

GUIDE DE FORMATION **BOXCAD**

2^{ème} ÉDITION

DEPUIS 2005



Vous n'avez pas besoin de connaissances en logiciels
de CAO pour personnaliser vos boîtiers électriques !



Préface 4

Avantages **BOXCAD** 8

Départ.....14

Configuration 30

Drag & drop 40

Menu fin 64

Exercice 70

Resultats 76

Services 80

Questions & réponses 84

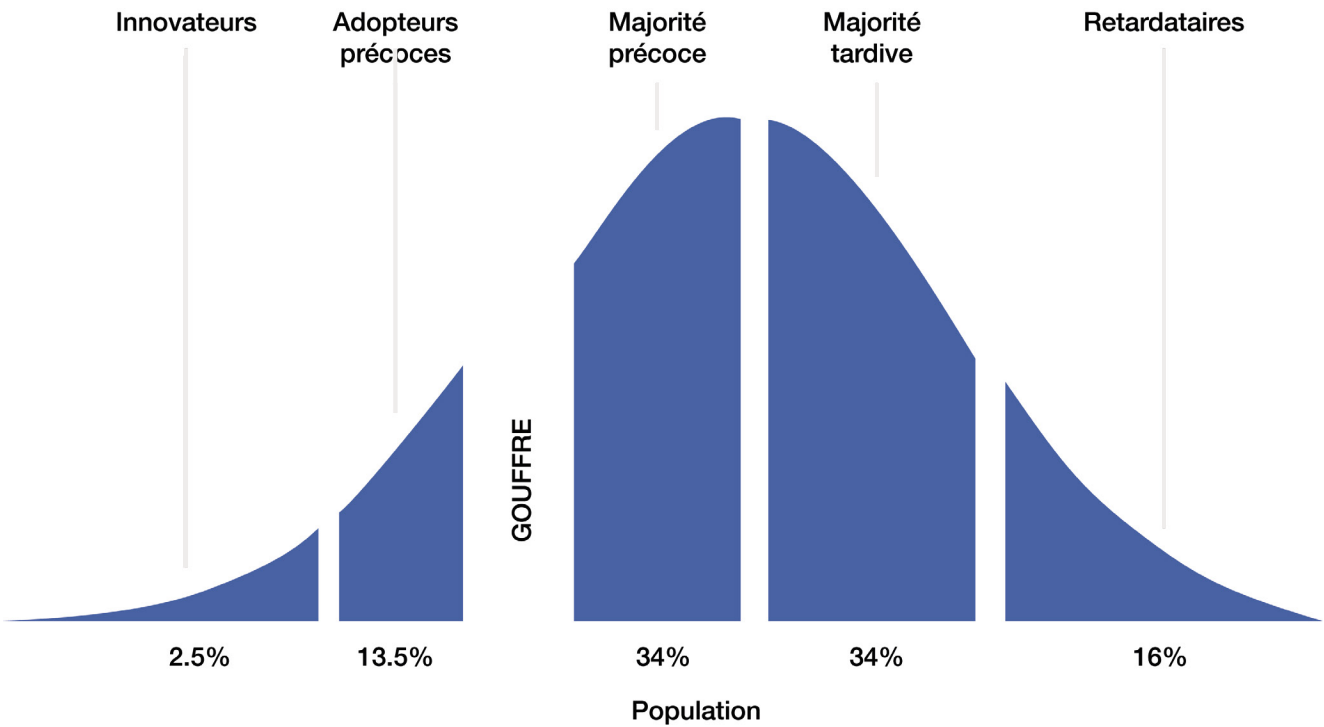
Mot de la fin 88

« *L’INNOVATION FAIT
LA DIFFÉRENCE ENTRE UN
MENEUR ET UN SUIVEUR* ».

– Steve Jobs

*Dans le cycle de vie d'une nouvelle technologie, il est reconnu qu'environ **15%** des utilisateurs avant-gardistes adopteront cette innovation dès ses tout débuts.*

*Voulez-vous faire partie du **15%** d'innovateurs ou attendre et emboiter le pas avec les retardataires ?*



L'utilisation de BOXCAD nécessite un accès à Internet.

Le service BOXCAD peut être utilisé à l'aide d'un ordinateur personnel fonctionnant sur divers environnements tels : Mac, Windows ou Linux.

L'utilisation de BOXCAD nécessite la version la plus récente d'un navigateur Internet tel que : Explorer, Edge, Chrome, Firefox, Opera, Safari.

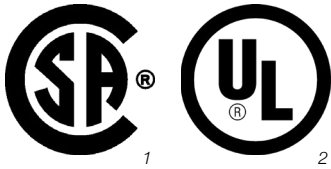
Qu'est-ce que BOXCAD ?

BOXCAD a été développé par EXM Manufacture Ltée pour faciliter la conception de boîtiers électriques. La règle dans l'industrie est d'utiliser le dessin d'un boîtier fait par un client et de le convertir selon les critères spécifiques au manufacturier. Ce processus double les efforts requis pour atteindre le même résultat. De plus, cela accroît grandement le risque d'erreurs dues à une mauvaise interprétation.

C'est pourquoi EXM a décidé d'innover en offrant une plate-forme conviviale permettant à ses utilisateurs de configurer un boîtier électrique sur mesure, que cette personne ait une connaissance des logiciels de CAO ou non.

Pourquoi utiliser BOXCAD ?

