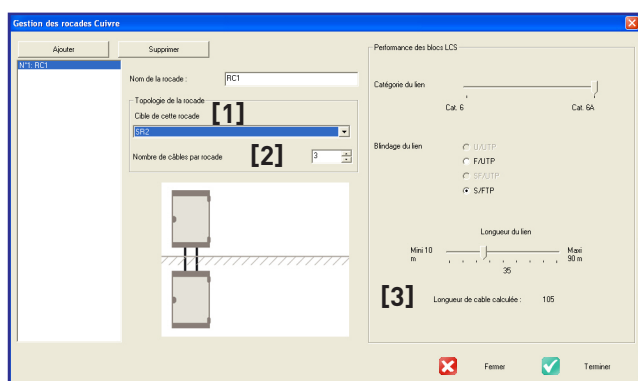
V. Gestion des rocades optique et cuivre

A. Rcade cuivre

Faites-un clic droit sur la baie de départ, puis sur Gestion des rocades cuivre pour définir vos liaisons horizontales et verticales.



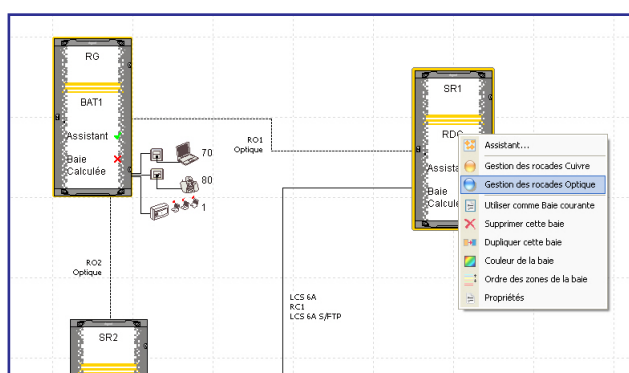
La fenêtre Gestion des rocades Cuivre s'affiche.



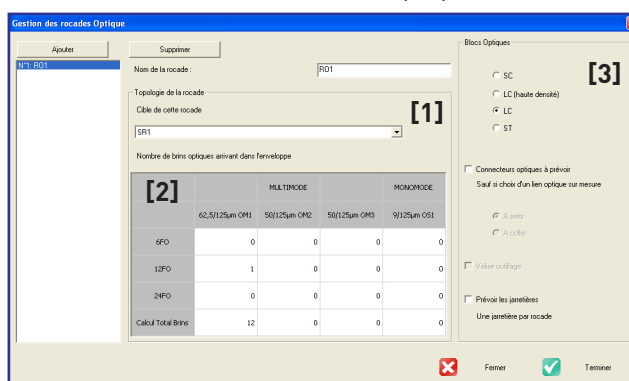
- La **zone [1]** permet de sélectionner la cible de la rocade sélectionnée.
- La **zone [2]** détermine le nombre de rocades ainsi que le nombre de câbles associé à chaque rocade.
- La **zone [3]** permet de définir la performance des liens, leur blindage et leur longueur.

B. Rcade optique

Faites-un clic droit sur la baie de départ, puis sur Gestion des rocades optique pour définir vos liaisons verticales.



La fenêtre Gestion des rocades Optique s'affiche.



- La **zone [1]** permet de sélectionner la cible de la rocade sélectionnée.
- La **zone [2]** permet d'indiquer le nombre de brins optiques arrivant dans l'enveloppe suivant le type de fibre optique.
- La **zone [3]** permet de définir les blocs optiques en choisissant leur type ainsi que les connecteurs optiques associés.


Le module synoptique

011101010110101000011001010010101001011001010010100100010100010001010110101010100100100101011011011011100100

V. Gestion des rocades optique et cuivre (suite)

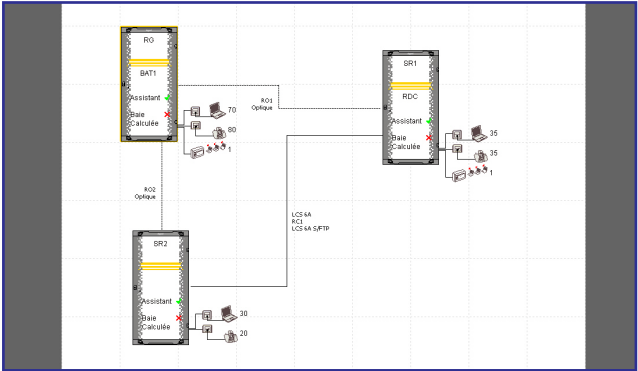
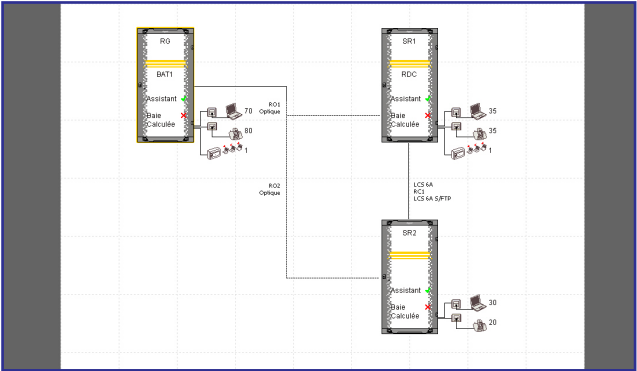
C. Visualisation des rocades et gestion des baies

Le synoptique se met à jour, vous pouvez visualiser votre infrastructure.



ASTUCE

Vous pouvez déplacer n'importe quelle baie, les liaisons et les équipements de la baie sont conservés et suivent automatiquement la baie.

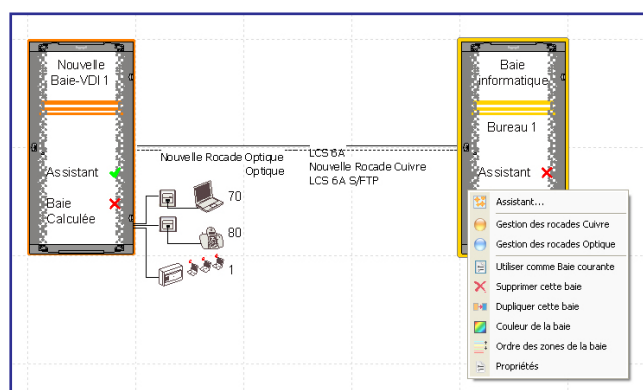


001111010101000110100110101100110111011010101000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

VI. Gestion des baies

A. Menus de la baie

Faites-un clic droit sur la baie pour accéder aux différentes propriétés de gestion des baies.

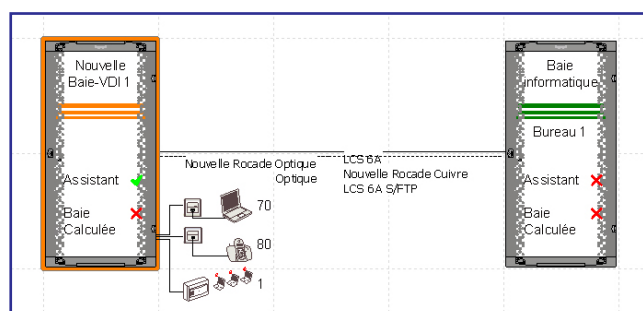


■ **Utiliser comme baie courante**, cet onglet vous permet de définir la baie principale de laquelle part l'ensemble de l'installation.

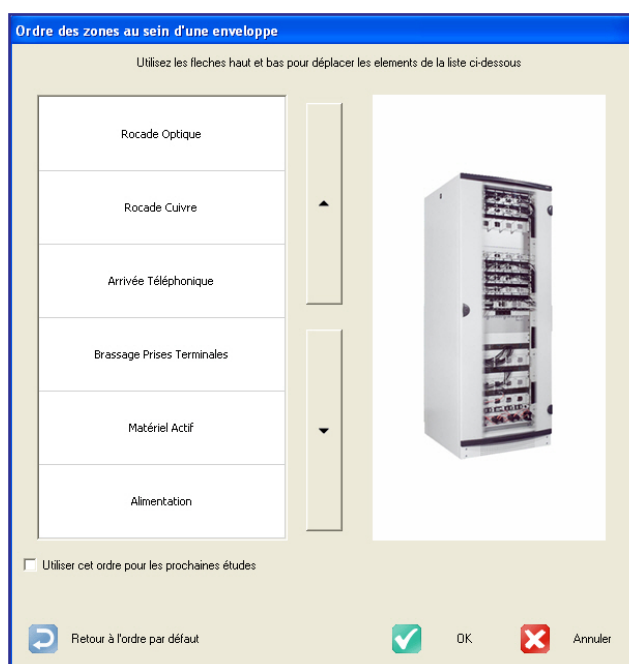
■ **Supprimer cette baie**, cet onglet vous permet de supprimer une baie de l'infrastructure.

■ **Dupliquer cette baie**, cet onglet vous permet de reproduire à l'identique une baie existante avec ses équipements.

■ **Couleur de la baie**, cet onglet vous permet de personnaliser, identifier et hiérarchiser les différentes baies d'un chantier.



■ **Ordre des zones de la baie**, cet onglet vous permet d'organiser les différents éléments constituant votre baie VDI en fonction des différentes zones identifiées (Arrivée téléphonique, Brassage prises terminales, Matériel actif, Rcade cuivre, Rcade optique et Alimentation).




■ **Propriétés**, cet onglet vous permet de nommer votre baie, préciser son emplacement ainsi que donner le numéro de plan sur lequel elle se situe.

Le module synoptique

01110101110101000011001010010101001011001010010100100010100010001010110101010100100100101011011011011100100

VI. Gestion des baies (suite)

B. Configuration du module synoptique

Dans la barre d'outil, cliquez sur l'icône  pour afficher la fenêtre de configuration du module synoptique.

Configuration du module Synoptique

Liens Cuivres

Style des traits

Police des informations

Tahoma

Données affichées

Ligne 1 : Catégorie

Ligne 2 : Nom de la rocade

Ligne 3 : Catégorie & Blindage

Liens Optiques

Style des traits

Police des informations

Tahoma

Données affichées

Ligne 1 : Nom de la rocade

Ligne 2 : Type de rocade

Ligne 3 : Ne rien afficher

Textes des baies



☒ Afficher l'emplacement des baies.

☒ Afficher l'état de l'Assistant.

☒ Afficher si la baie a été calculée.

Texte des informations

Arial

 OK  Annuler

Vous pouvez gérer les styles de traits, la couleur et la police de votre synoptique, et l'état d'affichage des textes d'information.

Configuration du module Synoptique

Liens Cuivres

Style des traits

Police des informations

Tahoma

Données affichées

Ligne 1 : Catégorie

Ligne 2 : Nom de la rocade

Ligne 3 : Catégorie & Blindage

Liens Optiques

Style des traits

Police des informations

Tahoma

Données affichées

Ligne 1 : Nom de la rocade

Ligne 2 : Type de rocade

Ligne 3 : Ne rien afficher

Textes des baies



☒ Afficher l'emplacement des baies.

☒ Afficher l'état de l'Assistant.

☒ Afficher si la baie a été calculée.

Texte des informations

Arial

 OK  Annuler

Couleur

Epaisseur

Tirets

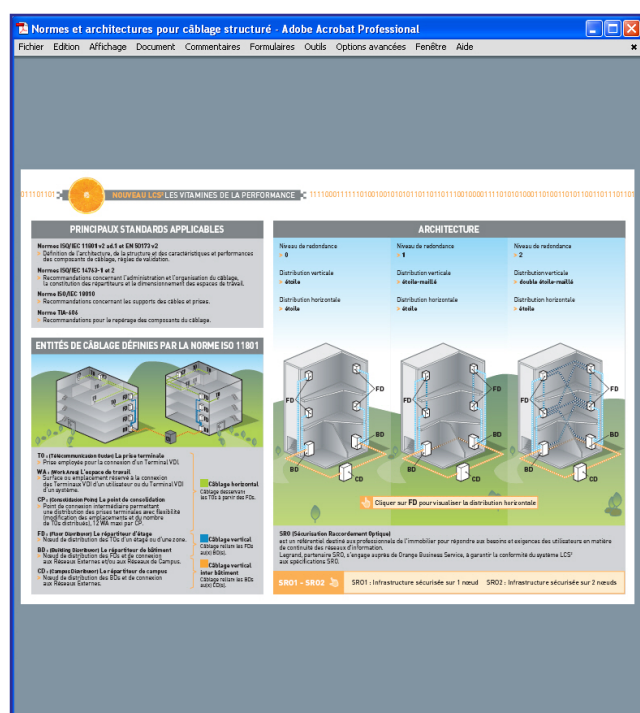
Flèches

00111101010100011010011010110011011101101010100001100101001010010110010100101001000101000100010101101010101010

VI. Gestion des baies (suite)

C. Infrastructure du réseau

Faites un clic droit dans la barre d'outils sur pour afficher la fenêtre d'infrastructure du réseau.



+ ASTUCE

Faites un double-clic sur une baie équipée pour accéder directement à la nomenclature et visualiser la liste de ses équipements.

Si la baie est vide, vous arrivez directement sur l'assistant.

Le module Nomenclature

Le module nomenclature permet d'ajouter les produits entrant dans la composition de la baie VDI, en choisissant leurs caractéristiques.

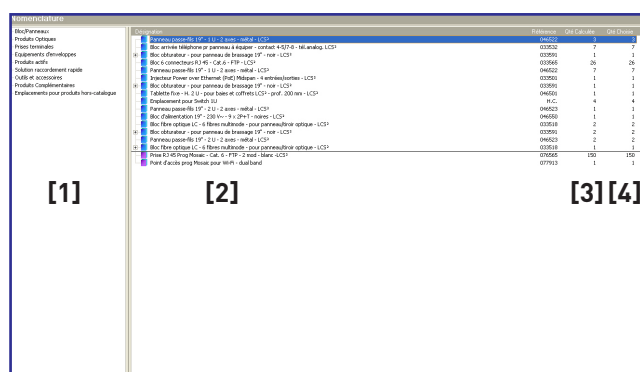
0111010101101010000110010100101001011001010010100100010100010001000101011010101010010010010101101101101100100

22

LCS PRO² EN PRATIQUE > Le module Nomenclature > I. Présentation

I. Présentation

La fenêtre du module **Nomenclature** comporte 4 volets.



■ Le **volet [1]** présente tous les produits susceptibles d'entrer dans la composition d'une baie de brassage. Ils sont classés par familles et sous-familles. Pour révéler le contenu d'une famille, cliquez sur le signe **+** situé à sa gauche ; cliquez sur le signe **-** pour le masquer à nouveau.

■ Le **volet [2]** affiche les produits rangés dans l'ordre de saisie en regroupant les accessoires ou la zone de positionnement dans l'enveloppe sous le produit principal. Pour révéler les produits accessoires ou les zones, cliquez sur le signe **+** à gauche du produit principal. Cette liste est qualifiée d'active car elle permet d'effectuer des modifications.

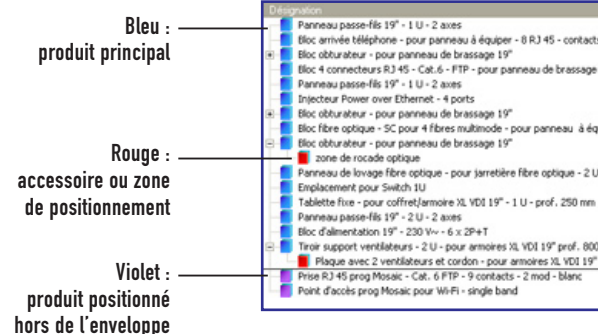
■ La **volet [3]** affiche la quantité renseignée automatiquement par l'assistant.

■ La **volet [4]** affiche une quantité que vous pouvez modifier et qui sera utilisée dans la suite du logiciel (voir page 26).

Nota : il est possible d'afficher une liste simple en cochant l'option correspondante dans le Menu Nomenclature de la barre des menus.

+ ASTUCE

La couleur aide à l'identification des produits.



+ ASTUCE



Vous pouvez afficher ou masquer la deuxième colonne en cliquant sur "Afficher la liste simple" dans la Nomenclature. Décochez pour masquer.

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Choix des produits

A. Les fenêtres de choix des caractéristiques

En sélectionnant une sous-famille dans le premier volet, vous ouvrez une fenêtre de choix des caractéristiques et des options pour ce type de produit et ses accessoires. Cette fenêtre est différente pour chaque sous-famille, cependant elle présente toujours en bas à gauche, la liste des références correspondante aux caractéristiques et options choisies. Les boutons et permettent d'ajuster la quantité de produits aux caractéristiques et options identiques que vous désirez ajouter à la composition de la baie VDI.

