



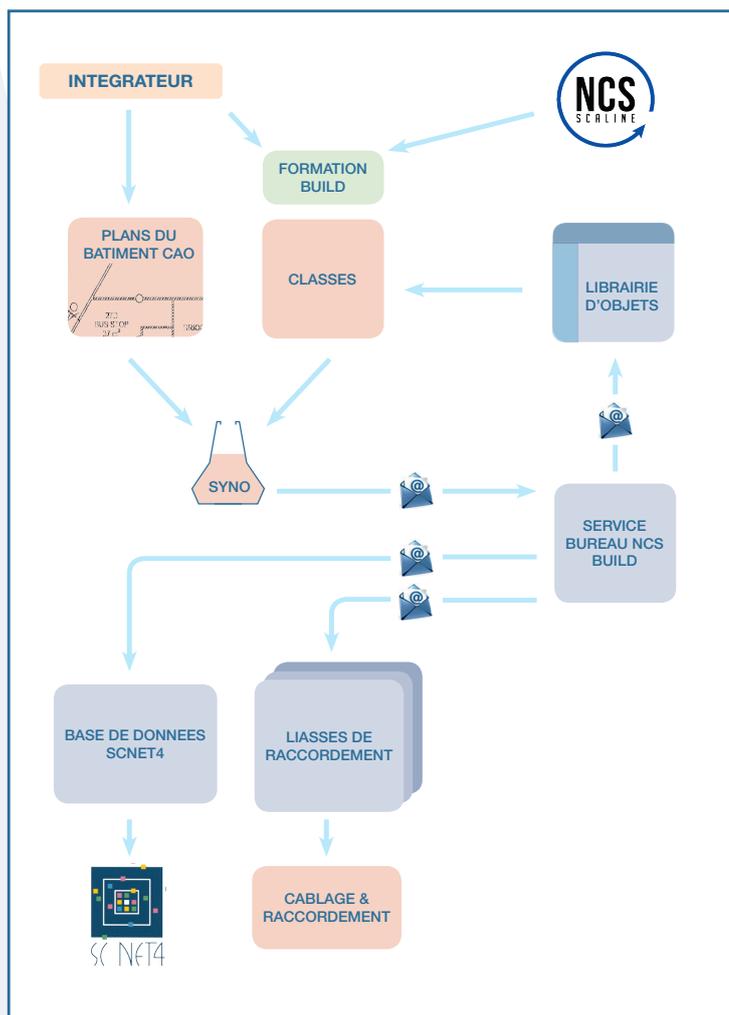
Depuis plus de vingt ans, NCS® est constructeur de systèmes intégrés de gestion électronique de contrôle d'accès, de sûreté d'entreprise et de centralisation technique de bâtiment.

Auteure de nombreuses avancées techniques, NCS® œuvre aussi à la promotion de la qualité et de l'innovation dans les méthodes de mise en œuvre et de maintenance des systèmes.

C'est dans ce contexte que s'inscrit la création de la méthode innovante que NCS® a appelé BUILD.

Une œuvre multidisciplinaire.

Mettre en œuvre un système de contrôle d'accès et de centralisation d'alarme est un processus pluridisciplinaire. Depuis le synoptique général de la future installation jusqu'à la mise en route finale du système installé et programmé, de nombreuses opérations d'étude, d'ingénierie, d'échange d'informations et de documentation sont à exécuter en parfaite synchronisation. Cette synchronisation est indispensable pour assurer la cohérence de la pose, du câblage, du raccordement et du paramétrage des différents composants avec l'objectif fonctionnel visé.



Partant du constat que les personnes, de disciplines différentes, qui interviennent dans la réalisation du système, traitent en fait des informations identiques, mais sous des formes différentes, NCS® a mis au point une méthode qui évite les multiples traitements, automatise le transfert de données entre les disciplines (installation et programmation), accélère le processus et supprime les risques d'erreurs.