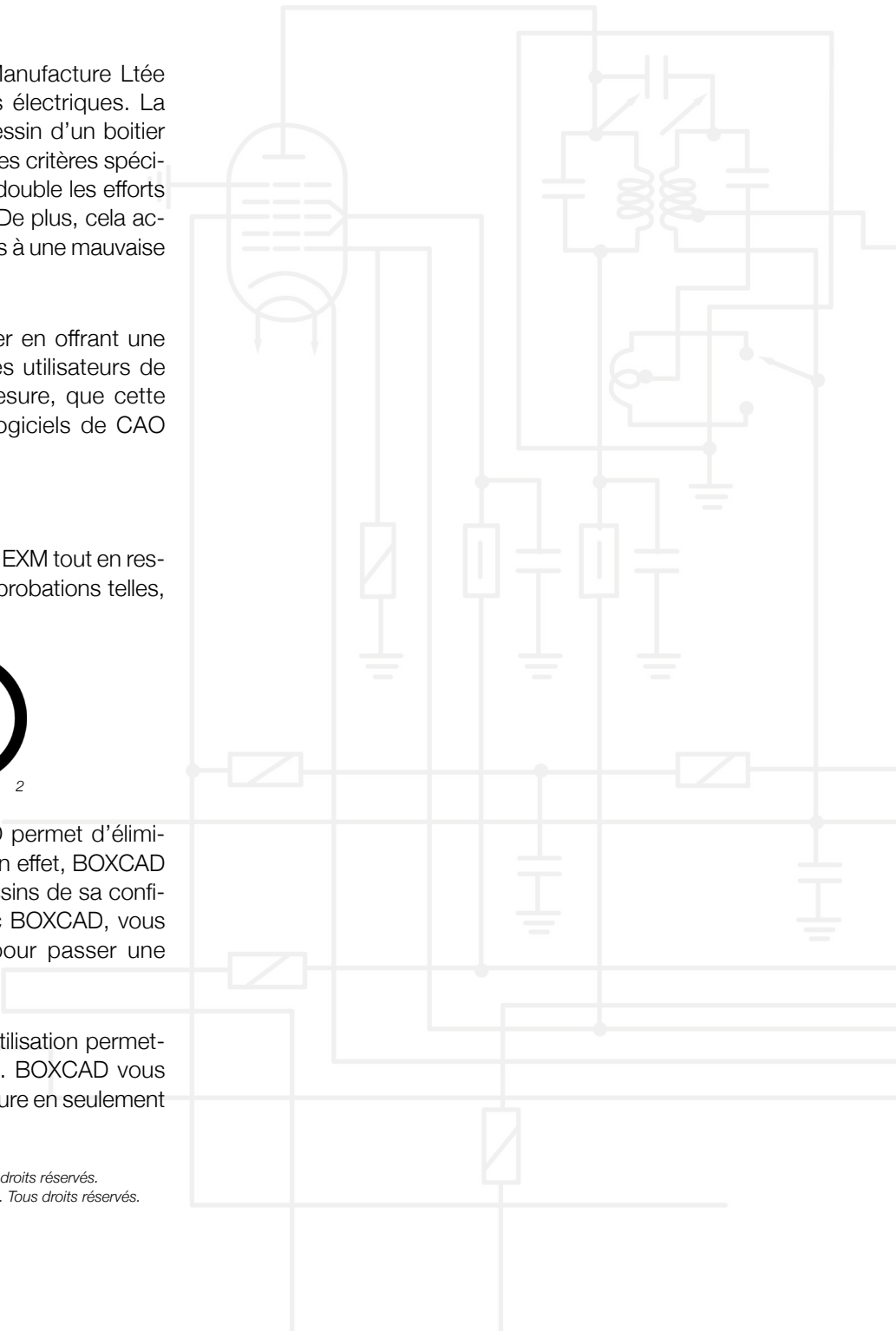
BOXCAD permet de modifier les boîtiers EXM tout en respectant les barèmes requis pour les approbations telles, UL et CSA.



En plus de faciliter le design, BOXCAD permet d'éliminer un fil de communication épuisant. En effet, BOXCAD fournit directement à l'utilisateur les dessins de sa configuration ainsi qu'une soumission. Avec BOXCAD, vous recevez tous les documents requis pour passer une commande en bonne et due forme.

BOXCAD est une plate-forme facile d'utilisation permettant de configurer un boîtier électrique. BOXCAD vous permet de dessiner votre boîtier sur mesure en seulement quelques étapes.

1 CSA® est une marque de commerce de CSA Group. Tous droits réservés.
2 UL® est une marque déposée de Underwriter Laboratories. Tous droits réservés.



Votre grandeur :

Avec BOXCAD il est possible de définir les dimensions requises pour votre boîtier. Définissez la grandeur de votre boîtier à l'aide d'une échelle de dimensions qui tient compte des capacités de production d'EXM tout en conservant les certifications requises.

Vos perçages :

Utilisez l'interface « Drag & drop » de BOXCAD afin de positionner les perçages et disques démontables essentiels à votre configuration. Tous les perçages seront effectués avant la peinture ce qui vous évitera de faire des retouches.

Votre couleur :

Choisissez parmi une vaste sélection de couleurs de peinture. Vous recevez le prix associé à ce changement immédiatement et vous évitez les délais d'approvisionnement en peinture.

BOXCAD, c'est comme avoir votre propre manufacture de boîtiers !

BOXCAD vous permet d'ajouter une panoplie d'accessoires ; goujons filetés, différents types de fenêtres, différentes options de système de fermeture, des solutions de contrôle de la température et bien plus.