Cliquez sur **Ajouter** pour valider, puis sur **Fermer** pour changer de type de produit.

B. Exemples de choix de produits

1. Choix d'un bloc LCS cuivre

Dans le premier volet de la fenêtre **Nomenclature** ouvrez la famille **Bloc/Panneau**.

Les blocs sont répartis dans plusieurs sous-familles :

- Bloc/Panneau informatique,
- Bloc/Panneau téléphonique.

Sélectionnez la sous-famille **Bloc/Panneau informatique**.

La fenêtre de choix des caractéristiques est divisée en plusieurs parties.

■ La colonne **[1]** concerne le choix du type de rangée, ici le choix est Bloc LCS. Par défaut, un visuel standard s'affiche **[6]**.

■ La colonne **[2]** correspond au choix de la catégorie.

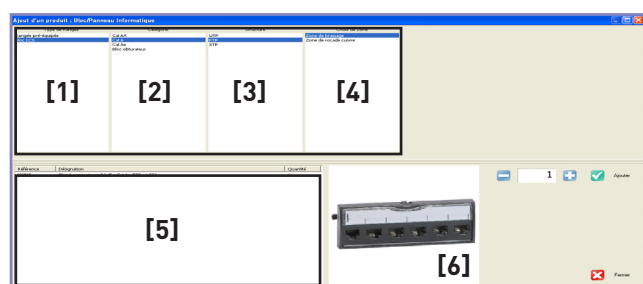
■ La colonne **[3]** permet de choisir le type de structure. Pour assurer une cohérence de montage avec reprise de masse, il est impératif de choisir la même catégorie pour le bloc et le panneau sur lequel il viendra. Par exemple : 1 bloc FTP pour montage sur 1 panneau FTP.

■ Le choix de la zone **[4]** permet de pré-positionner le bloc, au bon emplacement, dans la baie VDI.

■ Le récapitulatif **[5]** affiche la référence du produit principal et toutes les références des produits associés selon vos choix.

Les différentes options doivent être choisies dans l'ordre où elles sont présentées (de gauche à droite et de haut en bas). Vous devez donc commencer par choisir le type de rangée, la catégorie, puis la structure et enfin la zone.

Les options proposées dans chaque colonne varient en fonction des choix effectués dans les colonnes précédentes : elles reflètent exactement l'offre Legrand.



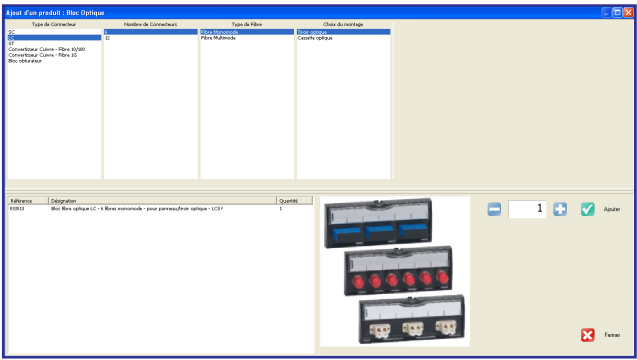
Le module Nomenclature

011101010110101000011001010010101001011001010010100100010100010001000101011010101010100100100101011011011011100100

II. Choix des produits (suite)

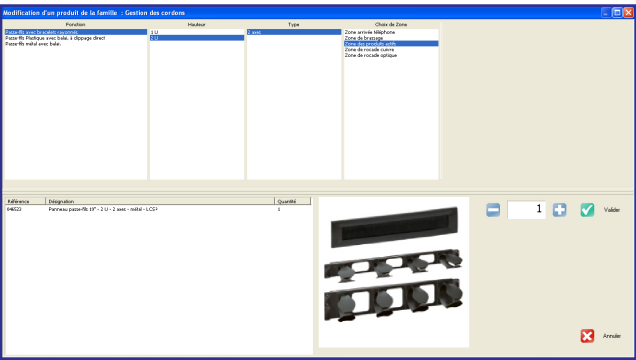
2. Choix d'un bloc LCS fibre optique

Ouvrez la famille **Produits Optiques** puis sélectionnez la sous-famille **Bloc optique**.
La sélection des caractéristiques commence toujours par le type de connecteurs, puis le nombre.
Ensuite, viennent le type de fibre et le choix du montage.



3. Choix d'équipement d'enveloppe

Ouvrez la famille **Équipement d'enveloppe**, puis sélectionnez la sous-famille **Gestion des cordons** (par exemple pour choisir 1 passe-fil).
La sélection des caractéristiques commence toujours par la fonction, la hauteur, le type et enfin le choix de la zone.



+ ASTUCE

Des blocs obturateurs peuvent être ajoutés à l'installation lorsque vous êtes dans les familles concernant les blocs (informatique, téléphonique ou optique).

+ ASTUCE

La famille Emplacement pour produits hors catalogue permet de réserver des emplacements dans la baie VDI pour des équipements actifs génériques (switchs, serveurs, ...).

001111010101000110100110101100110111011010101000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Choix des produits (suite)

La liste active permet d'effectuer des corrections dans la nomenclature. Si les noms des produits sont tronqués, vous pouvez masquer la liste simple pour travailler plus confortablement (voir page 22).

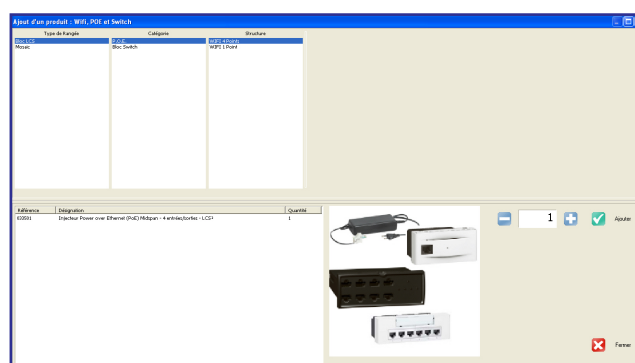
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le produit à modifier, puis sélectionnez l'opération à effectuer dans le menu contextuel.

Désignation	Référence	Qté Calculée	Qté Choisie
Panneau passe-fils 19" - 1 U - 2 axes	033256	3	3
Bloc arrivée téléphone - pour panneau à équiper - 8 RJ 45 - contacts 4-5/7-8	032708	9	9
Bloc obturateur - pour panneau de brassage 19"	032725	3	3
Bloc 4 connecteurs RJ 45 - Cat.6 - FTP - pour panneau de brassage 19" à équiper	032711	38	38
Panneau passe-fils 19" - 1 U - 2 axes	033256	7	7
Injecteur Power over Ethernet - 4 ports	032717	1	1
Bloc obturateur - pour panneau de brassage	032725	3	3
Bloc fibre optique - SC pour 4 fibres multino	032729	3	3
Bloc obturateur - pour panneau de brassage	032725	3	3
Panneau de lavage fibre optique - pour jarr	032448	1	1
Emplacement pour Switch 1U	H.C.	3	3
Tablette fixe - pour coffret/armoire VL VDI	033225	1	1
Panneau passe-fils 19" - 2 U - 2 axes	033255	1	1
Bloc d'alimentation 19" - 230 V~ - 6 x 2P+T	033286	1	1
Tiroir support ventilateurs - 2 U - pour armo	032954	-	1
Prise RJ 45 prog Mosaic - Cat. 6 FTP - 9 con	078691	151	151
Point d'accès prog Mosaic pour Wi-Fi - single	077913	1	1

4. Choix d'un injecteur POE

Ouvrez la famille **Produits actifs** puis sélectionnez la sous-famille Wi-fi, POE et Switch.

La sélection des caractéristiques commence toujours par le type de rangée, la catégorie et enfin la structure.



Le module Nomenclature

III. Modifications

A. Modification de la quantité

Pour modifier une quantité de produits identiques, sélectionnez **Quantité**, puis utilisez les boutons **-** et **+** pour ajuster la nouvelle quantité désirée. Il est également possible d'utiliser le curseur, ou le clavier (flèches de direction).



■ Ajout de blocs LCS

- Dans la liste active, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne **Bloc arrivée téléphone**
- Dans le menu contextuel, sélectionnez **Quantité** - Ajustez la quantité à **5**
- Cliquez sur le bouton **✓ Valider**

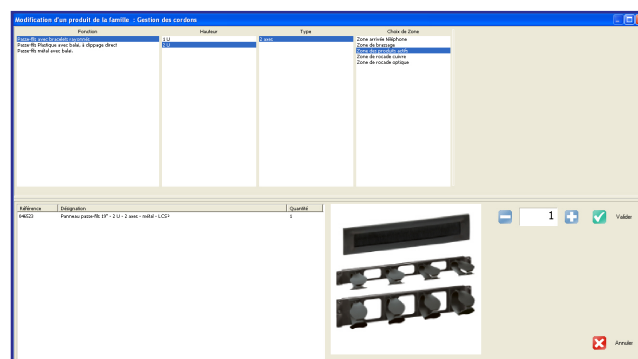
La nouvelle quantité apparaît immédiatement dans la dernière colonne de la liste.

B. Modification des caractéristiques et options

1. Modification d'un appareil

Pour modifier les caractéristiques et options d'un appareil, sélectionnez **Modifier** dans le menu contextuel. Les modifications se font dans une fenêtre identique à la fenêtre **Ajout d'un produit**.

La liste des références [1] prend en compte les changements effectués. Le bouton **✓ Ajouter** est remplacé par le bouton **✓ Valider** [2].



! ATTENTION

Vous pouvez effectuer toutes les modifications que vous voulez mais, comme lors de l'ajout d'un produit, les colonnes suivantes peuvent être réinitialisées si les options choisies précédemment ne sont plus compatibles avec les modifications.

Soyez attentif avant de valider !

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

III. Modifications (suite)

+ ASTUCE

Le champ “Quantité” permet d’ajuster le nombre de produits à modifier. Ainsi, si la nomenclature de votre baie VDI comporte plusieurs produits identiques, il est possible de n’en modifier qu’une partie en ajustant la quantité désirée avant de valider. Par défaut, la quantité est réglée sur le nombre total de produits.

C. Suppression

Pour supprimer un ou plusieurs produits, sélectionnez **Supprimer** dans le menu contextuel. Dans la fenêtre qui s’ouvre, ajustez le nombre de produits que vous voulez retirer puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.



+ ASTUCE

Il n’est pas possible de supprimer directement un produit associé ou un accessoire, cette opération aboutit à la suppression du produit principal. Celui-ci forme un tout avec les produits qui lui sont associés. Pour effectuer cette opération, il faut donc utiliser l’option Modifier

! ATTENTION

Pensez à configurer l’enregistrement automatique dans le menu :
Etude > Configurer la sauvegarde auto.

Le module Enveloppes

A l'ouverture du module Enveloppes, LCS PRO² calcule automatiquement les enveloppes pouvant recevoir tous les produits utilisés dans le tableau. Ce calcul prend en compte l'encombrement des appareils et de leur dispositif de fixation ainsi que la place nécessaire à leur raccordement.

28

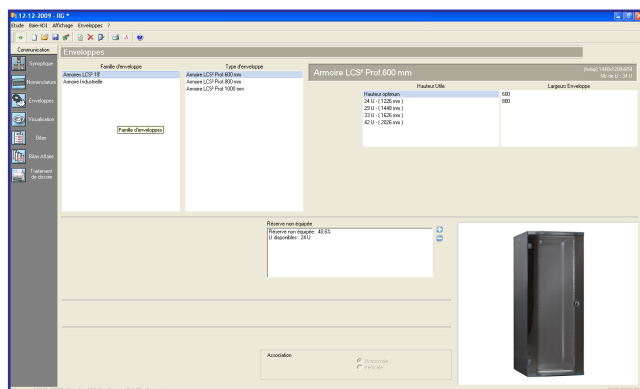
LCS PRO² EN PRATIQUE > Le module Enveloppes > I. Présentation

I. Présentation

La fenêtre du module présente les choix disponibles et permet la sélection des caractéristiques et l'ajustement de la réserve.

En fonction du type d'enveloppe choisi, LCS PRO² calcule instantanément l'encombrement de l'ensemble et la hauteur totale des éléments en nombre de U utilisés en tenant compte du nombre d'enveloppes nécessaires.

Ces informations sont visibles dans le bandeau supérieur de la fenêtre.



II. Choix de l'enveloppe

Les enveloppes sont classées en **plusieurs familles** : coffrets, armoires...

Après le choix de la famille, sélectionner le **type d'enveloppe** désiré. Les informations du bandeau, dimensions et hauteur en nombre de U, sont actualisées automatiquement.

Choisissez ensuite la **hauteur utile** et la **largeur de l'enveloppe**.

+ ASTUCE

La photo permet de vérifier le type d'enveloppe sélectionné mais ne reflète pas les dimensions calculées.

Dans la colonne hauteur utile, LCS PRO² calcule la hauteur optimale, mais vous pouvez choisir la hauteur désirée (ainsi LCS PRO² réimplante les produits dans les enveloppes choisies).

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Choix de l'enveloppe (suite)

A. Réserve U

Les enveloppes sont calculées avec un pourcentage de réserve exprimée en U que vous pouvez ajuster avec les boutons et .

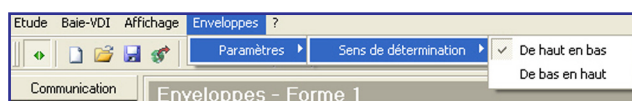
B. Association

Suivant le type d'enveloppe, une association horizontale peut être possible. Cette donnée modifie, bien entendu, les dimensions affichées dans le bandeau.

ATTENTION

Comme pour le choix des caractéristiques des appareils, veillez à respecter l'ordre des sélections. Toute modification dans une colonne entraîne la réinitialisation des suivantes à leur valeur par défaut.

C. Menu Enveloppes



Sens de détermination

Par défaut les appareils seront implantés dans les enveloppes en procédant du haut vers le bas.

Toutefois, pour se conformer à des habitudes en vigueur dans certains pays, il est possible de réaliser l'implantation du bas vers le haut grâce au menu Enveloppes > Paramètres > Sens de détermination.

Le module Visualisation

Le module visualisation affiche différentes vues de la baie VDI et permet d'y effectuer certains ajustements : dimensions des enveloppes, implantation des produits, ajout d'accessoires...

011101010110101000011001010010101001011001010010100100010100010001000101011010101010010010010101101101100100

30

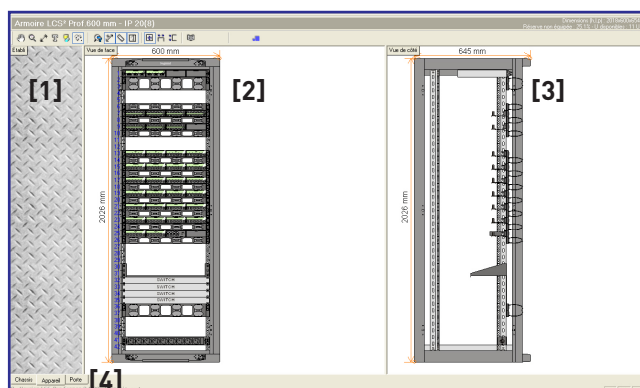
LCS PRO² EN PRATIQUE > Le module Visualisation > I. Présentation

I. Présentation

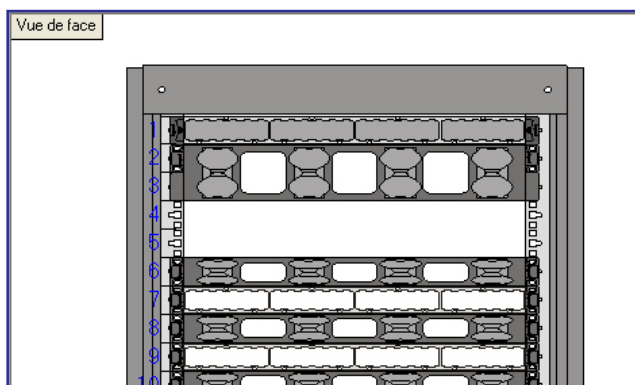
La fenêtre du module **Visualisation** est divisée en 2 parties par défaut :

- l'établi **[1]**,
pour poser temporairement des produits
- la baie VDI, en vue de face **[2]**.

Un troisième volet **[3]** est disponible pour afficher la baie VDI en vue de côté. Lorsque la baie VDI comporte plusieurs enveloppes, vous pouvez choisir celle qui sera représentée en vue de côté.