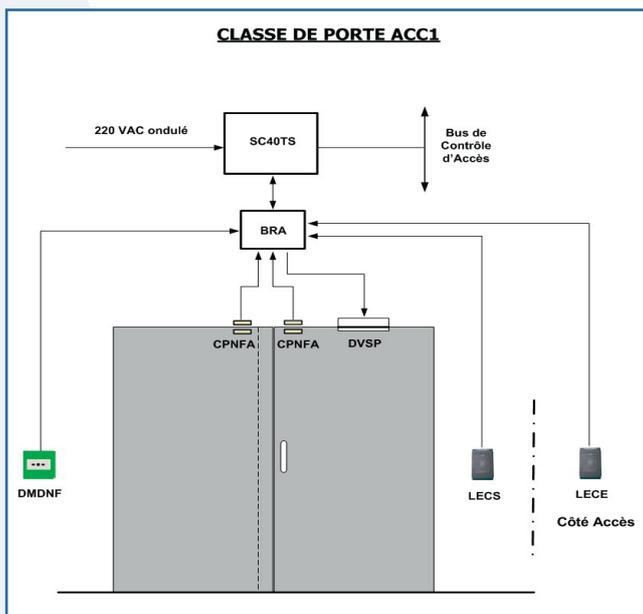
**La méthode SCNET4-BUILD™ est une réponse à l'objectif :
« Passer du plan du bâtiment à la mise en service en une seule phase ».**

Elle repose sur le partage entre toutes les disciplines intervenantes d'informations exprimées dans un langage commun. Ce langage n'utilise que des concepts faciles à appréhender par toutes les parties ; il ne requiert aucune connaissance spécifique du produit SCNET4™, sauf ses capacités de raccordement (nombre de lecteurs, de points d'entrée et de sortie). Ces concepts répondent aux questions :

- Quels sont les types d'accès à contrôler ?
- Quels sont les points d'alarme à surveiller et les appareils à télécommander ?
- Où sont situés ces accès, ces points d'alarme et ces appareils dans le bâtiment ?
- Comment le bâtiment est-il divisé en zones de contrôle de sûreté ?
- A quels automates (unités de contrôle) seront respectivement raccordés ces éléments ?

Les réponses à ces questions figurent déjà, pour l'essentiel, dans les plans du bâtiment sur lesquels le bureau d'études d'exécution localise chacun de ces éléments.

Ces réponses sont consignées dans un « dossier » ou fichier, en utilisant ce même langage. Ce fichier peut même être dérivé des dessins CAO.



Les données de ce fichier sont ensuite traitées en service bureau par NCS au moyen de programmes informatiques qui génèrent les dossiers de raccordement utilisés pour le câblage de l'installation en même temps que les fichiers de paramètres propres au système SCNET4™ qui seront injectés automatiquement dans celui-ci pour le mettre en œuvre.

La méthode BUILD a été utilisée dans des projets de toutes tailles. Elle a permis à tous les intervenants de gagner du temps, de synchroniser sans effort les étapes de la mise en œuvre, de réduire drastiquement les erreurs et les incohérences, et de fournir une documentation de référence fiable et à jour. BUILD a prouvé son efficacité en termes de qualité et d'économie de la prestation globale.

La séquence BUILD

Le vocabulaire commun : Les objets.

La vocabulaire commun, base du langage de BUILD, est l'objet. Un objet est tout élément présent dans le bâtiment appelé à être raccordé au système SCNET4™. Chacun a un nom comme : LECE, lecteur de badge d'entrée ou CPNF, contact de position de porte NF ou BRA, boîtier de raccordement avec autoprotection, etc...

Le langage commun : Les classes.

Une classe de BUILD est un ensemble d'objets formant une fonction (un accès, une détection d'alarme...). Chaque classe est librement définie par un nom, un schéma de principe comprenant ses objets et une description de son fonctionnement. Ce type de schéma est souvent utilisé dans les descriptions des cahiers des charges.

Le fichier d'échange : BUILD-SYNO™

En utilisant les classes, tous les éléments (accès, points d'alarme et appareils hors accès) figurant dans les plans du bâtiment sont rassemblés dans un fichier-programme appelé BUILD-SYNO™ (de la famille MS-Excel™) dont la trame standard est fournie par NCS®. Ce fichier est complété par des renseignements de position de chaque élément-classe dans le bâtiment et de zones à contrôler. Ceci forme en fait la description détaillée du synoptique de la future installation. BUILD-SYNO™ exécute de nombreuses vérifications de cohérence des données pendant la phase de création. Il gère avec sécurité les éventuelles modifications au cas où des corrections seraient apportées ultérieurement ou au cas où la mise en œuvre se ferait en plusieurs phases.

L'option d'exploitation.