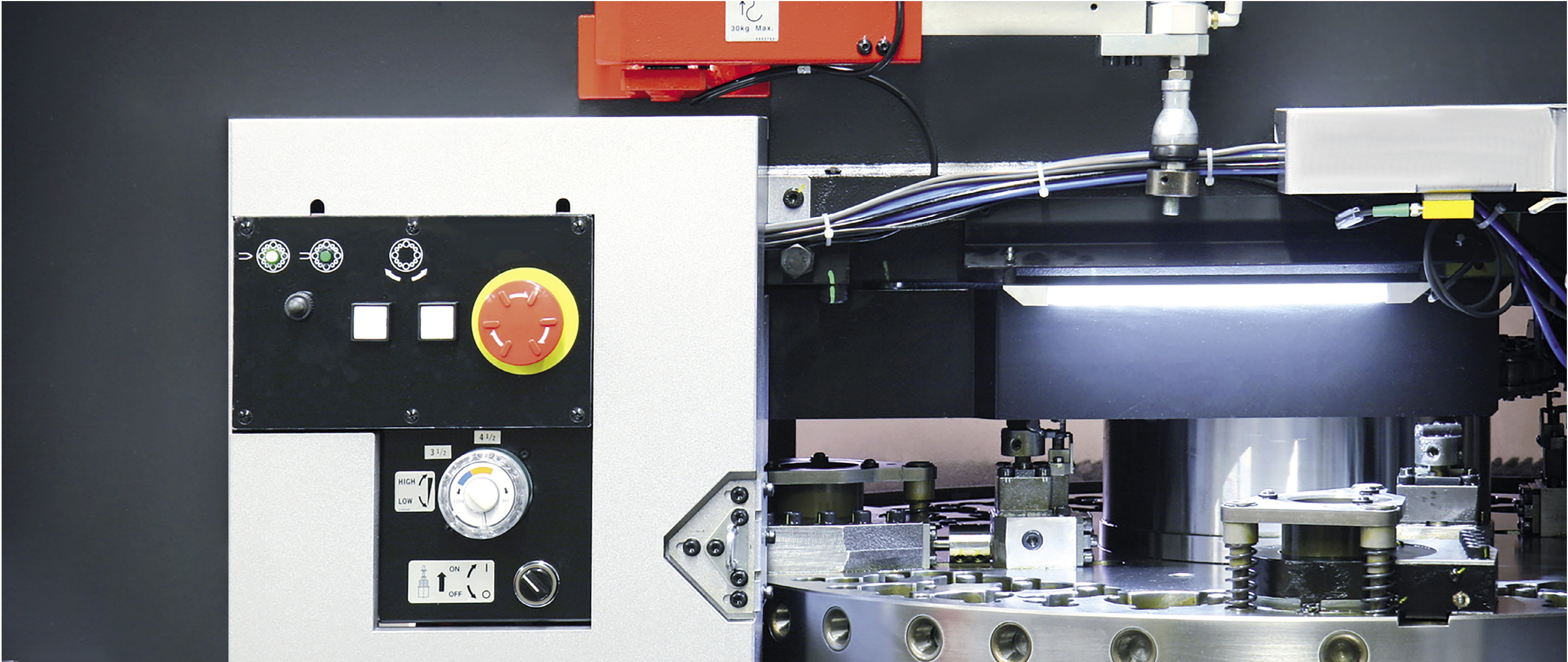
VOTRE BOXCAD EN 6 JOURS OUVRABLES *

L'un des avantages les plus décisifs de BOXCAD est la rapidité de production de votre boîtier électrique.

Que ce soit pour une commande d'une quantité de 1 ou de plus de 100 boîtiers, votre commande sera traitée en priorité. En fait, lorsque vous configurez votre boîtier à travers BOXCAD, tous les fichiers requis pour la production sont générés automatiquement. Pour ainsi dire, votre boîtier est prêt à être produit dès que vous l'avez configuré.

Ce délai de production est inégalé dans l'industrie.

En plus d'obtenir votre boîtier dans de courts délais, vous le recevrez prêt à être assemblé avec vos composantes, facilitant ainsi votre assemblage et vous permettant de gagner un temps précieux.



**Sous certaines conditions.*



LES AVANTAGES BOXCAD

*Découvrez les avantages de travailler avec
le configurateur de produits EXM.*

***VOUS PENSEZ PEUT-ÊTRE QUE LE
PROCESSUS DE CONFIGURATION
DE PRODUITS EST TROP
COMPLEXE ET COUTEUX ?***

***DÉTROMPEZ-VOUS,
LE CONFIGURATEUR DE
PRODUITS BOXCAD APPORTE
DE LA VALEUR À VOTRE
ENTREPRISE. DÉCOUVREZ
COMMENT À TRAVERS
LES POINTS QUI SUIVENT :***

Problématique de la fabrication sur mesure

L'industrie réclame des produits faits sur mesure et qui répondent à des besoins spécifiques. Afin de répondre à cette demande, EXM a adapté son modèle de fabrication afin d'offrir un produit fabriqué sur mesure au meilleur coût possible. BOXCAD offre une interface facile d'utilisation qui vous permet d'accéder pleinement aux capacités de modifications offertes par EXM.

Configurateur de produits innovateur

EXM raffine depuis plus d'une décennie le configurateur de produits BOXCAD. Le développement de cet outil innovateur est continu afin d'y ajouter de nouvelles fonctionnalités et de permettre aux utilisateurs de BOXCAD d'obtenir la meilleure expérience possible.

Facilité d'utilisation

Le service BOXCAD est accessible en toute heure et à partir de n'importe où dans le monde. Tout ce dont vous avez besoin est l'accès à un ordinateur connecté à Internet. Simple d'utilisation, BOXCAD ne nécessite aucune installation, l'utilisation de votre navigateur Internet suffit.

(Référez-vous à la page 5)

Service offert gracieusement

Aucune commande n'est nécessaire pour utiliser le configurateur de produits BOXCAD, ce service est offert aux clients de EXM qui en font la demande.

Un catalogue interactif

BOXCAD répertorie la majorité des produits offerts par EXM en un seul endroit. Il est donc facile pour les utilisateurs de BOXCAD de sélectionner les produits qui conviennent à leurs applications. De plus, il est possible d'accéder aux pages du catalogue d'EXM directement dans BOXCAD.

Un logiciel CAO à la portée de la main

L'utilisation d'un catalogue de référence et la conception manuelle à l'aide d'un logiciel de CAO sont actuellement utilisées par la majorité des concepteurs. Ce processus repose sur l'expertise humaine et apporte son lot de coûts et de complications. BOXCAD offre une alternative simple d'utilisation à un logiciel de CAO. En fait, le service BOXCAD remplace l'utilisation d'un logiciel CAO pour générer des dessins de boîtiers électriques. Vous n'aurez plus à dessiner manuellement vos boîtiers; BOXCAD le fera pour vous.



Quotation & orders

BOXCAD is a powerful quotation tool that offers accurate pricing through an automated process. **In fact, with BOXCAD you will automatically receive a quotation by email, you will no longer need to make requests for quotes or make stressful follow-ups.** Quotations are made using an algorithm that provides the right price and eliminates errors.

The BOXCAD product configurator reduces order-processing time by creating a part number specific to your configuration. Your order is ready to be entered into our ERP system as soon as you have signed your product.

Soumission & Commande

Votre commande est prête à être entrée dans notre système de gestion dès que vous avez configuré votre commande, BOXCAD permet de diminuer le risque d'erreurs de saisie et vous assure d'obtenir exactement ce que vous avez configuré. The BOXCAD product configurator reduces order-processing time by creating a part number specific to your configuration. Your order is ready to be entered into our ERP system as soon as you have designed your product.

Sécurité & Propriété intellectuelle

Un processus d'authentification est requis lorsque vous vous connectez à votre profil BOXCAD. Vos configurations sont protégées et seulement accessibles à l'utilisateur du compte BOXCAD en question. Les configurations qui sont associées à votre profil ne sont pas accessibles par les autres utilisateurs de BOXCAD.

Certification

Votre configuration respectera toutes les exigences requises par CSA & UL selon le boîtier choisi (ex. espace-ment requis entre les points de fermeture, etc.).