1. Onglet Châssis



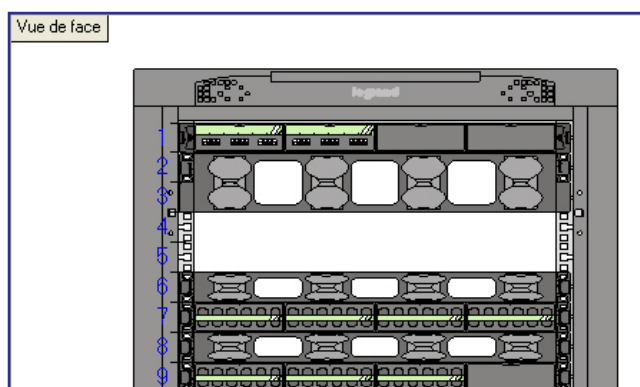
A. Onglets

Les onglets **[4]**, permettent de changer le mode d'affichage

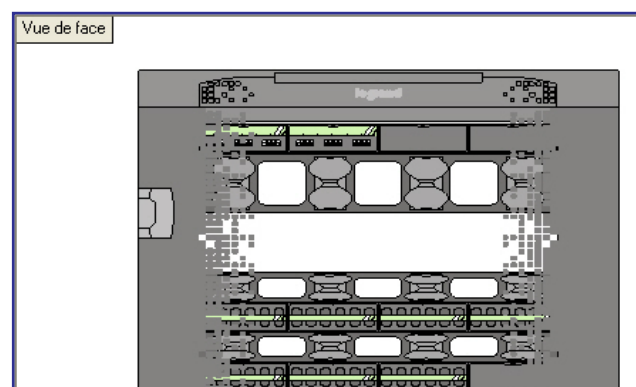
0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

I. Présentation (suite)

2. Onglet Appareils



3. Onglet Porte



B. Barres d'outils

<p>OUTIL MAIN : permet de se déplacer dans la fenêtre visualisation.</p>	<p>OUTIL TRAVAIL : c'est l'outil principal qui permet de modifier l'implantation de la baie.</p>	<p>AFFICHER/MASQUER LES RÈGLES : cotations verticales en U.</p>	<p>LARGEUR MAXIMUM : ajustement de la taille de l'affichage à la largeur de l'enveloppe.</p>
<p>OUTIL MESURE : permet de calculer la distance entre deux points.</p>	<p>AFFICHER/MASQUER LES TEXTES</p>	<p>HAUTEUR MAXIMUM : ajustement de la taille de l'affichage à la hauteur de l'enveloppe.</p>	

<p>OUTIL LOUPE : clic gauche pour faire un zoom avant, clic droit pour un zoom arrière.</p>	<p>MODE TEXTE ET MODE DESSIN : pour écrire et dessiner n'importe où dans le module.</p>	<p>AFFICHER/MASQUER LES COTES</p>	<p>TOUT VOIR : ajustement de la taille de l'affichage pour visualiser l'enveloppe entière.</p>	<p>BIBLIOTHÈQUE : Choix d'accessoires complémentaires. Voir page 35.</p>
--	--	--	---	---

Le module Visualisation

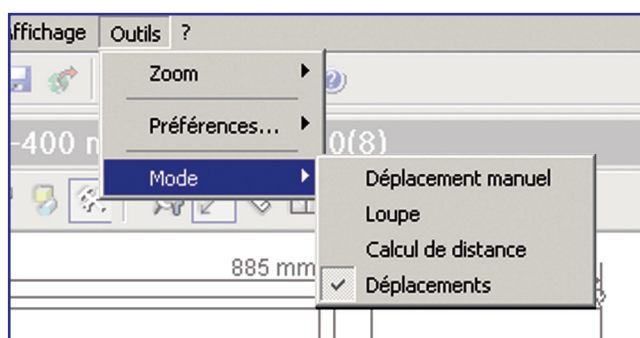
32

LCS PRO² EN PRATIQUE > Le module Visualisation > I. Présentation


I. Présentation (suite)

C. Menu Outils

Le menu **Outils** reprend certaines fonctions des outils décrits page précédente.



D. Impression

Par défaut, lorsque vous imprimez la visualisation (outil  dans la barre d'outils générale), LCS PRO² adapte automatiquement la hauteur de la baie VDI au format du papier. Le nombre de pages imprimées dépend alors de la largeur de la baie VDI. Si vous voulez que de la baie VDI complète tienne sur une seule page, cochez **Imprimer vue complète** dans la rubrique **Préférences** du menu **Outils**.

! ATTENTION

L'option **Imprimer le repérage** permet d'obtenir l'impression des repères au-dessus de chaque appareil. Sur une vue complète, ils risquent cependant d'être illisibles.

+ ASTUCE

Il est possible d'exporter la visualisation au format EMF ou DXF en sélectionnant l'icône  dans la barre d'outils générale.

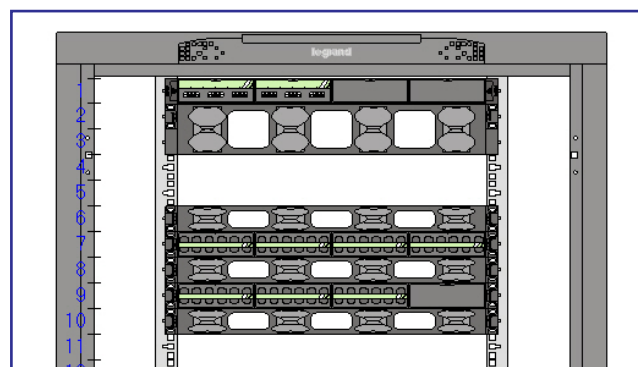
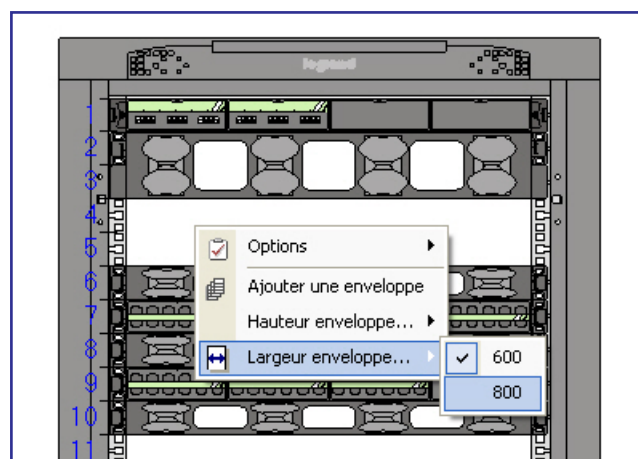
II. Modifications de la baie VDI

Les modifications s'effectuent soit directement à la souris avec l'**Outil Travail**, soit par les menus contextuels : clic droit sur l'élément à modifier.

Les options proposées sont différentes suivant le type d'enveloppe et l'emplacement où vous cliquez.

A. Modifier une enveloppe

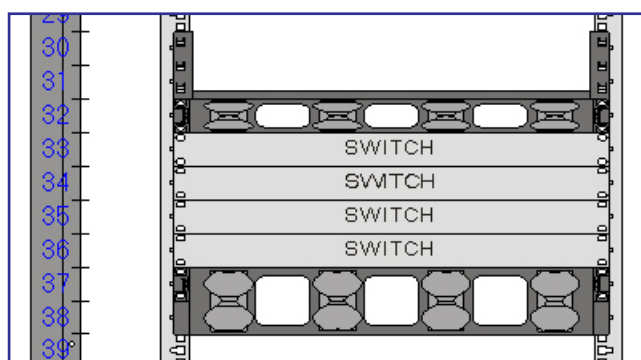
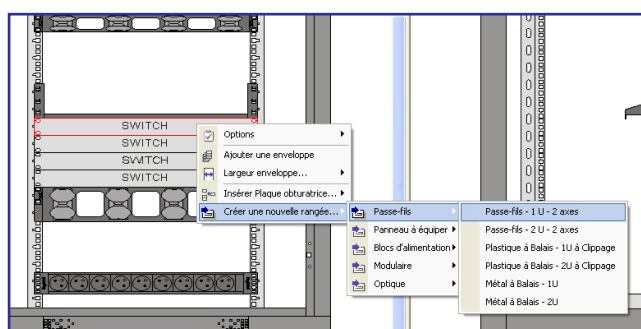
Les interventions se limitent au choix de la hauteur de la baie VDI, aux options spécifiques au modèle d'enveloppe et au déplacement des appareils d'une rangée à l'autre.



0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Modifications de la baie VDI (suite)

B. Modification d'un élément de l'enveloppe



■ Insérer des passe-fils

Une possibilité de réorganisation de l'enveloppe est offerte par l'insertion ou la suppression de passe-fils.

- placez-vous en mode de visualisation **Appareil**,
- cliquez avec le bouton droit sur un passe-fils,
- dans le menu contextuel, sélectionnez **Créer une nouvelle rangée/Passe-fils**, puis choisir le type de passe-fils,
- choisissez la hauteur désirée.

Le nouveau passe-fils s'insère au dessus du passe-fils où vous avez cliqué, décalant les autres rangées vers le bas. Les rangées d'appareils qui ne rentreraient plus dans l'enveloppe seront placées sur l'établi.

Pour supprimer un passe-fil sélectionnez-le, puis tapez la touche **Suppr** de votre clavier.

■ Créer ou supprimer une rangée

Vous pouvez créer une nouvelle rangée, pour différentes fonctions, panneau à équiper, passe-fils, alimentation, optique :

- clic droit au dessous de la rangée à insérer
- dans le menu contextuel, sélectionnez **Créer une nouvelle rangée**
- Cochez le type de rangée souhaité

La nouvelle rangée sera insérée au-dessus de la rangée où vous avez cliqué.

Pour être supprimée, une rangée doit être vide et doit se trouver sur l'établi. Sélectionnez la rangée puis tapez la touche **Suppr** au clavier, une confirmation de la suppression vous sera toujours demandée.

+ ASTUCE

Une rangée peut également être créée à partir d'un produit posé sur l'établi.

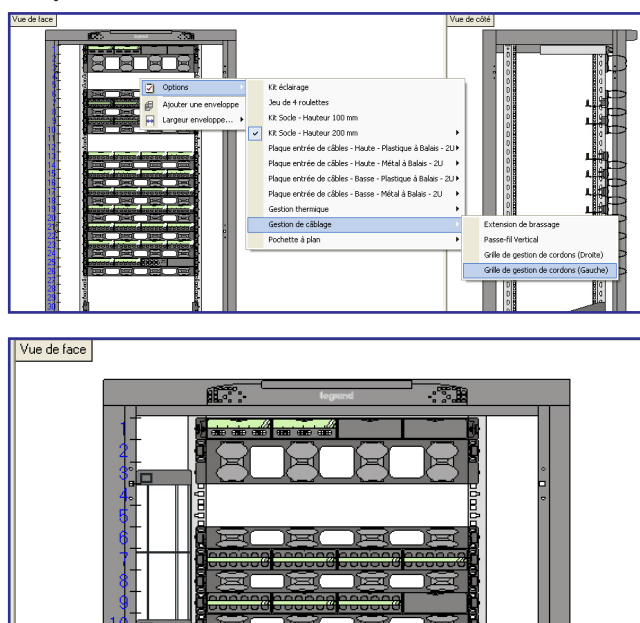
+ ASTUCE

Pour manipuler les rangées, placez-vous en vue **Appareil** et cliquez sur la rangée, ainsi les appareils, les supports et les rangées seront déplacées. Vérifiez bien que la rangée est sélectionnée avant déplacement.

Le module Visualisation

II. Modifications de la baie VDI (suite)

■ Options



Suivant votre modèle d'enveloppe et sa configuration, vous trouverez des équipements spécifiques.

Un simple clic permet de cocher ou décocher les options.

! ATTENTION

Les options choisies affectent toutes les enveloppes de vos baies VDI visualisées.

■ Enveloppe affichée en vue de côté

Vous pouvez choisir quelle enveloppe vous désirez voir s'afficher en vue de côté [outil] :

- clic droit sur l'enveloppe choisie,
- dans le menu contextuel, cochez **Enveloppe affichée en vue de côté**.

■ Ajouter, déplacer et supprimer une enveloppe

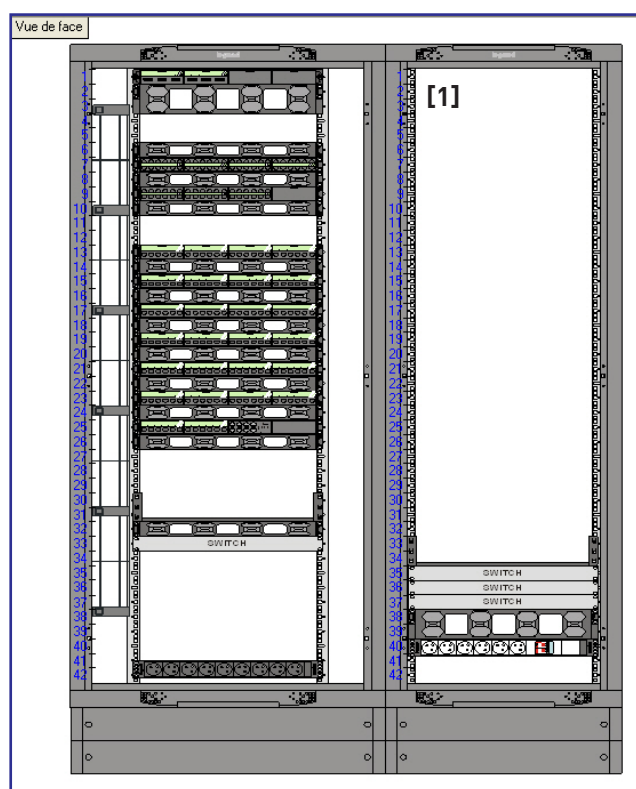
- cliquez sur une enveloppe avec le bouton droit,
- sélectionnez **Ajouter une enveloppe**

Une enveloppe de même type et de mêmes dimensions sera ajoutée. Elles sont ajoutées à droite de la baie.

Pour déplacer une enveloppe:

- clic gauche sur l'enveloppe
- faites-la glisser jusqu'à l'emplacement désiré
- relâchez le bouton de la souris.

Une barre colorée vous indique l'endroit où elle va être insérée [1].



0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Modifications de la baie VDI (suite)


■ Ajouter de nouveaux blocs LCS

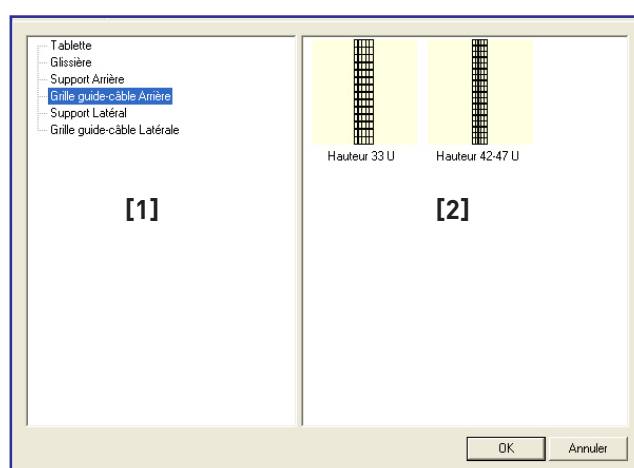
Pour ajouter des blocs LCS vous devez repasser par le module **Nomenclature**. Revenez ensuite directement au module **Visualisation**, vous constaterez que les nouveaux produits ont été placés sur l'établi.

Vous pourrez ainsi les implanter dans la baie.

■ Ajouter des équipements complémentaires

Des équipements complémentaires sont disponibles dans la bibliothèque : tablettes, glissières, supports, grilles guide-câbles.

- Ouvrez la bibliothèque en cliquant sur l'icône  de la barre d'outils.
- sélectionnez le type d'équipement dans le volet **[1]**
- sélectionnez le modèle dans le volet **[2]**
- validez en cliquant sur **OK**.



! ATTENTION

Il est conseillé de réserver cette façon de procéder aux blocs LCS. Si vous ajoutez d'autres éléments, ceux-ci risquent d'être incompatibles avec le type d'enveloppe déjà déterminé conduisant ainsi à une configuration invalide. Tout recalcul de la baie VDI dans le module Enveloppes vous ferait perdre l'ensemble des modifications déjà faites dans la Visualisation.