Si des informations d'exploitation individualisées sont souhaitées par la maîtrise d'œuvre, le service bureau BUILD peut aussi personnaliser les noms et les labels des objets et des localisations ; grâce à un traitement « par lots » de ces informations, la personnalisation est réalisée rapidement et fournit un fichier facilement introduit dans le serveur NET4-S On pourra par exemple ajouter aux informations de position, des textes explicites destinés aux opérateurs de surveillance.

Le service bureau BUILD

La définition des classes et le fichier BUILD-SYNO™ sont envoyés par Internet en traitement au Service Bureau BUILD de NCS® ; de puissants outils traduisent très rapidement les données rassemblées dans SYNO en un fichier de paramètres de mise en œuvre du SCNET4™ « prêt à l'emploi ». Ce fichier, facilement introduit dans un serveur NET4™ par une commande d'installation, permet le démarrage immédiat de l'installation personnalisée.

De plus, le service bureau BUILD de NCS® génère au même instant le fichier contenant les liasses de raccordement de chaque automate avec des noms de signaux se référant à la fois aux plans du bâtiment et aux libellés utilisés dans le système SCNET4™ ainsi paramétré. Ce fichier est transmis au bureau d'études d'exécution pour la réalisation du raccordement.

Le raccordement et le récolement.

Grâce à la méthode BUILD, les fiches de câblage et de raccordement sont en correspondance directe avec les paramètres de la base de données de SCNET4™, sans erreur ni omission. De plus, les références des plans de raccordement sont conservées dans la base de données d'exploitation de SCNET4™ et peuvent être consultées sur l'écran du système. Le dossier de récolement reste donc disponible en ligne. La méthode BUILD appréhende aussi les modifications futures possibles de l'installation, permettant dès lors de conserver un dossier de récolement toujours à jour.

NCS® SPECIALISTE ET INNOVATEUR

Depuis plus de vingt ans, NCS® est constructeur de systèmes de gestion et de contrôle électronique des accès physiques et de sûreté de bâtiment.

Des milliers d'installations de marque NCS® sont opérationnelles dans de nombreux pays. La société compte parmi ses clients des entreprises de l'informatique, des télécommunications, de l'énergie, de la chimie, du pétrole, de la pharmacie, des banques et des assurances, des centres de production, de distribution et de logistique, de nombreux sièges sociaux, des centres de recherche, des institutions internationales, des ministères, des centres hospitaliers, des administrations et des collectivités.

NCSSCALINE

QUALITÉ ET INNOVATION



La Qualité

des produits de NCS® est garantie par leur conformité vérifiée aux normes les plus sévères. Les produits ont un MTBF élevé. La traçabilité est contrôlée.

Les Services

de NCS® sont à la disposition des clients et des partenaires à tous les stades des projets : étude, ingénierie de solutions, stages de formation, assistance technique, service BUILD™, aide à l'exploitation, assistance à la maintenance, « Call Center » d'assistance spécialisée.

Le Support

de NCS® s'inscrit dans une politique à long terme. Une installation de sécurité évolue au fil du temps et en fonction des progrès technologiques. NCS® maintient ses produits à la pointe de la technologie en préservant la compatibilité de ses produits et systèmes.

NCS S.A.

Paepsem Business Park,
18c, boulevard Paepsem
B-1070. Bruxelles. Belgique.
Tél : 00 32 2 245 22 39
Fax: 00 32 2 245 16 25
email : ncs.belgium@ncs-scaline.com

NCS

ZAC Paris Nord II,
13, rue de la Perdrix,
F-93290. Tremblay-en-France.France
Tél : 00 33 1 48 17 81 86
Fax: 00 33 1 49 38 02 88
email : ncs.france@ncs-scaline.com

Légendes

* Suivant le modèle ou le type d'installation

** Non inclus dans la licence NET4™ de base

La présente description concerne la version 3 de SCNET4™

NCS®, le logo NCS® et Scaline® sont des marques déposées de NATIONAL CONTROL SYSTEMS S.A. SCNET4™, NET4™, SC400™, NCDI™, SCDI™ et Scabus™ sont des marques de NCS®. LINUX™ est une marque déposée de Linus Torvalds. ARM® est une marque déposée de ARM Holdings Plc. MIFARE, MIFARE Plus, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, et SmartMX sont des marques déposées de NXP Semiconductors N.V. Les autres marques appartiennent à leurs titulaires respectifs.

Ce document constitue un aperçu d'ensemble sans garantie. NCS® se réserve le droit de modifier ses produits et ce document sans avis préalable.