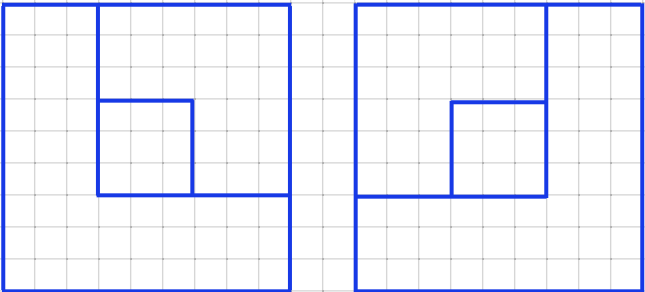
3 CSA® est une marque de commerce de CSA Group. Tous droits réservés.
4 UL® est une marque déposée de Underwriter Laboratories. Tous droits réservés.

DESSINS TECHNIQUES

BOXCAD permet à ses utilisateurs d'obtenir des dessins techniques sans même avoir à passer une commande.

Dessins 2D

Des dessins 2D en format .pdf et .dxf faciliteront l'élaboration de vos devis et schémas électriques puisque vous obtiendrez tous les détails de conception de votre boîtier EXM.



Dessins 3D

Un dessin en format .stp permettra d'importer votre boîtier EXM à la grande majorité des systèmes de conception assistée par ordinateur, CAO. Ceci représente un avantage véritable puisqu'il n'est plus nécessaire de dessiner des boîtiers électriques.





Service de qualité & support

L'équipe de BOXCAD est dédiée à vous offrir le support requis afin de mener à bien vos projets de conception de boîtiers électriques. Nous encourageons nos clients à nous contacter directement afin d'obtenir de l'aide ou pour nous faire parvenir vos commentaires à :

boxcad@exmweb.com

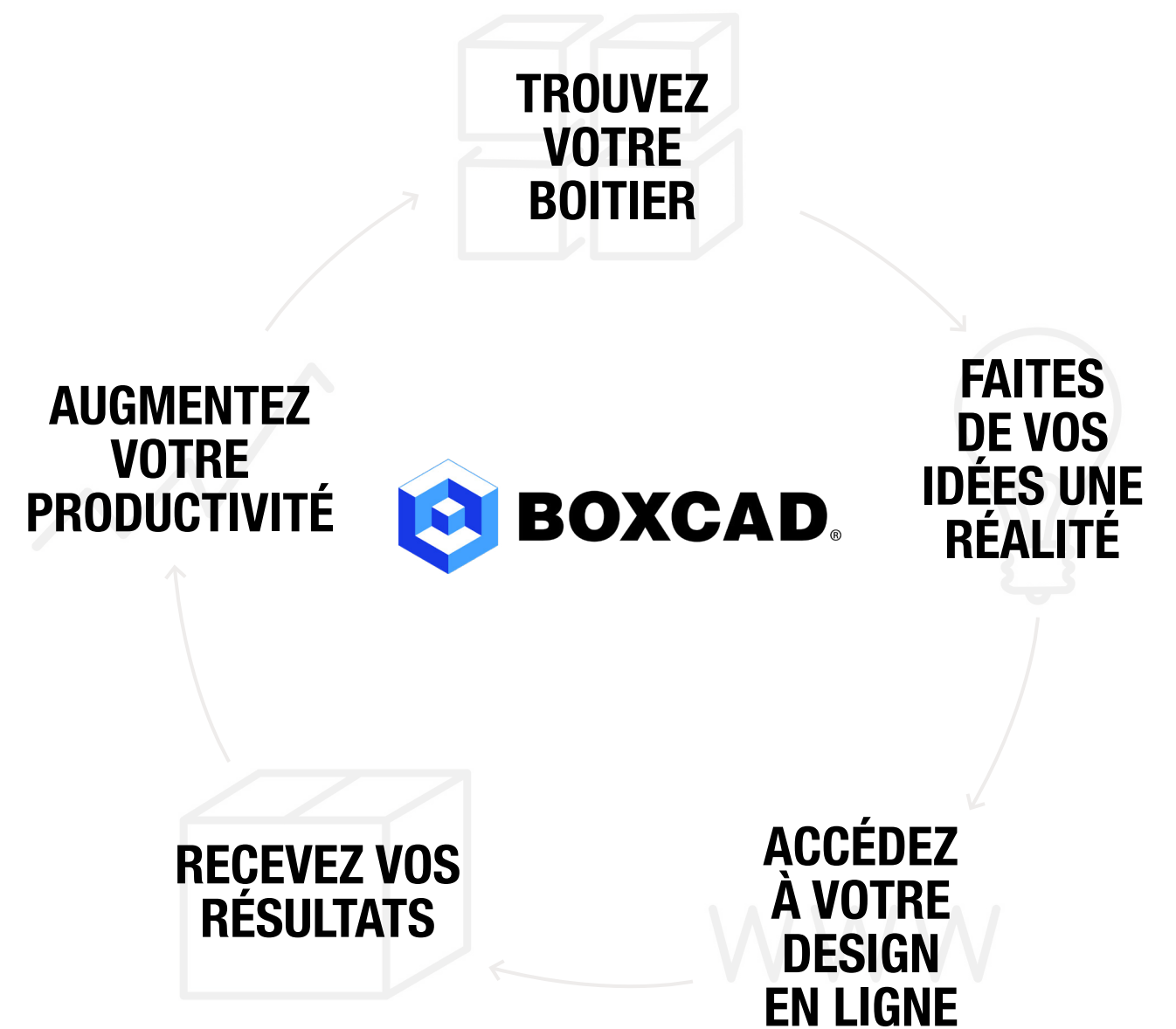
Service VIP

Faites la demande de personnalisation de votre profil BOXCAD avec vos produits spéciaux de EXM et vos perçages & accessoires.

Formation sur BOXCAD

Renseignez-vous auprès de votre représentant EXM afin de vous inscrire à l'un de nos séminaires de formation. Les séminaires de formation sont réalisés par des formateurs accrédités et vous permettent d'obtenir un certificat de formation reconnue.

**LE SERVICE VIP DE BOXCAD
DÉPASSE TOUTES LES ATTENTES!**





DÉBUTEZ AVEC BOXCAD

Vous êtes prêt à démarrer votre projet BOXCAD.