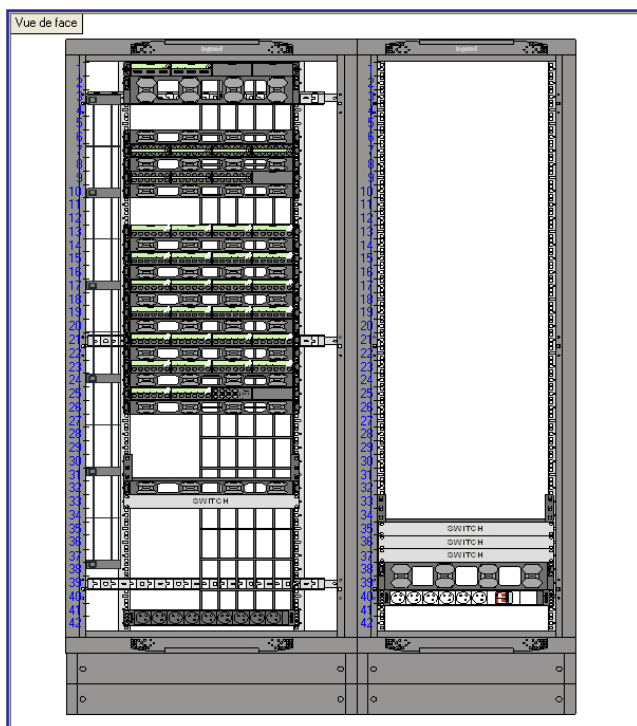
Le module Visualisation

0111010101101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010010010010101101101100100

36

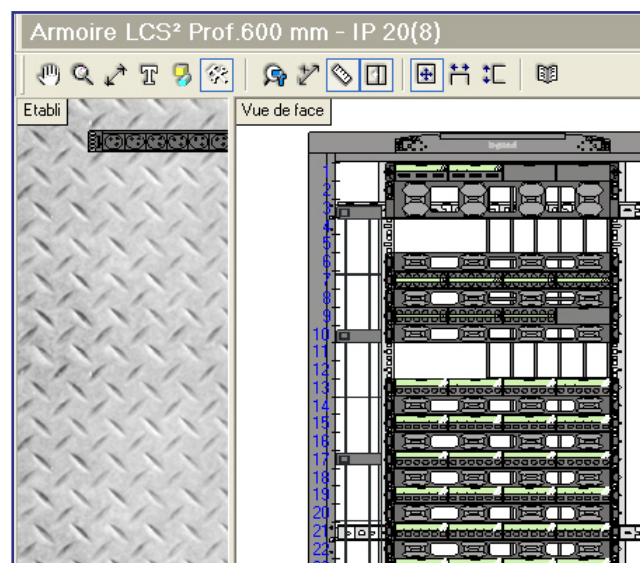
LCS PRO² EN PRATIQUE > Le module Visualisation > II. Modifications de la baie VDI

II. Modifications de la baie VDI (suite)



■ Pose des produits en vue arrière

- Sélectionnez le produit concerné, faites-le glisser sur l'établi
- Cliquez sur **Vue de face**



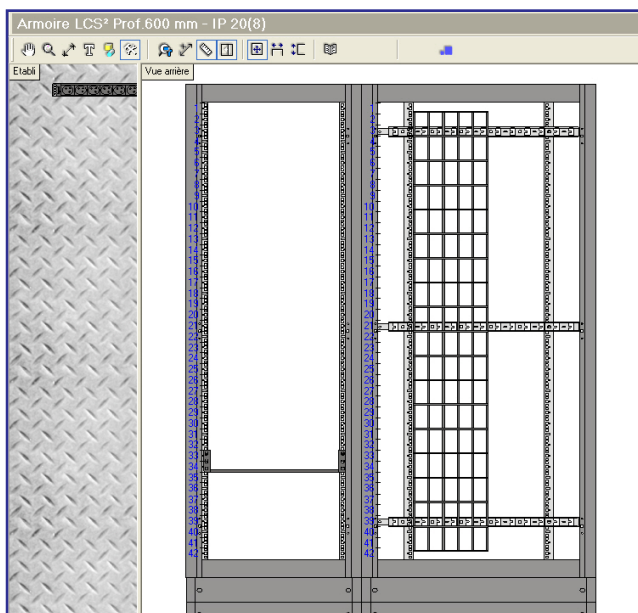
Le produit est placé provisoirement sur l'établi. Pour le mettre en place dans l'enveloppe faites-le glisser sur la visualisation vers l'emplacement désiré.

Les références et les quantités nécessaires sont automatiquement ajoutées à la liste du matériel.

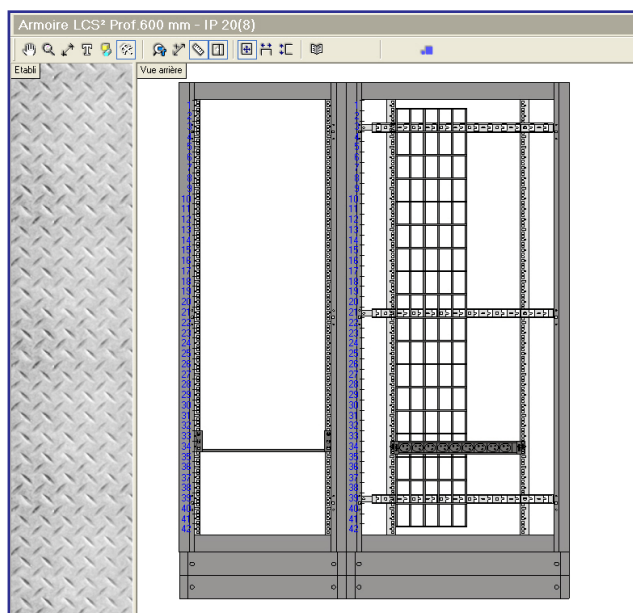
00111010101000110100110101100110111011010101000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Modifications de la baie VDI (suite)

■ La vue arrière s'affiche



■ Faites glisser le produit de l'établi sur la vue arrière



Le module Visualisation

II. Modifications de la baie VDI (suite)

■ Hauteur des enveloppes

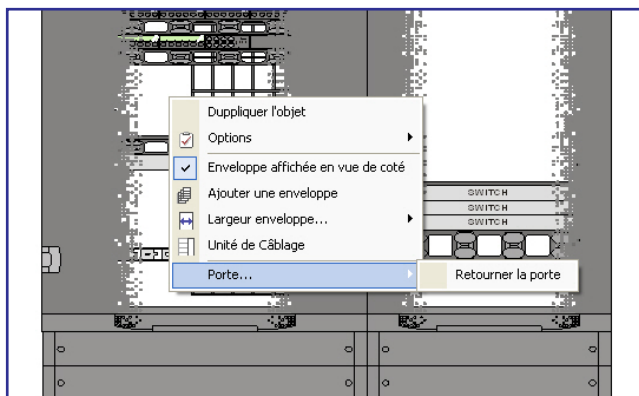
Vous pouvez modifier la hauteur des baies VDI de deux manières :

- par l'option correspondante du menu contextuel qui présente toutes les hauteurs disponibles en fonction du type de l'enveloppe,
- directement à la souris en faisant glisser le haut ou le bas de l'enveloppe.

Si la visualisation comporte plusieurs enveloppes associées horizontalement, elles seront toutes modifiées simultanément.

Lorsque la hauteur est réduite, les rangées d'appareils qui n'ont plus la place suffisante sont automatiquement placées sur l'établi, elles devront être réimplantées manuellement dans la baie VDI (page 39).

1. Menu contextuel vue Porte



■ Options

Vous trouverez ici des options spécifiques aux portes [1].

■ Porte

Possibilité de retourner la porte sélectionnée.


2. Modifier les produits

Pour modifier vos produits cliquez droit pour ouvrir le menu contextuel : **Modifier**. Comme dans le module **Nomenclature**, la fenêtre des caractéristiques produit apparaîtra.

3. Déplacement

■ Déplacement des blocs LCS

En mode de visualisation **Appareil**, les blocs LCS peuvent être déplacés simplement par cliquer/glisser.

Le signe  vous indique les endroits où vous ne pouvez pas poser l'appareil.

Les blocs LCS peuvent être déplacés librement sur leur rangée ou d'une rangée à l'autre pourvu qu'il y ait la place nécessaire et que la rangée soit compatible (par exemple, on associe du FTP avec du FTP).

Cette place peut être libérée provisoirement en déplaçant des appareils vers l'établi (volet gauche de la fenêtre de visualisation) ou en créant une nouvelle rangée.

Dans le cas de plusieurs enveloppes, pour déplacer plusieurs appareils d'une rangée dans une autre enveloppe vous devez appuyer sur la touche **Control (Ctrl)** de votre clavier en même temps que vous la déplacez. Si vous ne réalisez pas cette manipulation, vous déplacez l'enveloppe entière.

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Modifications de la baie VDI (suite)

■ Déplacement des rangées complètes ou d'équipements

De la même façon que l'on déplace les blocs LCS, on peut déplacer des rangées entières à l'intérieur d'une enveloppe ou d'une enveloppe à l'autre.

Pour cela choisissez le mode de visualisation **Appareil**. Cliquez sur le côté de la rangée à déplacer, puis faites-la glisser.


! ATTENTION

Pour ne pas déplacer des produits involontairement, veillez bien à sélectionner la rangée et non pas les appareils situés en-dessous.

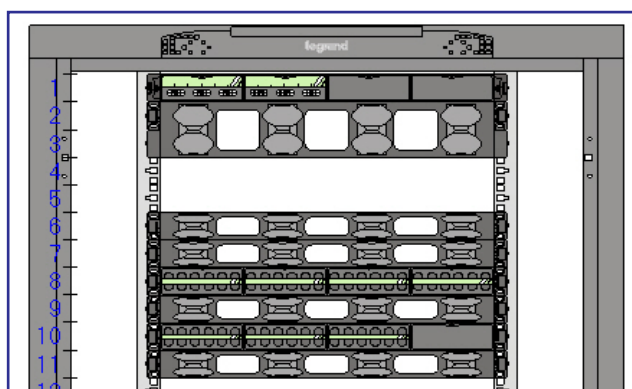
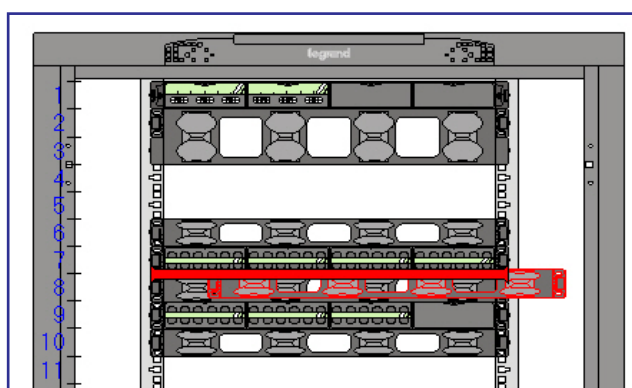
Dans le cas où nous avons plusieurs enveloppes et que nous souhaitons déplacer plusieurs produits, veillez à appuyer sur la touche **Control (Ctrl)** avant de réaliser votre sélection.

+ ASTUCE

Pour envoyer directement une rangée ou même un appareil sur l'établi, vous pouvez utiliser la touche Suppr sans aucun risque de suppression involontaire. Tout ce qui se trouve sur l'établi appartient à la baie VDI et figure dans la nomenclature globale.

Un trait épais coloré indique l'endroit où la rangée sera insérée. Le signe  indique au contraire qu'il est impossible d'insérer la rangée à cet endroit.

Pour libérer provisoirement de l'espace vous pouvez poser des rangées sur l'établi. Lorsque vous déplacez une rangée, les autres rangées sont réajustées automatiquement. Lors d'un déplacement d'une enveloppe à une autre, si le volume disponible est insuffisant, la (ou les) rangée(s) en trop sont placées sur l'établi.



Bilans

Les modules Bilans et Bilan Affaire permettent d'établir les bons de commande et de réaliser le chiffrage global ou par baie VDI, en fonction de vos paramètres personnels. Tous les documents de l'étude peuvent être imprimés pour constituer le dossier.

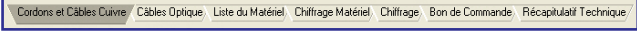
01110101011010100001100101001010100101100101001010001010001000100010101101010101010010010010101101101101101100100

LCS PRO² EN PRATIQUE > Bilans > I. Bilan

I. Bilan

A. Présentation

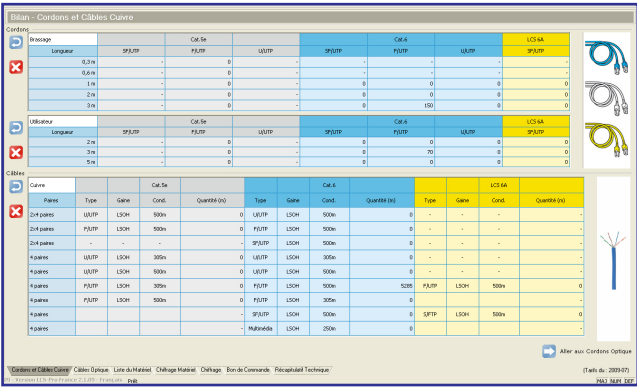
Le module **Bilan** comporte plusieurs onglets présentant différents récapitulatifs, le chiffrage et le bon de commande, de votre baie VDI en cours.



1. Les onglets

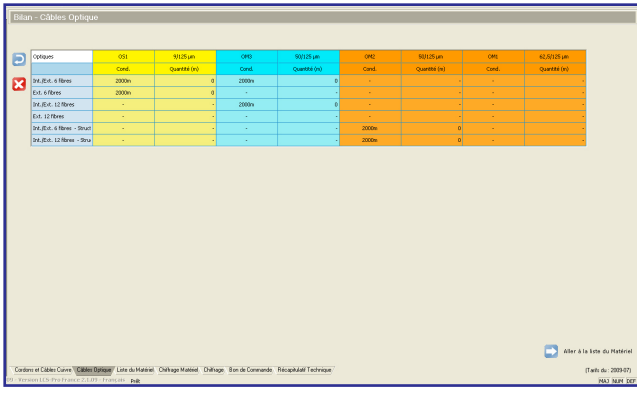
■ Cordons et câbles Cuivre

Cet écran regroupe les quantités de cordons et câbles cuivre calculés par l'assistant. Vous pouvez changer les valeurs pré-remplies en mètres, en double-cliquant dans les cellules du tableau.



■ Câbles optiques

Cet écran regroupe les quantités de câbles calculées par l'assistant. Vous pouvez changer les valeurs pré-remplies en mètres, en double-cliquant dans les cellules du tableau.



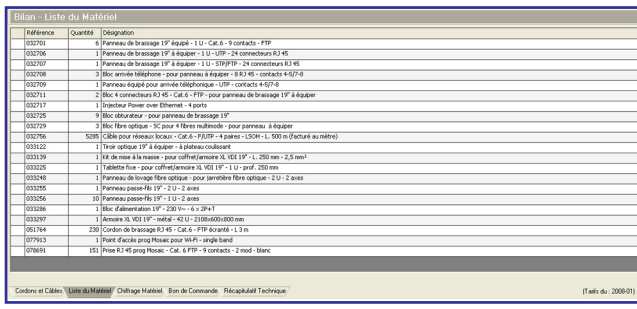
ASTUCE

: recalculer

: supprimer

■ Liste du matériel

Cet onglet présente la liste complète des références composant la ou les baies VDI définies.



I. Bilan (suite)


■ Chiffrage du matériel

L'onglet **Chiffrage matériel** peut être composé de deux fenêtres :

- une pour le matériel **Legrand**,
- une seconde pour le matériel complémentaire, si vous en utilisez (page 58).

La colonne **P.U. Tarif** indique le prix unitaire de chaque référence à partir du tarif **Legrand** intégré à LCS PRO².

La colonne **P.U. Net** indique le prix unitaire de chaque référence après déduction de votre remise globale que vous devez saisir dans le champ **Remise**, sous le tableau.

De plus, vous pouvez modifier individuellement chaque prix net en double-cliquant sur la ligne correspondante. Les prix ainsi modifiés sont signalés par leur couleur rouge. Vous pouvez annuler ces modifications en cliquant sur le bouton **Retour au chiffrage par défaut** .

Le **Total net** des achats de matériel **Legrand** est mis à jour à chaque modification.

■ Bon de commande

L'onglet **Bon de Commande** reprend la liste chiffrée des références **Legrand** utilisées dans la baie.

Si vous avez déjà certains de ces produits en stock, vous pouvez les supprimer ou en modifier les quantités à commander en double-cliquant sur la ligne correspondante. Les totaux sont alors automatiquement recalculés.

Pour annuler ces modifications, cliquez sur le bouton **Retour au bon de commande par défaut** .

Bilan - Bon de Commande					
*Attention! tout ce prix s'applique sous les conditions ci-dessous. Merci de consulter votre agence régionale Legrand ou le site internet Legrand pour connaître le dernier prix applicable.					
référence	Désignation	Quantité	P.U. Tarif	P.U. net	Total net
027061	Panneau de brassage 1P équipé - 1U - C.A. 9 contacts - 1P	6	278,000	278,000	1.668,00
027062	Panneau de brassage 1P équipé - 1U - 10P - 24 connecteurs RJ 45	1	34,000	34,000	34,00
027069	Panneau de brassage 1P équipé - 1U - 519P/1P - 24 connecteurs RJ 45	1	54,000	54,000	54,00
027070	Bloc interne réseau - panneau A équipé - 8 RJ 45 - 24 ports	3	48,000	48,000	144,00
027079	Panneau équipé pour arrivée Multimédia - 1U - contacts 4+5+6	1	317,000	317,000	317,00
027111	Block connectique RJ 45 - C.A. 8P - pour panneau de brassage 1P équipé	2	42,000	42,000	84,00
027117	Block connectique RJ 45 - C.A. 8P - pour panneau de brassage 1P	1	290,000	290,000	290,00
027120	Block connectique RJ 45 - C.A. 8P - pour panneau de brassage 1P	1	290,000	290,000	290,00
027029	Block fibre optique 32 ports à fibre multimode - pour panneau A équipé	3	21,000	21,000	63,00
027078-4	Block pour réseau : C.A. 8P/1P - 1P/24 - 150 m (différent au mètre)	5280	8,500	8,500	44.880,00
027121	Block fibre optique 1P à fibre multimode - pour panneau A équipé	1	140,000	140,000	140,00
033310	Kit pour réseau : C.A. 8P/1P - 1P/24 - 150 m - 2,5 mm²	1	35,000	35,000	35,00
033318	Kit pour réseau : C.A. 8P/1P - 1P/24 - 150 m - 2,5 mm²	1	35,000	35,000	35,00
033448	Panneau de brassage fibre optique - pour panneau fibre optique - 2U - 2 ans	1	97,500	97,500	97,50
033558	Panneau fibre optique 1P - 2U - 2 ans	1	93,500	93,500	93,50
033560	Panneau fibre optique 1P - 1U/1 - 2 ans	10	40,000	40,000	400,00
033566	Block alimentation 1P - 230 V - 1,6 2+3W	1	102,000	102,000	102,00
033597	Block alimentation 1U - 100 V - 100 - C.A. 21000000 1000000	1	1390,000	1390,000	1390,00
033647	Cordon de brassage RJ 45 - C.A. 8P - équipé - 1,5 m	230	12,000	12,000	2.760,00
079913	Port d'accès à Internet pour Wi-Fi - angle blind	1	658,000	658,000	658,00
079919	Port RJ 45 pour Réseau - C.A. 8P/1P - équipé - 2 ans - blanc	150	10,000	10,000	1.500,00

Retour au bon de commande par défaut

Copier et Coller : Liste du Matériel | Détails du Matériel | Bon de Commande | Récapitulatif Technique

Total

15372,71 €

(TVA de 20%)

■ Chiffrage

L'onglet **Chiffrage** comprend 3 zones vous permettant de différencier 3 grands types de coût : matériel, matière, main d'oeuvre.

Cet onglet vous permet de gérer vos marges en jouant notamment sur le pourcentage des remises.

Reference	Désignation	Quantité	P.U. Tarif	P.U. net	Total net
030701	Parapneus de brasseiro 1/2 équipé - 1 U - Côté 3 - continué - FIP	6	273,000	224,000	1.344,000
030706	Parapneus de brasseiro 1/2 équipé - 1 U - Côté 2 - continué - FIP	40	10,000	8,000	320,000
030707	Parapneus de brasseiro 1/2 équipé - 1 U - STIP39P - 24 connecteurs 83 45	1	54,000	54,000	54,000
030708	Bloc interne Téléphone - pour parapneus 4 équipé - 83 45	3	49,000	40,000	117,000
030709	Parapneus équipé pour armoire téléphonique - 1/3P - continué - 45 45	1	307,000	250,000	250,000
030711	Bloc 3 connecteurs 1/3S - Côté 3 - FIP - pour parapneus de brasseiro 1/2	2	42,900	42,900	85,800
030717	Jeuxpneu pour les parapneus de brasseiro 1/2	1	250,000	250,000	250,000
030720	Bloc alter-avert - pour parapneus de brasseiro 1/2	2	3,500	3,500	7,000
030729	Bloc 1/2 équipé 1/3C pour fillement - continué - pour parapneus 4 équipé	3	21,000	21,000	63,000
030767-1	Cable pour liaison Vidéo - Côté 3 - FIP - 250 m - 125 m (facteur nombre)	5280	5,000	5,000	26,400
030722	1/2 équipé 1/3 équipé - système continué	1	140,000	140,000	140,000
030339	Kit de mise à la terre - pour coffret/boîtier 1/3C 1/2 - 1 - 250 m - 2,5 mm ²	1	35,000	35,000	35,000
030342	Cable(s) ligne - pour coffret/boîtier 1/3C 1/2 - 1 - 250 m - 2,5 mm ²	1	45,000	45,000	45,000
030248	Parapneus de brasseiro fibre optique - pour semelle fibre optique - 2 U - 2 axes	1	97,900	97,900	97,900
030205	Parapneus passeur 1/3P - 1 U - 2 axes	1	53,000	53,000	53,000
030206	Parapneus passeur 1/3P - 1 U - 2 axes	10	49,000	49,000	490,000
030306	Bloc d'alimentation 1/3P - 230 v - 1U - 3P-24	1	102,000	102,000	102,000
030307	Armure 1/3C 1/2 équipé - 1/3P - 2108-2000-1200-1200	1	1290,000	1290,000	1290,000
030364	Conduit de brasseiro 1/3S - Côté 3 - FIP - continué - 1,5 m	230	1,800	1,800	414,000
070763	Plot d'accès pour Poseco pour WHI - single band	1	658,000	658,000	658,000
030405	Passe 3/3 et group Netron - Côté 3 - FIP - 3 continué - 1 mod - 3/40	150	1,500	1,500	225,000

Actuel avec les tarifs et taxes

15372,71 €

Rens. de

0,00 €

Pré net schémalé Legend

15372,71 €

Conds et Câbles : Lati et Matériel

Ordnage Matériel

Bien de Conds

Récapitulatif Technique

(1 mai de 2007)

Lien - Chiffre

Cette page récapitule des différences dans le prix venant soit du cours du sucre, mais de consulter votre agence régionale Legrand ou le site Legrand pour connaître le dernier prix applicable

- MATIEREL											
Rente	10.00 %										
Prix net achat matériel Legrand			14293.38 €								
Prix net matériel complémentaires			0.00 €								
Net achat matériel			14293.38 €								
- MATIERE											
Fournitures de câblage	2.00 %		287.07 €								
Net achat matériel			14580.45 €								
Marge brute	0.00 %		0.00 €								
Net venant client			14580.45 €								
- EXTRACTION MAIN D'OEUVRE											
UNO	en centimes(1) d'heure		5.50								
Extraction main d'oeuvre	en heures(1)		214.00								
Taux horaire			70.00 €								
Cout main d'oeuvre			14980.00 €								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Total</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">0.00 €</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">Prix net T.T. total</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">20841.38 €</td> </tr> <tr> <td>Revente</td> <td style="text-align: right;">0.00 €</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Total	0.00 €	Prix net T.T. total	20841.38 €	Revente	0.00 €		
Total	0.00 €	Prix net T.T. total	20841.38 €								
Revente	0.00 €										

Bilans

01110101011010100001100101001010100101100101001010010001010001000101011010101010100100100101011011011100100

I. Bilan (suite)

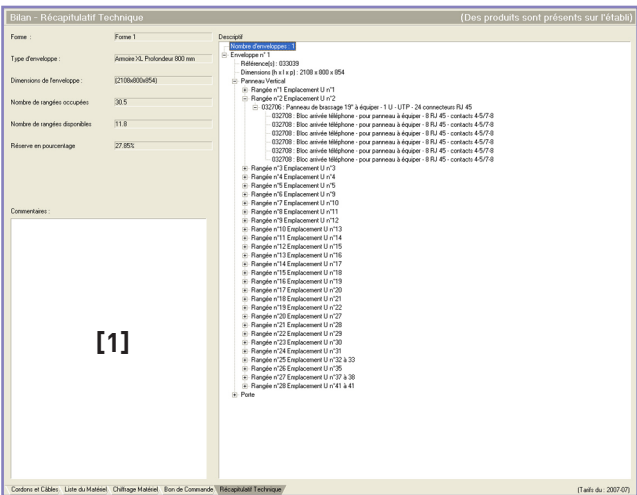
■ Récapitulatif technique

Cette page comporte des renseignements techniques généraux sur la baie ainsi qu'un descriptif complet.

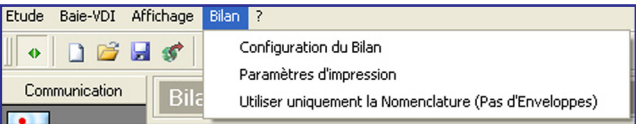
Ce dernier se présente sous la forme d'une arborescence dont vous pouvez déplier ou replier les branches en cliquant sur les signes **+** et **-**.

On y retrouve toutes les références classées par enveloppe et par rangée.

On peut rajouter des commentaires dans la fenêtre ci-jointe **[1]**, qui peuvent être imprimables sur le document récapitulatif technique.



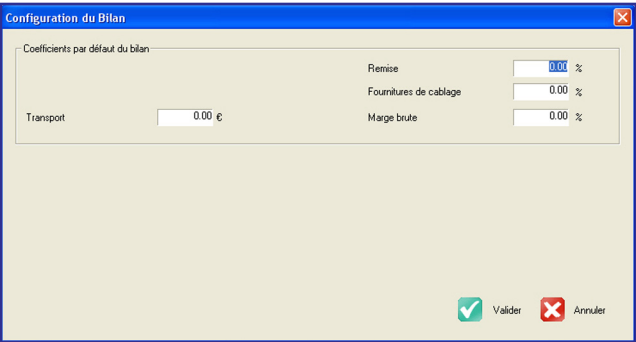
2. Menu Bilan



+ ASTUCE

Le module Bilan affiche le bilan de la baie en cours.

■ Configuration du bilan



Vous avez ici la possibilité de paramétrer pour votre baie en cours et ceux à venir les variables suivantes : **Remise, Fournitures de câblage, Marge brute et Transports.**

00111010101000110100110101100110110110101010001100101001010100101100101001010010001010001000101011010101010101

I. Bilan (suite)

■ Paramètres d'impression du bilan

Choix de colonnes pour les tableaux

Cette fenêtre permet de choisir les données que l'on veut voir apparaître lors de l'impression de tous les onglets ainsi que l'ordre dans lequel ils apparaîtront. Dans les onglets respectifs, les champs sélectionnés sont situés dans la partie droite de la fenêtre.

Utilisez les boutons et pour faire passer les champs d'un côté à l'autre. Les boutons et déplacent tous les champs à la fois. Les flèches et à droite de la fenêtre permettent de modifier l'ordre en faisant descendre ou remonter le champ sélectionné. Validez les options d'impression en cliquant sur **Valider**.

Lignes facultatives de l'impression

Elles vous permettront suivant l'onglet sélectionné de cocher ☒ ou non ☐ un type de d'information pour l'impression. Cette fonction vous permettra de rendre public certaines informations.

! ATTENTION

Lorsque vous imprimez votre bon de commande, il vous sera transmis :

- Un bon de commande pour la liste matériel Legrand,
- Un spécifique à vos produits assemblés en usine,
- Un spécifique au matériel complémentaire.

Ces deux bons de commande spécifiques ne prennent effet que s'ils ont été sélectionnés dans les paramètres d'impression.

■ Utiliser uniquement la nomenclature (pas d'enveloppes)

Ce menu est très utile si vous souhaitez faire une commande de produits sans enveloppe. Ainsi l'enveloppe et les produits spécifiques à l'enveloppe sont retirés du bilan.

+ ASTUCE

Vous pouvez procéder de la même manière en ne passant pas par le module enveloppe.

+ ASTUCE

Vous pouvez exporter tout ou une partie de votre Bilan grâce à l'icône . Vous avez le choix entre le format texte ou CSV.

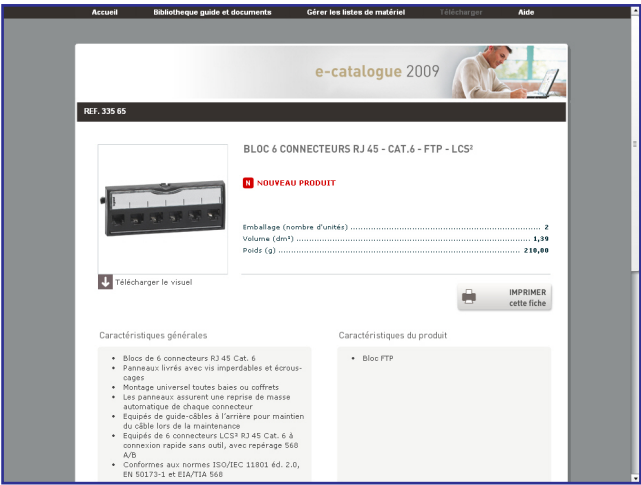
Bilans

01110101011010100001100101001010010110010100100010100010001010110101010100100100101011011011100100

I. Bilan (suite)

B. Accès à E-catalogue

Si vous avez accès à Internet depuis votre poste, connectez-vous sur le site www.legrand.fr.
Accédez à l'E-catalogue qui vous permettra d'ouvrir la fiche correspondant au produit.



+ ASTUCE

Vous pouvez accéder à l'E-catalogue en faisant un clic droit sur la Liste du Matériel ou depuis la nomenclature

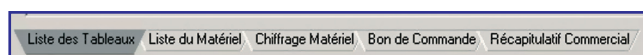
Bilan - Liste du Matériel		
Référence	Quantité	Désignation
032756	5285	Câble pour réseaux locaux - Cat.6 - F/UTP - 4 paires - LSOH - L. 500 m
033237	1	Bloc d'alimentation 19" - 230 V~ - 6 x 2P+T + disjoncteur 2P 16 A
033501	1	Injecteur Power over Ethernet (PoE) Midspan - 4 entrées/sorties - LCS²
033510	1	Tiroir optique 19" à équiper - coulissant et modulaire - LCS²
033518	2	Bloc fibre optique LC - 6 fibres multimode - pour panneau/tiroir optique
033530	1	Panneau équipé - 1 U - contacts 4-5/7-8 - pour téléphone analogique -
033532	3	Bloc arrivée téléphone pr panneau à équiper - contact 4-5/7-8 - tél. an.
033562	6	Panneau de brassage équipé - 19" - 1 U - Cat.6 - FTP - LCS²
033565	2	Bloc 6 connecteurs RJ 45 - Cat.6 - FTP - LCS²
033590	2	Panneau bras: Voir les documents techniques
033591	4	Bloc obturateur: Annuler - LCS²
046321	1	Baie LCS² 19" - métal - 42 U - 2026x800x600 mm
046453	1	Kit socle - H. 200 mm - pour baies LCS² I. 800 mm - ouverture 4 faces -

Nomenclature	
	Désignation
Bloc/Panneaux	Panneau passe-fils 19" - 1 U - 2 axes - métal
Produits Optiques	Bloc arrivée téléphone pr panneau à équiper
Prises terminales	Bloc obturateur - pour panneau de brassage
Equipements d'enveloppes	Bloc 6 connecteurs RJ 45 - Cat.6 - FTP - LCS²
Blocs d'alimentation, tablettes	Panneau passe-fils 19" - 1 U - 2 axes - métal
Gestion thermique	Injecteur
Gestion des cordons	Bloc o
Autres panneaux	Tablet
Produits actifs	Empla
Wifi, POE et Switch	Panne
Solution raccordement rapide	Bloc d
Outils et accessoires	Bloc fi
Produits Complémentaires	Bloc o
Emplacements pour produits hors-catalogue	Panne
	Prise f
	Point

II. Bilan affaire

A. Présentation du module

Dans **Bilan Affaire** vous avez une vision globale de votre étude. Toutes les baies VDI sont regroupées vous permettant d'établir des chiffrages pour votre étude complète et non plus baie par baie.