***ENTREZ DANS L'UNIVERS
DE BOXCAD ET DÉCOUVREZ
LES MULTIPLES FONCTIONNALITÉS
MISES À VOTRE DISPOSITION
POUR FACILITER VOTRE DESIGN.***

ACCÉDER À : BOXCADEXM.COM

1. SÉLECTIONNER LA LANGUE D'UTILISATION

BOXCAD est offert en trois langues, il est possible de sélectionner la langue d'utilisation avant chaque connexion.

2. ENTRER VOS DONNÉES DE CONNEXION

Plusieurs utilisateurs peuvent se servir d'un seul compte BOXCAD afin de faciliter l'accès aux configurations BOXCAD.

3. RETROUVER VOS COORDONNÉES DE CONNEXION

Il est possible de retrouver vos coordonnées de connexion à l'aide de l'adresse courriel reliée à votre compte BOXCAD. Simplement cliquer sur l'option « Mot de passe oublié ».

4. ACCÉDER À LA PAGE DE CRÉATION DE COMPTES

5. CONTACTER L'ÉQUIPE BOXCAD

L'équipe BOXCAD est accessible pour répondre à vos questions via la messagerie instantanée, par courriel ou téléphone.

The screenshot shows the BOXCAD login page. At the top, there's a header with the text "VOTRE PERÇAGE VOTRE GRANDEUR VOTRE COULEUR MODIFIEZ-LE" and an illustration of electrical boxes. Below this, the login form is displayed with the following elements:

- Step 1:** A language selection dropdown menu with options "EN", "FR", and "CH".
- Step 2:** The "Ouverture de session" (Login) section, which includes input fields for "Nom d'utilisateur" (Username) and "Mot de passe" (Password).
- Step 3:** A red "Débutez" (Get started) button.
- Step 4:** A link labeled "Mot de passe oublié" (Forgot password) with a red arrow pointing to it.
- Step 5:** A link labeled "Créez un compte" (Create an account) with a red arrow pointing to it.
- Step 5 (continued):** A chat widget in the bottom right corner labeled "LET'S CHAT" with a status indicator "Online".
- Step 5 (continued):** A footer bar containing links: "? aide", "▷ tutoriels", "↓ enregistrer", "🕒 nouveau projet", "lien direct au site EXM", "nous joindre", and "numéro sans frais 1-800-363-2423".

LORS DE VOTRE PREMIÈRE UTILISATION, VOUS DEVEZ CRÉER UN COMPTE D'UTILISATEUR.

Il est à noter que votre demande de création de comptes BOXCAD sera soumise à une validation, celle-ci sera réalisée dans un court délai.

1. ENTRER VOS COORDONNÉES

- A.** Si vous connaissez votre représentant(e) de produits EXM, il est important d'inscrire son contact et son adresse courriel afin que cette personne puisse vous aider.
- B.** Il est possible d'ajouter jusqu'à 5 courriels de récipiendaires liés à votre compte BOXCAD. Les récipiendaires recevront une copie de toute opération réalisée sur ledit compte BOXCAD.

Par exemple, différents intervenants tels que des collègues, designers ou acheteurs peuvent recevoir une copie des communications afin d'être mis au courant de tout développement.

2. L'INFOLETTRE BOXCAD

Nous vous recommandons fortement de vous abonner aux « Infolettres BOXCAD » afin d'être tenu à jour de toutes les nouveautés.

3. TUTORIELS VIDÉO

Plusieurs tutoriels vidéo ont été réalisés afin de communiquer les nouveautés offertes sur BOXCAD telles que de nouvelles fonctionnalités ou de nouveaux accessoires disponibles.

The screenshot shows the 'Create Account' form on the BOXCAD website. The form is titled 'Entrez vos Coordonnées Et Ajoutez Les (S)CARRÉ Pour Recevoir Votre Demande (+) - Créer Mon Compte'. It is divided into two main sections: 'Personnel' and 'Représentant des ventes'. The 'Personnel' section includes fields for 'Nom d'utilisateur', 'Mot de passe', 'Confirmation du mot de passe', 'Nom complet', 'Nom de compagnie', 'Pays', 'Province', and 'Ville'. The 'Représentant des ventes' section includes fields for 'Représentant des ventes', 'Veuillez insérer courriel', 'Adresse courriel additionnelle', 'Adresse courriel additionnelle', 'Adresse courriel additionnelle', and 'Adresse courriel additionnelle'. At the bottom, there is a checkbox for 'Je souhaite recevoir les infolettres' and a 'Créer mon compte' button. The footer contains links for 'Help', 'Vidéos tutoriels', 'Save product', 'Start a new product', 'Direct link to EXM website', 'Contact us', and 'Toll free number 1-800-263-3400'. Numbered annotations are present: '1.' points to the title, 'A.' points to the 'Représentant des ventes' field, 'B.' points to the 'Adresse courriel additionnelle' field, '2.' points to the 'Je souhaite recevoir les infolettres' checkbox, and '3.' points to the 'Vidéos tutoriels' link in the footer.

1. CHARGER UN PROJET EXISTANT

Cette option permet à l'utilisateur BOXCAD d'effectuer une révision à une configuration existante. Cette option permet aussi de charger une configuration BOXCAD existante d'y apporter des modifications et de la sauvegarder sous un nouveau nom.

Votre compte BOXCAD peut donc être utilisé à des fins de stockage pour vos configurations de boîtiers EXM. BOXCAD conservera en archives la dernière révision de vos configurations.