1. Les onglets

■ Liste des baies VDI

Cet onglet reprend de manière dynamique les données variables sous forme de colonnes verticales. Chaque ligne horizontale correspondant à une de vos baies VDI de l'étude.

Vous pouvez modifier les données variables dans le bloc inférieur. Elles ne seront effectives que pour les tableaux de l'étude en cours.

Le bloc transport vous permet soit de cocher **Total Affaire** qui additionne tous les prix transport de chacune des baies VDI, soit de sélectionner **Forfait Global** qui sera une somme globale allouée au transport. Une case **cadencement** vous permettra de noter le nombre de vos livraisons ; information que vous retrouverez dans votre récapitulatif commercial.

[illegible]

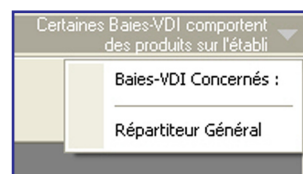
ATTENTION

Le module Bilan Affaire peut vous indiquer un problème concernant votre choix de baie VDI.

Cliquez sur la flèche pour connaître la ou les baies VDI concernées pour effectuer les modifications nécessaires.

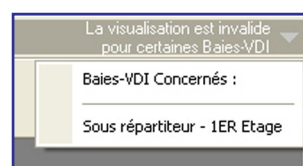
Plusieurs causes possibles :

■ Vous avez laissé des produits sur l'établi,



■ Vous n'avez pas été dans le module Enveloppes.

■ Ou LCS PRO² n'a pas trouvé de baie VDI pour contenir vos produits.



Le bandeau vous indique “la visualisation est invalide pour certains tableaux”. Cliquez sur la flèche pour connaître le tableau concerné.

Dans le module Visualisation un bloc rouge “invalide” vous indique que votre enveloppe est invalide. Vous devez revenir dans le module Enveloppes pour actualiser les produits.




Bilans

01110101011010100001100101001010010110010100101001000101000100010101101010101010010010010010101101101100100

II. Bilan affaire (suite)

Liste du matériel

Cet onglet récapitule pour vous la liste complète des produits de votre étude. La quantité totale de chacun ainsi que la référence produit vous sont données. Les matériels assemblés en usine sont regroupés sous un même libellé. Pour connaître la composition spécifique du produit, cliquez sur  situé colonne de gauche.

Bilan Affaire - Liste du Matériel				
Reference	Quantité	Designation	P.U. Tarif	P.U. Net
002701	6	Panneau de brassage 1P équipé - 1 U - Cat.6 - 9 contacts - FFP	296.0000	296.0000
002706	1	Panneau de brassage 1P à équer - 1 U - UTP - 24 connecteurs RJ 45	53.1000	53.1000
002709	2	Panneau de brassage 1P à équer - 1 U - S/TP - 24 connecteurs RJ 45	57.3000	57.3000
002708	3	Bloc armée téléphone - pour panneau à équer - RJ 45 - contacts 4-5/7-8	52.0000	52.0000
002709	1	Panneau équipé pour armée téléphonique - UTP - contacts 4-5/7-8	347.0000	347.0000
002711	7	Bloc 4 connecteurs RJ 45 - Cat.6 - FFP - pour panneau de brassage 1P à équer	45.5000	45.5000
002717	1	Injecteur Power over Ethernet - 4 ports	264.0000	264.0000
002723	1	Panneau de brassage 1P équipé - 1 U - 10 Giga - 9 contacts - S/TP	416.0000	416.0000
002725	1	Bloc obturateur - pour panneau de brassage 1P	416.0000	416.0000
002729	3	Bloc fibre optique - SC pour 4 fibres multimode - pour panneau à équer	22.3000	22.3000
002794	5985	Câble pour réseaux locaux - Cat.6 - F/UTP - 4 paires - U/SH - L. 500 m (facturé au mètre)	1.6500	1.6500
003122	1	Tiroir optique 1P à équer - à plateau coulissant	146.0000	146.0000
003139	1	Kit de rose à la masse - pour coffret/armoire à VCI 1P - L. 250 mm - 2,5 mm ²	37.8000	37.8000
003201	1	Tablette fibre - pour coffret/armoire à VCI 1P - L. 250 mm	37.8000	37.8000
003240	1	Panneau de brasse fibre optique - pour paratère fibre optique - 2 U - 2 axes	106.0000	106.0000
003255	1	Panneau passe fibre 1P - 2 U - 2 axes	57.3000	57.3000
003266	10	Panneau passe fibre 1P - 1 U - 2 axes	49.4000	49.4000
003286	1	Bloc d'alimentation 1P - 230 Vm - 6 x 2P+1	108.0000	108.0000
003297	1	Armure à VCI 1P - métal - 42 U - 2100x600x600 mm	1460.0000	1460.0000
004061	1	Coffret porteur à VCI 1P - 3PDS 3000 - 9 U - 500x600x600 mm	762.0000	762.0000
005192	20	Cordon de brassage RJ 45 - Cat.6 - FFP écorché - L. 1 m	7.1000	7.1000
005194	250	Cordon de brassage RJ 45 - Cat.6 - FFP écorché - L. 3 m	13.6000	13.6000
077913	1	Point d'accès prog/Mouse pour Wi-Fi - single band	165.0000	165.0000
078691	151	Prise RJ 45 prog/Mouse - Cat.6 FFP - 9 contacts - 2-rod - blanc	10.7000	10.7000
Liste des Bases VCI - Liste du Matériel - Chiffrage Matériel - Bon de Commande - Récapitulatif Commercial				
(Télé du: 2008-01)				

Bon de commande

(voir page 41)

Bilan Affaire - Bon de Commande				
* Référence dont le prix varie selon le cours du cuivre. Merci de consulter votre agence régionale Legrand ou le site internet Legrand pour connaître le dernier prix applicable				
Reference	Designation	Quantité	P.U. Tarif	P.U. Net
002701	Panneau de brassage 1P équipé - 1 U - Cat.6 - 9 contacts - FFP	6	296.0000	296.0000
002706	Panneau de brassage 1P à équer - 1 U - UTP - 24 connecteurs RJ 45	1	53.1000	53.1000
002707	Panneau de brassage 1P à équer - 1 U - S/TP - 24 connecteurs RJ 45	2	57.3000	57.3000
002709	Bloc armée téléphonique - pour panneau à équer - RJ 45 - contacts 4-5/7-8	3	52.0000	52.0000
002709	Panneau équipé pour armée téléphonique - UTP - contacts 4-5/7-8	1	347.0000	347.0000
002711	Bloc 4 connecteurs RJ 45 - Cat.6 - FFP - pour panneau de brassage 1P à équer	7	45.5000	45.5000
002717	Injecteur Power over Ethernet - 4 ports	1	264.0000	264.0000
002723	Panneau de brassage 1P équipé - 1 U - 10 Giga - 9 contacts - S/TP	1	416.0000	416.0000
002725	Bloc obturateur - pour panneau de brassage 1P	1	416.0000	416.0000
002729	Bloc fibre optique - SC pour 4 fibres multimode - pour panneau à équer	3	22.3000	22.3000
002794	Câble pour réseaux locaux - Cat.6 - F/UTP - 4 paires - U/SH - L. 500 m (facturé au mètre)	5985	1.6500	1.6500
003122	Tiroir optique 1P à équer - à plateau coulissant	1	146.0000	146.0000
003139	Kit de rose à la masse - pour coffret/armoire à VCI 1P - L. 250 mm - 2,5 mm ²	1	37.8000	37.8000
003201	Tablette fibre - pour coffret/armoire à VCI 1P - L. 250 mm	1	37.8000	37.8000
003240	Panneau de brasse fibre optique - pour paratère fibre optique - 2 U - 2 axes	1	106.0000	106.0000
003255	Panneau passe fibre 1P - 2 U - 2 axes	1	57.3000	57.3000
003266	Panneau passe fibre 1P - 1 U - 2 axes	10	49.4000	49.4000
003286	Bloc d'alimentation 1P - 230 Vm - 6 x 2P+1	1	108.0000	108.0000
003297	Armure à VCI 1P - métal - 42 U - 2100x600x600 mm	1	1460.0000	1460.0000
004061	Coffret porteur à VCI 1P - 3PDS 3000 - 9 U - 500x600x600 mm	1	762.0000	762.0000
005192	Cordon de brassage RJ 45 - Cat.6 - FFP écorché - L. 1 m	20	7.1000	7.1000
005194	Cordon de brassage RJ 45 - Cat.6 - FFP écorché - L. 3 m	250	13.6000	13.6000
077913	Point d'accès prog/Mouse pour Wi-Fi - single band	1	165.0000	165.0000
078691	Prise RJ 45 prog/Mouse - Cat.6 FFP - 9 contacts - 2-rod - blanc	151	10.7000	10.7000
Liste des Bases VCI - Liste du Matériel - Chiffage Matériel - Bon de Commande - Récapitulatif Commercial				
(Télé du: 2008-01)				

Récapitulatif commercial

Cet onglet vous propose à la consultation uniquement, l'ensemble de votre étude sous forme d'un récapitulatif simple.

Chiffrage matériel

L'onglet **Chiffage Matériel** présente la liste du matériel avec leur Prix Unitaire, leur Prix Unitaire Net et le Total Net (voir page 41).

Un bloc séparé vous proposera la même chose pour vos produits complémentaires.

Bilan Affaire - Chiffrage Matériel				
* Référence dont le prix varie selon le cours du cuivre. Merci de consulter votre agence régionale Legrand ou le site internet Legrand pour connaître le dernier prix applicable				
Reference	Designation	Quantité	P.U. Tarif	P.U. Net
002701	Panneau de brassage 1P équipé - 1 U - Cat.6 - 9 contacts - FFP	6	296.0000	296.0000
002706	Panneau de brassage 1P à équer - 1 U - UTP - 24 connecteurs RJ 45	1	53.1000	53.1000
002709	Panneau de brassage 1P à équer - 1 U - S/TP - 24 connecteurs RJ 45	2	57.3000	57.3000
002708	Bloc armée téléphonique - pour panneau à équer - RJ 45 - contacts 4-5/7-8	3	52.0000	52.0000
002709	Panneau équipé pour armée téléphonique - UTP - contacts 4-5/7-8	1	347.0000	347.0000
002711	Bloc 4 connecteurs RJ 45 - Cat.6 - FFP - pour panneau de brassage 1P à équer	7	45.5000	45.5000
002717	Injecteur Power over Ethernet - 4 ports	1	264.0000	264.0000
002723	Panneau de brassage 1P équipé - 1 U - 10 Giga - 9 contacts - S/TP	1	416.0000	416.0000
002725	Bloc obturateur - pour panneau de brassage 1P	1	416.0000	416.0000
002729	Bloc fibre optique - SC pour 4 fibres multimode - pour panneau à équer	3	22.3000	22.3000
002794	Câble pour réseaux locaux - Cat.6 - F/UTP - 4 paires - U/SH - L. 500 m (facturé au mètre)	5985	1.6500	1.6500
003122	Tiroir optique 1P à équer - à plateau coulissant	1	146.0000	146.0000
003139	Kit de rose à la masse - pour coffret/armoire à VCI 1P - L. 250 mm - 2,5 mm ²	1	37.8000	37.8000
003201	Tablette fibre - pour coffret/armoire à VCI 1P - L. 250 mm	1	37.8000	37.8000
003240	Panneau de brasse fibre optique - pour paratère fibre optique - 2 U - 2 axes	1	106.0000	106.0000
003255	Panneau passe fibre 1P - 2 U - 2 axes	1	57.3000	57.3000
003266	Panneau passe fibre 1P - 1 U - 2 axes	10	49.4000	49.4000
003286	Bloc d'alimentation 1P - 230 Vm - 6 x 2P+1	1	108.0000	108.0000
003297	Armure à VCI 1P - métal - 42 U - 2100x600x600 mm	1	1460.0000	1460.0000
004061	Coffret porteur à VCI 1P - 3PDS 3000 - 9 U - 500x600x600 mm	1	762.0000	762.0000
005192	Cordon de brassage RJ 45 - Cat.6 - FFP écorché - L. 1 m	20	7.1000	7.1000
005194	Cordon de brassage RJ 45 - Cat.6 - FFP écorché - L. 3 m	250	13.6000	13.6000
077913	Point d'accès prog/Mouse pour Wi-Fi - single band	1	165.0000	165.0000
078691	Prise RJ 45 prog/Mouse - Cat.6 FFP - 9 contacts - 2-rod - blanc	151	10.7000	10.7000
Liste des Bases VCI - Liste du Matériel - Chiffage Matériel - Bon de Commande - Récapitulatif Commercial				
(Télé du: 2008-01)				

Bilan Affaire - Récapitulatif Commercial				
Cette étude comporte des références dont le prix varie selon le cours du cuivre. Merci de consulter votre agence régionale Legrand ou le site internet Legrand pour connaître le dernier prix applicable				
Total Tarif	18801.70 €			
Nombre de Bases VCI	2			
Total Net Matériel Legrand	18801.70 €			
Total Net Autre Matériel	0.00 €			
Total Matériel	18801.70 €			
Total Fournitures de Câblage	0.00 €			
Total Achats Matériel	18801.70 €			
Total Marges Brutes	0.00 €			
Total Vente Matériel	18801.70 €			
Total Heures	0.00			
Total Plan d'œuvre Estimé	0.00 €			
Total Transport	0.00 €			
Liste des Bases VCI - Liste du Matériel - Chiffage Matériel - Bon de Commande - Récapitulatif Commercial				
(Télé du: 2008-01)				

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Bilan affaire (suite)

2. Menu Bilan Affaire

(voir page 45)

3. Accès à E-catalogue

(voir page 44)

B. Modifications

1. Configuration de la liste des baies VDI

Sous l'onglet **Liste des Baies**, en cliquant sur n'importe quelle colonne (clic droit), vous pouvez cocher ou décocher les colonnes que vous souhaitez ou non imprimer.

+ ASTUCE

Si vous avez de nombreuses colonnes à sélectionner ou désélectionner, utilisez plutôt **Bilan Affaire > Paramètres d'impression**, comme dans le module Bilan.

2. Exportation

Dans la barre des menus cliquez sur pour exporter tout ou partie de votre Bilan Affaire. Deux formats vous sont proposés : texte ou CSV.

+ ASTUCE

Cette option est aussi valable pour le module Bilan.

Traitement de dossier

Le module Traitement de dossier permet de réaliser une impression groupée des documents constituant l'étude.

Ce module vous permet de générer vos impressions en fonction de vos besoins :

- une impression simple et rapide : Mode simplifié
- une impression personnalisable : Mode avancé

0111010101101010000110010100101001011001010010100100010100010001000101011010101010010010010101101101101100100

48

I. Pour imprimer en Mode simplifié

Ce module vous permet de sélectionner des modèles de mise en page pré-définis.

Bouton permettant de générer une page de garde

Bouton permettant de générer une impression pour la baie en cours uniquement

Bouton sélectionné par défaut à l'ouverture du module : génère une impression pour l'ensemble des baies de l'étude

Bouton permettant de regrouper les types d'impression par baie

Bouton permettant de regrouper les types d'impression par type de document

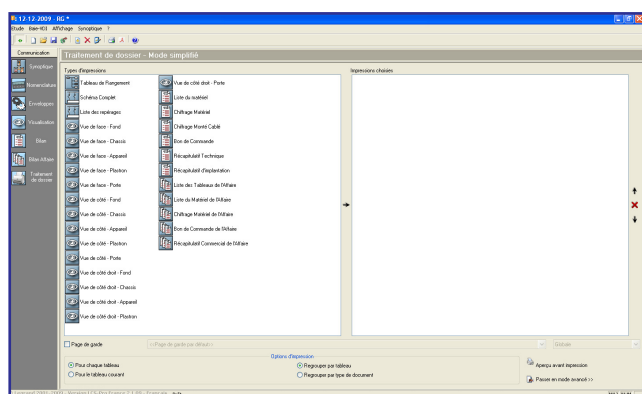
Icône permettant de générer un aperçu de votre dossier d'impression


Icône permettant de passer en mode avancé pour une impression personnalisée

I. Pour imprimer en Mode simplifié (suite)



1. Sélection des types d'impressions

Choisissez les **Types d'impressions** que vous souhaitez imprimer dans la partie gauche de l'écran, dans la fenêtre **Types d'impressions**.



Puis, cliquez sur  (ou double cliquez sur l'icône sélectionnée).

Les Types d'impressions sélectionnés passent dans la partie droite de l'écran, dans la fenêtre **Impressions choisies**.

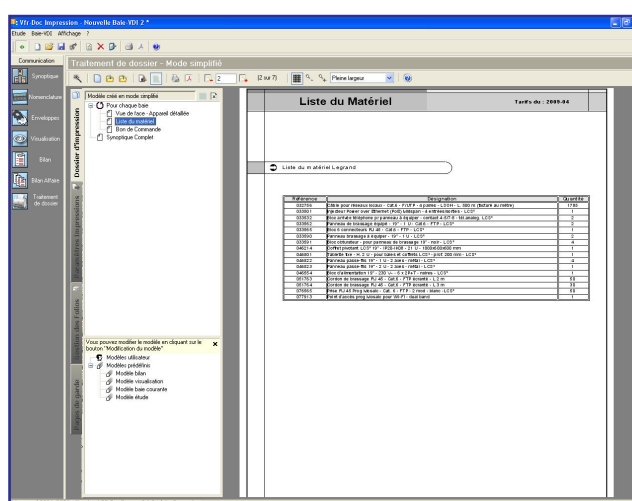
- Vous avez la possibilité de supprimer un type d'impression en cliquant sur 
- Vous pouvez également classer les types d'impressions dans l'ordre qui vous convient avec les flèches à droite de l'écran. 



2. Aperçu avant impression


Une fois vos types d'impressions et vos options de présentation choisis, cliquez sur **Aperçu avant impression** (en bas à droite de l'écran) pour visualiser votre dossier d'impression.

Une fenêtre apparaît.



Ce mode aperçu vous donne accès à des options de personnalisation.

+ ASTUCE

Vous pouvez revenir au mode simplifié en cliquant sur 

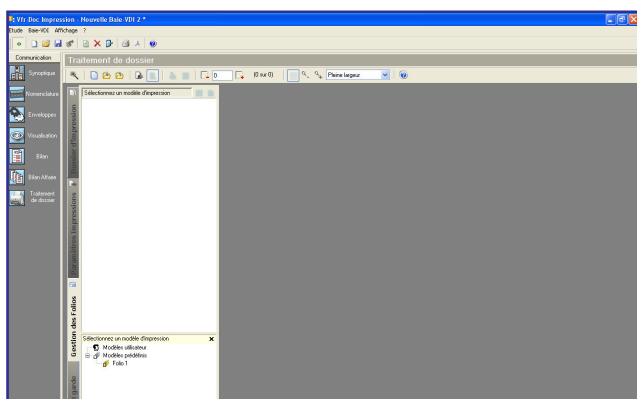


Traitement de dossier

I. Pour imprimer en Mode simplifié (suite)

3. Gestion des folios

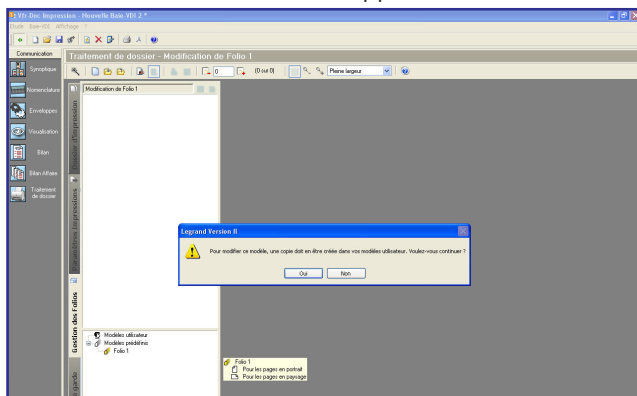
Cliquez sur l'onglet **Gestion de Folios** pour accéder à la personnalisation des folios.



Vous pouvez créer vos propres modèles de folios en format portrait et en format paysage de manière à personnaliser vos impressions.

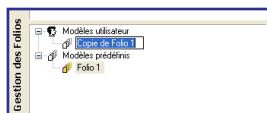
Pour cela, cliquez sur 

Une fenêtre de confirmation apparaît.



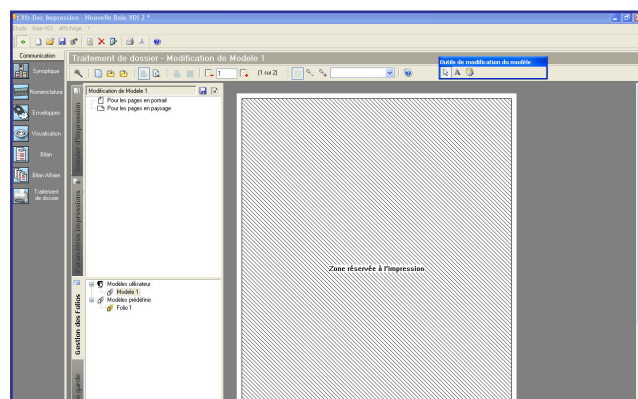
Cliquez sur **Oui**.

Un nouveau modèle apparaît dans **Modèles utilisateur**.



Vous pouvez renommer votre nouveau modèle.

Les modèles de folios en format portrait et en format paysage apparaissent à droite de l'écran.



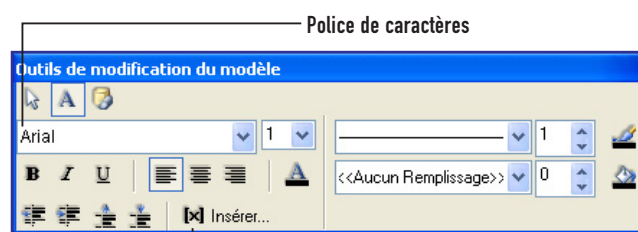
Vous pouvez maintenant personnaliser vos folios :

- ajouter ou supprimer des champs de texte
- ajouter ou supprimer des champs d'image
- déplacer/redimensionner des blocs de texte ou d'image
- ...

La personnalisation des folios se fait grâce à la palette **Outils de modification du modèle**.

Vous devez personnaliser à la fois le format portrait et le format paysage.

■ Barre d'outils Texte



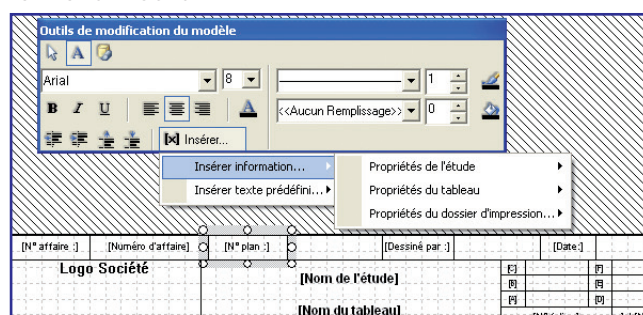
0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

I. Pour imprimer en Mode simplifié (suite)

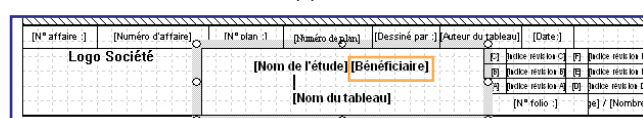
Le menu **Insérer** permet d'insérer des informations spécifiques sur l'étude, la baie ou l'impression (raison sociale, bénéficiaire...).

Il permet également d'insérer des textes prédéfinis (n° de folio, date...).

Sélectionnez le cadre dans lequel vous souhaitez insérer l'information, puis sélectionnez-la dans le menu **Insérer**.

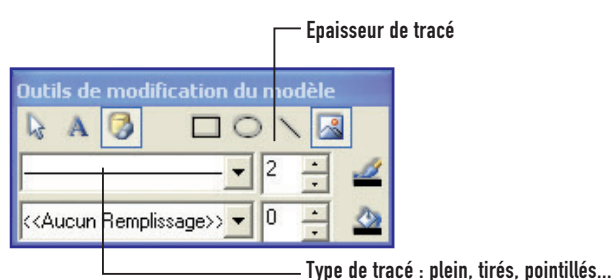


L'élément sélectionné apparaît alors dans le bloc.



+ ASTUCE

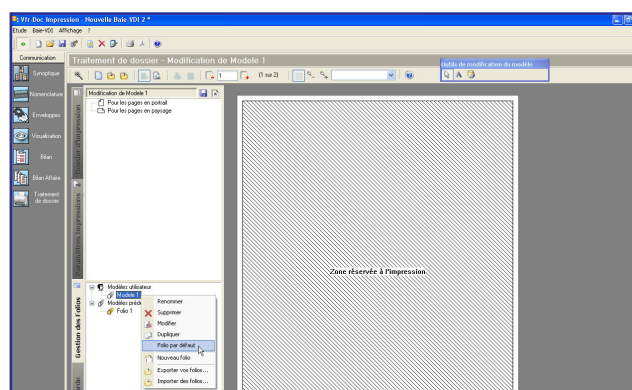
Ces informations spécifiques doivent avoir été renseignées dans les propriétés de l'étude pour apparaître.



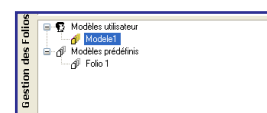
Ces outils sont similaires à ceux que l'on peut trouver dans les logiciels de mise en page, leur utilisation est intuitive. Les éléments graphiques ajoutés au schéma se calent automatiquement sur une grille au pas de 2,5 mm (grille Gestion) pour faciliter leur alignement.

Pour enregistrer vos modifications, cliquez sur

Pour définir ces nouveaux modèles comme folio par défaut, faites un clic droit sur votre modèle et sélectionnez **Folio par défaut**.

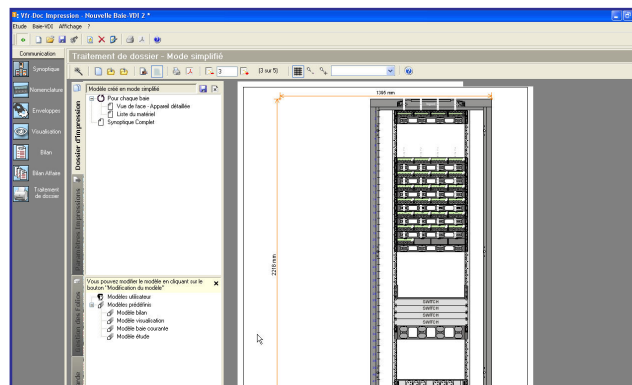


Le modèle par défaut passe en jaune.



Pour visualiser le nouveau folio, cliquez sur

Puis, cliquez sur **Aperçu avant impression**.



Traitement de dossier

52

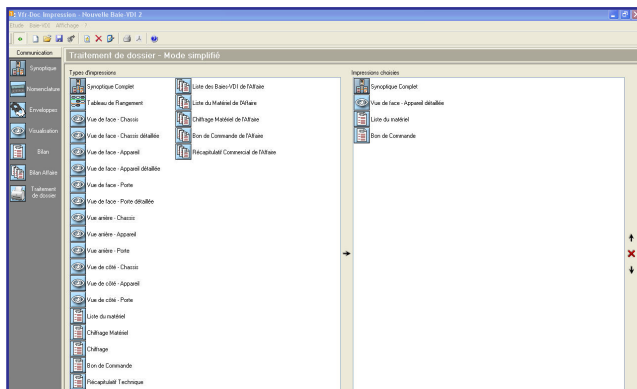
LCS PRO² EN PRATIQUE > Traitement de dossier > I. Pour imprimer en Mode simplifié

I. Pour imprimer en Mode simplifié (suite)

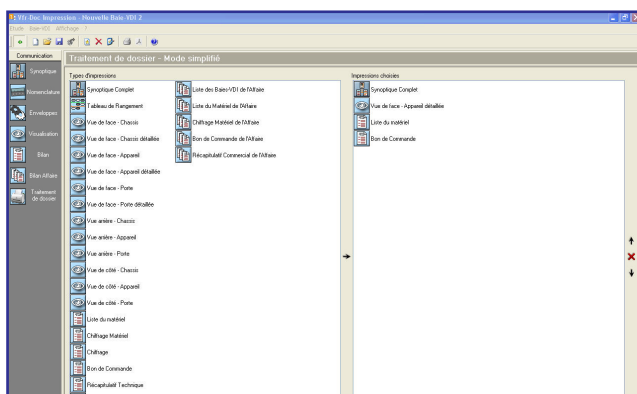
4. Gestion des pages de garde

Vous pouvez générer des pages de garde, pour cela, cochez la case **Page de garde**.

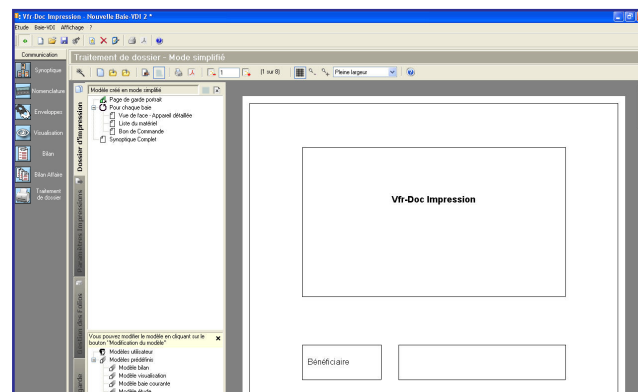
Choisissez le format de votre page de garde.



Puis, le type de page de garde : une seule page de garde pour l'ensemble du document ou une page de garde avant chaque baie.




Cliquez sur **Aperçu avant impression** pour visualiser votre page de garde.



Cliquez sur l'onglet **Pages de garde** pour accéder à la personnalisation des pages de garde.

Vous pouvez créer vos propres modèles de pages de garde de manière à personnaliser vos impressions. Les pages de garde se modifient de la même façon que les folios (voir p. 50).

Vous pouvez également définir une page de garde comme modèle par défaut (voir p. 51).

Pour visualiser vos changements, cliquez sur  pour retourner dans le Mode simplifié.

Puis, cliquez sur **Aperçu avant impression**.

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

I. Pour imprimer en Mode simplifié (suite)

5. Imprimer le dossier

Lorsque vous avez terminé de personnaliser votre dossier, vous pouvez soit l'imprimer directement soit générer un PDF.

Depuis le mode simplifié, cliquez sur **Aperçu avant impression** (en bas à droite de l'écran).

Pour lancer une impression, cliquez sur



LCSPRO² adapte l'impression au format du papier (A0, A3, ...).

Pour générer un PDF, cliquez sur



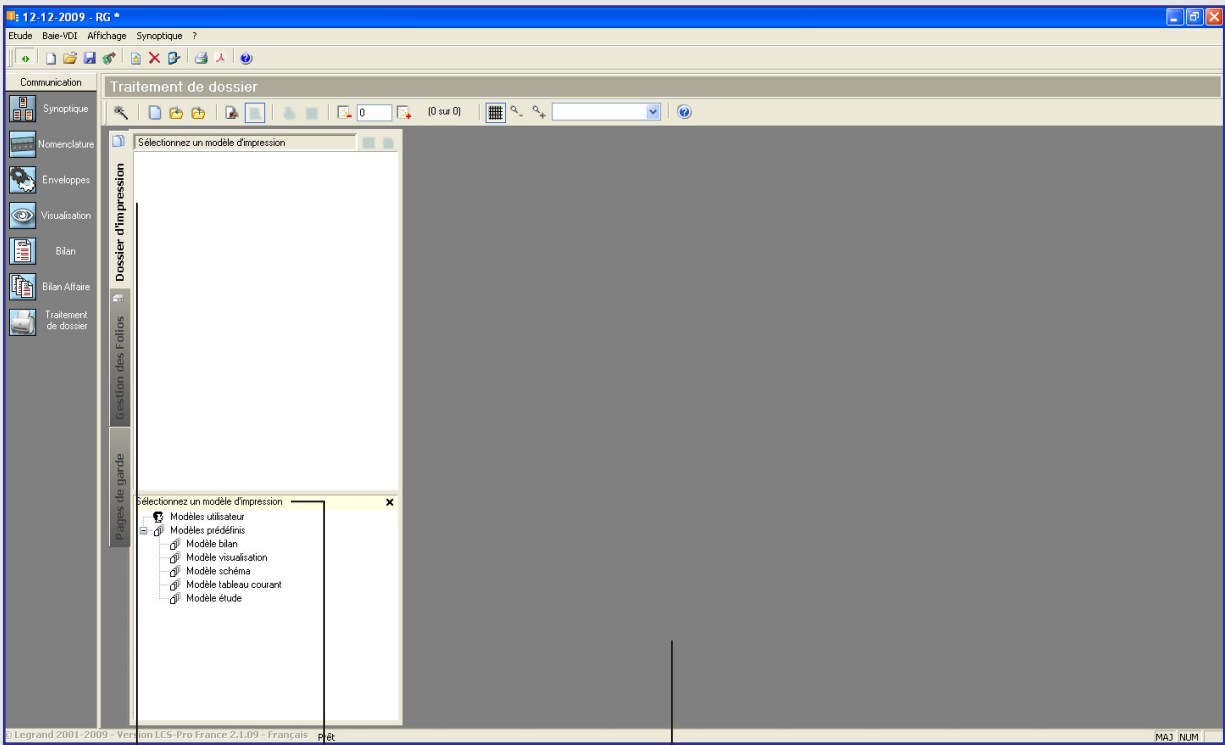
Vous disposerez alors d'un fichier électronique que vous pourrez transmettre par e-mail par exemple.