2. DÉBUTER UN PROJET COMMERCIAL OU INDUSTRIEL

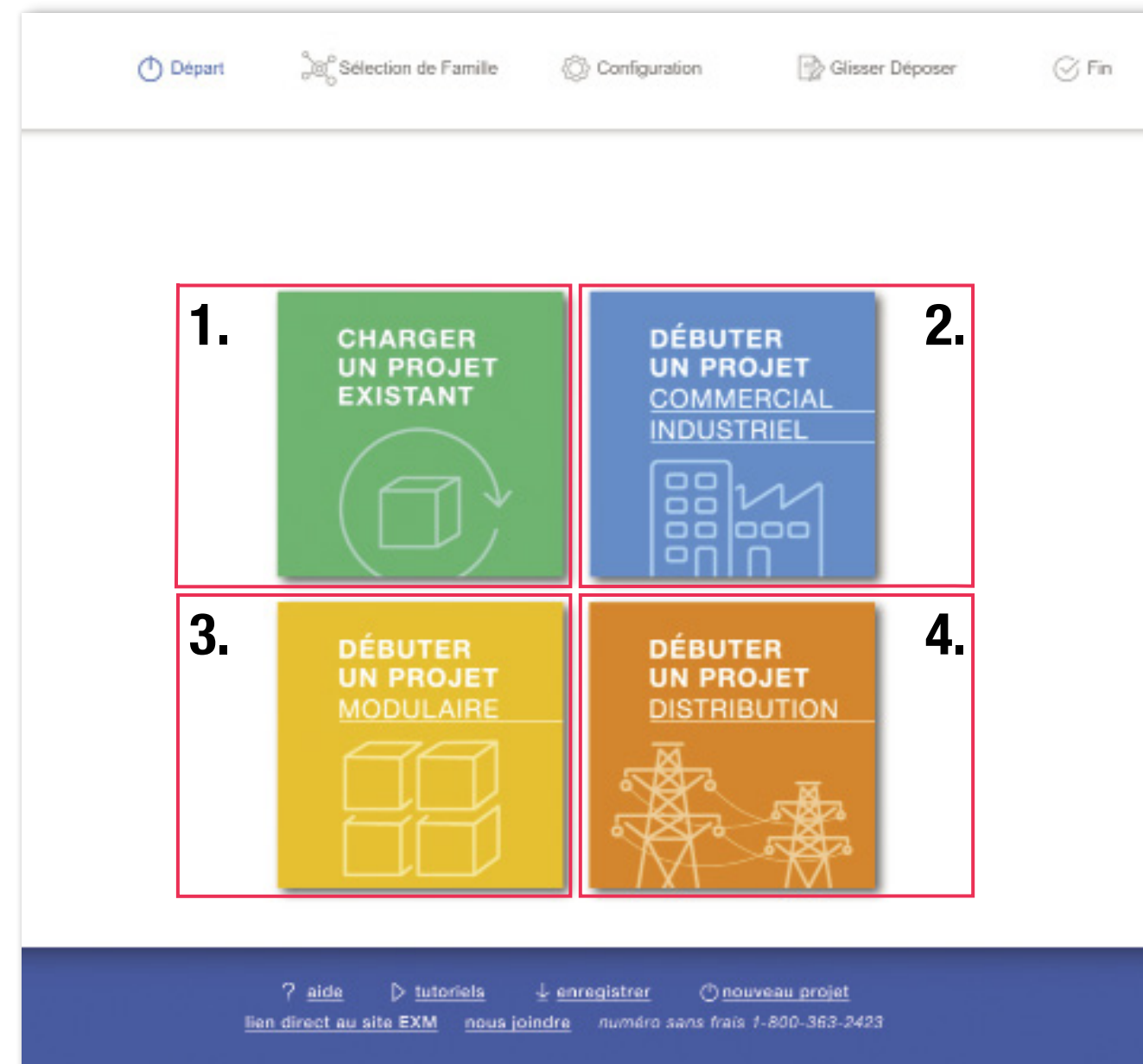
Afin de débiter une nouvelle configuration, il suffit de sélectionner cette option afin d'atteindre le menu de sélection de boîtiers.

3. DÉBUTER UN PROJET MODULAIRE

Dans le but de configurer un cabinet modulaire, sélectionnez cette option afin d'être redirigé vers le menu de sélection de cabinets modulaires.

4. DÉBUTER UN PROJET DE DISTRIBUTION

BOXCAD vous permet de configurer votre niveau de distribution à barres omnibus, en spécifiant la longueur, le courant admissible et le nombre de fils (3 ou 4).



DIFFÉRENTES FAMILLES DE PRODUITS

Plusieurs séries de boîtiers industriels et commerciaux sont disponibles pour être configurées selon vos besoins. Il suffit de sélectionner la famille qui correspond à vos exigences selon les critères disponibles ; conception, utilisation du boîtier, matériel, classification NEMA.

1. INFORMATIONS SUR LE BOITIER

Retrouver de l'information sommaire sur le boîtier sélectionné, entre autre les détails des dimensions possibles.

2. FICHE TECHNIQUE DU BOITIER

Cliquer sur l'icone de fichier .pdf afin d'ouvrir la fiche technique du produit en question.

DÉBUTEZ NOUVEAU PROJET

INDUSTRIEL

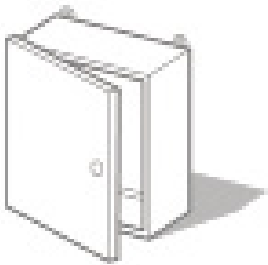


CM

Boîtier Utilitaire (Petit Format)

Gamme:

6" x 6" x 4" to 36" x 36" x 20"

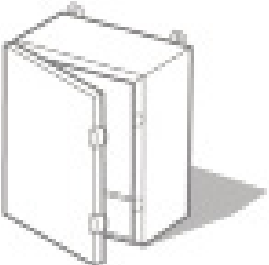


ESMCM

Boîtier Industriel (Petit Format)

Gamme:

4" x 4" x 3" to 16" x 14" x 10"



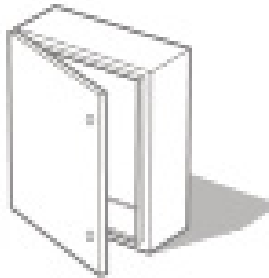
1.

ES Porte Simple

Boîtier Industriel (Moyen Format)

Gamme:

12" x 12" x 3" to 72" x 36" x 24"

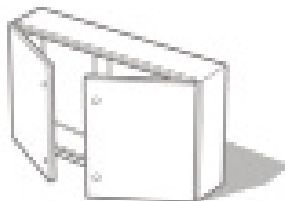


ES Porte Double

Boîtier Industriel (Moyen Format)

Gamme:

16" x 24" x 3" to 54" x 72" x 24"



Petites Consoles

Consoles Étanche aux Intempéries

Gamme:

4" x 4" x 3" to 20" x 36" x 15.953"



Consoles

Produit #1500 C8

NEMA 4/12



2.



Consoles 35"

Produit #1500 C8D

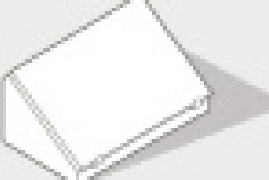
NEMA 4/12



Consoles 55"

Produit #1500 C8E

NEMA 4/12



DÉBUTER UN NOUVEAU PROJET MODULAIRE

Le menu de sélection vous offre la possibilité de configurer des cabinets modulaires simple porte et doubles portes. Vous pourrez alors spécifier la pièce requise (porte, panneau de côté, etc.) pour chacune des faces du cabinet à configurer.

1. CABINET MODULAIRE

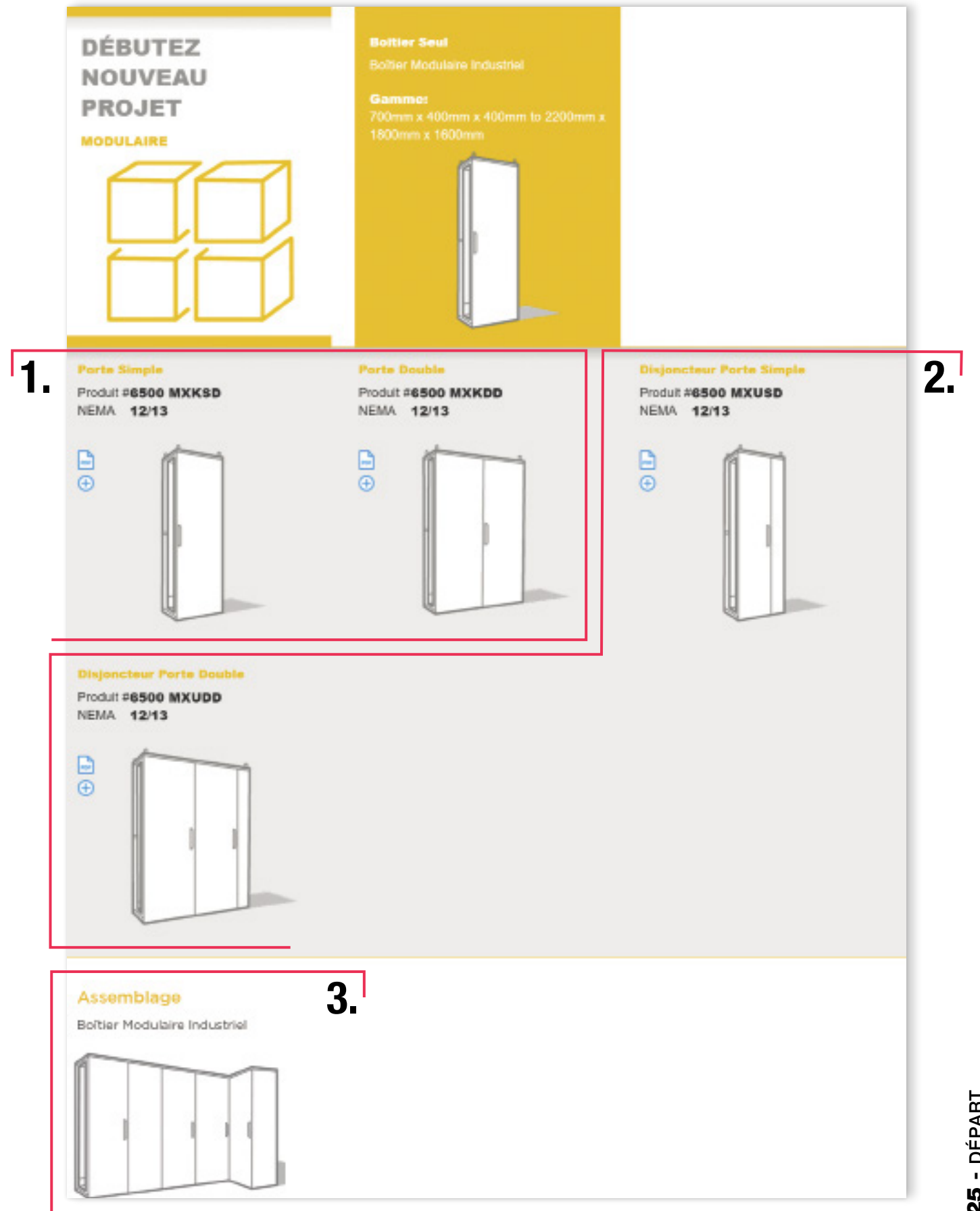
Il vous est possible de modifier les cabinets modulaires d'EXM de classification NEMA12.

2. CABINET MODULAIRE POUR DISJONCTEUR

Optez pour la série de cabinets modulaires pouvant être utilisés avec un interrupteur-séparateur ou un disjoncteur. Référez-vous à la fiche technique pour connaître les différents dispositifs compatibles.

3. ASSEMBLAGE

Il est aussi possible de configurer votre propre assemblage de cabinets modulaires.



DÉBUTER UN NOUVEAU PROJET DE DISTRIBUTION

BOXCAD vous offre la possibilité de modifier la dimension des caniveaux de distribution en vous permettant de spécifier l'ampérage et le nombre de fils requis.

BARRES OMNIBUS EN ALUMINIUM

Les barres omnibus d'aluminium sont courramment utilisées pour des applications nécessitant la légèreté de l'aluminium (approximativement la moitié du poids/ampère comparativement au cuivre) avec un niveau de rigidité modéré.

BARRES OMNIBUS EN CUIVRE

Les barres omnibus de cuivre offrent un niveau de qualité reconnu dans l'industrie.

JECT



Bus Bar

Bus Bar Splitter Troughs

Range:
225A to 2500A - 3 to 5 wires



Copper Bars

Product #1100BTCU
NEMA 1






Aluminum

Product #14
NEMA 4/








CONFIGURATION

Il est maintenant temps de configurer votre boîtier EXM.

***CRÉEZ VOS PROPRES
STANDARDS AVEC BOXCAD.***

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Pour faciliter la sélection, les paramètres par défaut sont présélectionnés selon la configuration de produits standard de EXM. C'est-à-dire que la couleur, le fini, le système de fermeture et les autres options correspondent à celles d'un produit standard d'EXM. Il vous est donc possible de modifier ces paramètres selon vos besoins.