Traitement de dossier

01110101011010100001100101001010100101100101001010010001010001000101011010101010010010010101101101101100100

II. Pour imprimer en Mode avancé

Ce module vous permet de sélectionner des modèles de mise en page pré-définis.



Modèles
sélectionnés

Modèles
prédéfinis

Ecran de
visualisation
des pages

001111010101000110100110101100110111011010101000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Pour imprimer en Mode avancé (suite)

1. Choix des éléments

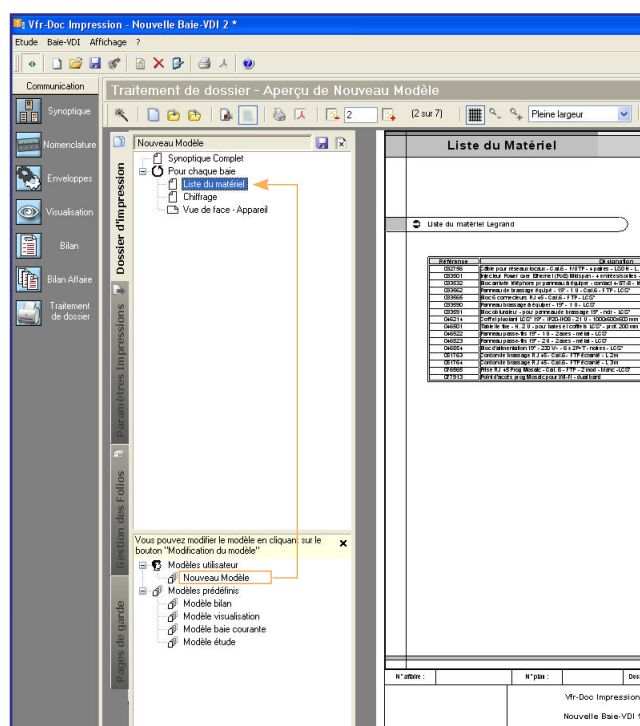
Vous pouvez choisir des modèles prédéfinis en double cliquant sur l'un des modèles proposés : **bilan, visualisation, schéma, baie courante** ou **étude**. Les **Modèles** sélectionnez apparaissent dans la partie haute de la fenêtre.

Vous pouvez également constituer un dossier personnalisé dans lequel vous choisirez les types d'impressions que vous souhaitez imprimer.

Faites un clic droit sur **Modèles utilisateur**, puis sur **Nouveau modèle**.

Renommez votre modèle, puis double cliquez ou faites glisser les types d'impressions sur la fenêtre du haut.

Pour définir ce nouveau modèle par défaut, faites un clic droit sur votre modèle et sélectionnez **Modèle par défaut**. Le modèle par défaut passe en jaune.

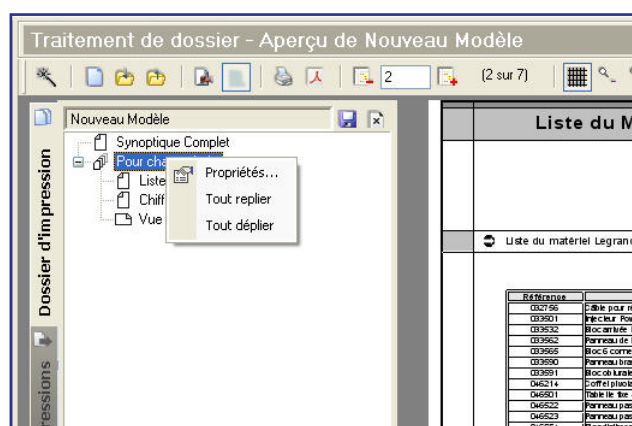


Pour supprimer un élément, il vous suffit de le sélectionner dans la fenêtre du haut, puis d'appuyer sur la touche Supprimer de votre clavier.

Pour chaque baie, en faisant un clic droit, vous pouvez accéder aux Propriétés.

En cliquant sur les éléments (schéma, bon de commande...) vous pouvez accéder aux Propriétés de l'élément sélectionné.

Attention, en fonction de votre sélection, le nombre de pages constituant le dossier peut être très important.



+ ASTUCE

Importation et exportation :

Pour chaque onglet, vous avez la possibilité d'importer et d'exporter des modèles.




Traitement de dossier

56

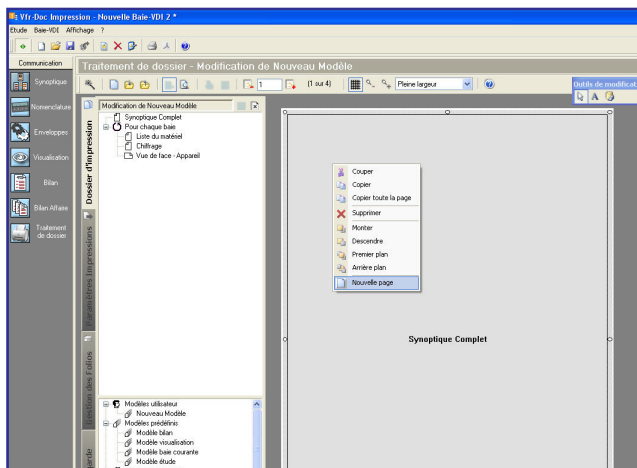
LCS PRO2 EN PRATIQUE > Traitement de dossier > II. Pour imprimer en Mode avancé

II. Pour imprimer en Mode avancé (suite)

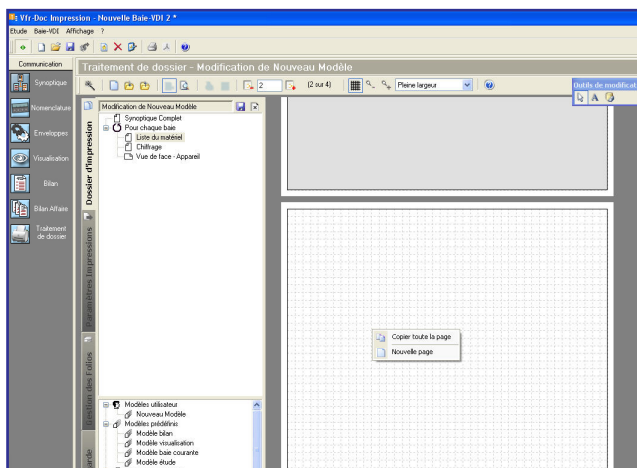
2. Personnalisation

Vous pouvez également personnaliser vos modèles en modifiant la mise en page (outils identiques à ceux du mode simplifié, voir p. 50) en cliquant sur 

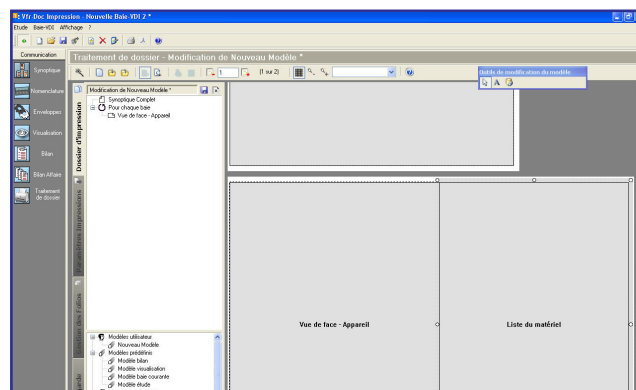
En faisant un clic droit sur un bloc de texte ou d'image, vous pouvez le supprimer, le dupliquer ou changer son plan.



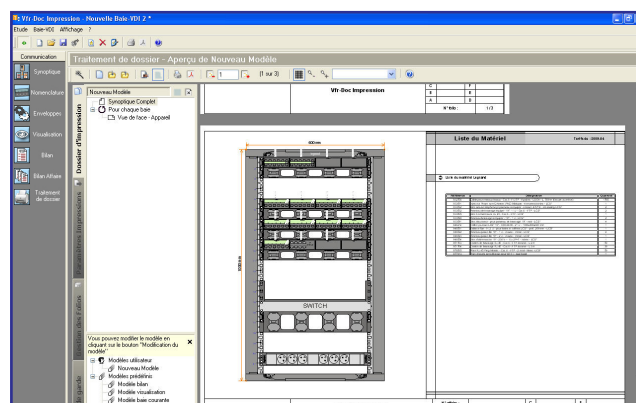
Vous avez la possibilité de copier une page complète en faisant un clic droit sur la page de visualisation.



Vous pouvez réunir deux vues (par exemple la liste du matériel et une vue de face) en diminuant le cadre de chaque vue puis en les faisant glisser sur une même page.



Cliquez sur **Aperçu avant impression** pour visualiser vos modifications.



0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Pour imprimer en Mode avancé (suite)

3. Imprimer le dossier

Lorsque vous avez terminé de personnaliser votre dossier, vous pouvez soit l'imprimer directement soit générer un PDF.

Pour lancer une impression, cliquez sur 

LCSPRO² adapte l'impression au format du papier (A0, A3, ...).

Pour générer un PDF, cliquez sur 

Vous disposerez alors d'un fichier électronique que vous pourrez transmettre par e-mail par exemple.

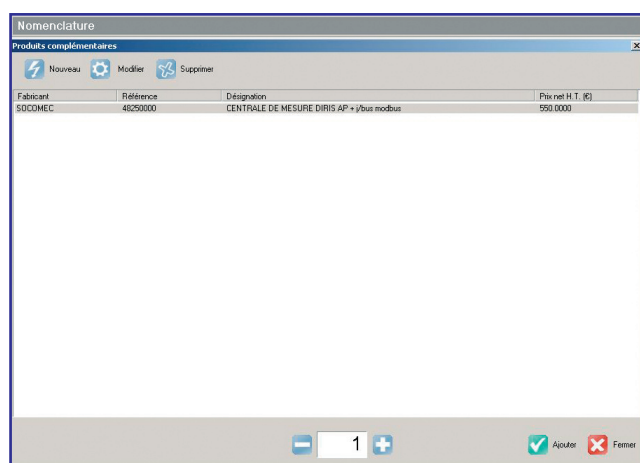
Les produits complémentaires

La famille **Produits complémentaires** permet d'ajouter à la baie VDI des produits d'autres fabricants. La liste des produits complémentaires est initialement vide. Avant de pouvoir ajouter un produit dans la baie VDI, vous devez d'abord la créer en décrivant un certain nombre de ses caractéristiques. Elle sera ensuite utilisable dans toutes les études à venir. Vous constituez ainsi une bibliothèque personnelle de produits, sauvegardée automatiquement, et toujours disponible, même après une mise à jour de LCS PRO².

01110101011010100001100101001010100101100101001010010001010001000101011010101010100100100101011011011011100100

I. Création d'un produit complémentaire

Dans la liste des familles de produits, sélectionnez **Produits complémentaires**.



Fabricant	Référence	Désignation	Prix net H.T. (€)
SODIMEC	46250000	CENTRALE DE MESURE DIRIS AP + 2 bus modbus	550 0000

Dans la fenêtre qui s'affiche alors, cliquez sur le bouton **Nouveau** puis renseignez les différents champs de la boîte de dialogue.

- Le texte saisi dans le champ **Désignation** sera utilisé dans le module **Nomenclature**.
- L'estimation de la main d'oeuvre et le prix net H.T. sont utilisés par le module **Bilan** (voir page 40).
- **Type de repérage** (modification grâce à la liste des lettres de repères).
- **Symboles**, on peut choisir un à plusieurs symboles correspondant au produit complémentaire. Les flèches permettent d'organiser l'ordre des symboles.

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

II. Ajout d'un produit complémentaire

Sélectionnez le produit dans la liste des produits complémentaires puis ajustez la quantité désirée et cliquez sur **Ajouter**.

Le produit est automatiquement intégré dans la nomenclature de la baie VDI.

Dans le module **Visualisation**, le produit représenté par une forme géométrique (carré ou rectangle) respecte les dimensions qui lui ont été assignées.

Il se gère et se déplace de la même manière qu'un autre produit.

III. Modification d'un produit complémentaire

Quelque soit le module où vous êtes, vous pouvez modifier votre produit complémentaire.

Clic droit, **Modifier**.

Comme pour tout autre produit, vous ouvrez la fenêtre de ses caractéristiques.

INDEX

01110101011010100001100101001010100101100101001010010001010001000101011010101010010010010101101101101100100

60
INDEX

A

Affaire 40
Ajouter un appareil 23
Ajouter un produit complémentaire 58
Ajouter une enveloppe 34
Association d'enveloppe 29

B

Barre d'outils 11, 13, 31
Barres des modules 11
Bibliothèque 35
Bilan 40
Bon de commande 41

C

Caractéristiques (choix des) 23
Chiffrage 40, 41, 45, 46
Configuration de la liste des baies VDI 47
Créer un produit complémentaire 58
CSV 43 - 47

D

Déplacement 38, 39
Déplacer une enveloppe 34
Déplacer une rangée d'appareils 33
Dossier 48
Dupliquer une baie VDI 10
DXF 30

E

E-Catalogue 44, 47
EMF 30
Enregistrer une étude 9
Enveloppe invalide 45
Enveloppes 28
Equipements complémentaires 35
Etabli 30, 33, 36
Exportation 10, 32, 43, 47

H

Hauteur des enveloppes 28, 33
Hauteur utile 28

I

Importer des baies VDI 9
Imprimer 42, 48
Installation 4
Interface 8

L

Liste active 22
Liste des tableaux 40
Liste du matériel 40, 46
Liste simple 22
Logo 5

0011110101010001101001101011001101110110101010000110010100101010010110010100101001000101000100010101101010101010

M

Menu Affichage	10
Menu Bilan	42
Menu Etudes	9
Menu Outils	32
Menu Baies VDI	10
Modifier les caractéristiques	26
Modifier un appareil	38
Modifier une quantité	26
Modules	28, 30, 40, 48, 58

N

Nomenclature	22
Nouvelle baie VDI	10
Nouvelle rangée	33

O

Onglets	30, 40, 44
Outils	8, 11, 31
Ouvrir une étude	4, 8

P

Porte	30, 38
Positionnement des appareils	32, 33, 35, 38
Propriétés de l'étude	4, 9, 51

R

Raison sociale	5, 51
Récapitulatif commercial	45, 46
Récapitulatif Etude	40
Récapitulatif technique	42
Réserve	28, 29

S

Sauvegarde automatique	9
Supprimer un appareil	27
Supprimer une enveloppe	34
Supprimer une rangée	33
Synoptique	12

T

Tarif	41
Traitement du dossier	48

V

Visualisation	30
Vue de côté	34

service Relations Pro

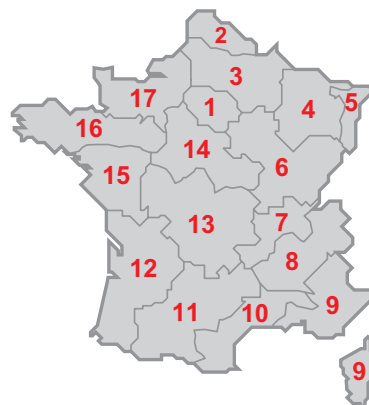
0810 48 48 48 (prix appel local)

du lundi au vendredi 8h à 18h

Courrier : 128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France

Fax : 0810 48 00 00 (prix appel local)

E-mail : accessible sur legrand.fr



01110101011010100001100101001010010110010100100010100010001010110101010100100100101011011011011100100



LEGRAND SNC
snc au capital de 6 200 000 €
RCS Limoges 389 290 586
Code A.P.E. 516 J
N° d'identification TVA
FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎: +33 (0)5 55 06 87 87 +
Fax: +33 (0)5 55 06 88 88