MENU & OPTIONS

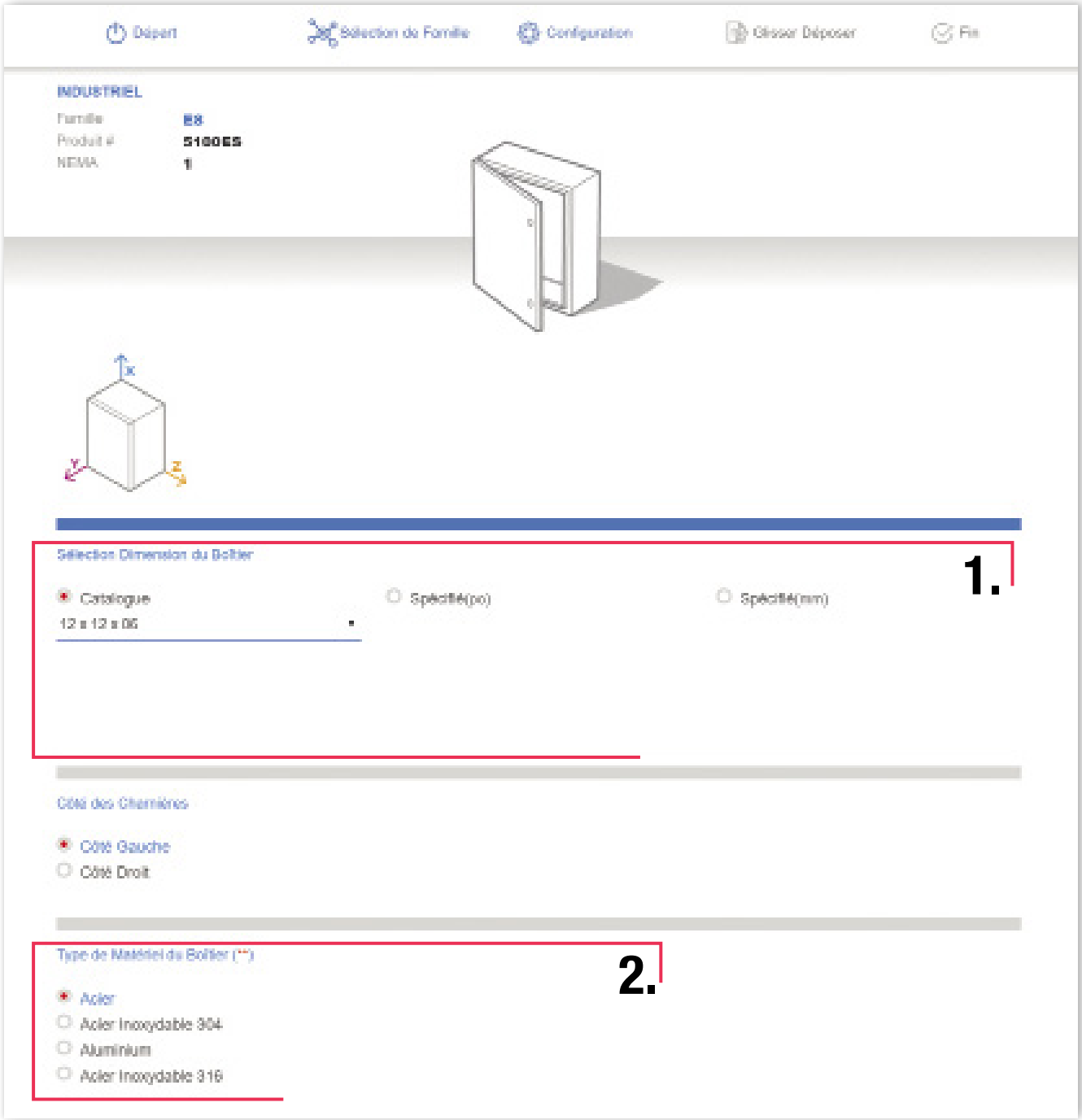
Le menu de configuration et les options différeront selon le modèle de boîtier choisi. En fait, il se peut que certains produits EXM offrent plus d'options que d'autres. Les options sont offertes en fonction de la conception du produit sélectionné. EXM s'assure d'offrir le maximum d'options possibles pour chacun des produits présents dans BOXCAD.

1. DÉFINIR LES DIMENSIONS REQUISES

Vous avez aussi l'option de définir les dimensions de votre boîtier soit selon le système métrique ou le système impérial. Il est à noter que le choix de système de mesure sera appliqué aux étapes successives. Il est possible de sélectionner une dimension « Catalogue » à partir de la liste défilante. Cela vous permet de rapidement sélectionner une grandeur familière.

2. CHOISIR LE BON MATÉRIEL

Selon l'utilisation requise ou selon l'environnement où le boîtier électrique sera installé, il est possible de facilement sélectionner le matériel approprié pour votre configuration.



3. DÉFINIR LE FINI

Il est possible avec BOXCAD de spécifier le fini de peinture, soit dans la plupart des cas un fini lisse ou un fini texturé. *EXM recommande fortement l'utilisation d'un fini texturé.*

4. CHOISIR LA COULEUR REQUISE

Spécifiez la couleur requise à partir de la grande sélection de peinture que nous conservons en stock. Les couleurs sont identifiées par le système de classification RAL.

5. COULEURS SUR MESURE

Il vous est aussi possible de spécifier une couleur qui n'est pas offerte parmi la sélection, dans ce cas, notre département des achats effectuera une recherche concernant la faisabilité et les coûts reliés à une couleur spéciale. (RAL, PANTONE, ASA, etc.)

6. PANNEAU INTÉRIEUR

Par défaut, EXM inclut le panneau intérieur avec la plupart de ses boîtiers. Toutefois, il vous est possible de le retirer s'il n'est pas nécessaire. Si vous optez pour «Non», il vous sera possible de retirer les goujons nécessaires à l'installation du panneau intérieur.

[illegible]

7. DÉFINIR LE PANNEAU INTÉRIEUR (matériel/couleur)

Les panneaux intérieurs standard de EXM ont un fini galvanisé. Il est possible de préciser le matériel et la couleur nécessaire pour votre projet selon les options offertes.

8. TROUS DE MONTAGE

Par défaut, EXM inclut les trous de montage avec la plupart de ses boitiers pour montage mural. S'ils ne sont pas nécessaires, il vous est possible de les retirer. Ils peuvent aussi être relocalisés lors de l'étape du Drag & Drop.

9. AJOUTEZ DES RENFORTS DE PORTE

Par défaut, les renforts de porte ne sont pas sélectionnés dans BOXCAD. Si nécessaire, il est possible de les ajouter. Les renforts de porte sont retenus mécaniquement à la porte par des goujons filetés soudés à l'intérieur de la porte.

10. AJOUTEZ UNE PORTE INTÉRIURE

Vous devez préciser à quelle profondeur la porte intérieure sera installée à partir de la porte du boitier, et ce, à un minimum de 3" (75 mm) de la porte du boitier.

Matériau pour le Panneau Intérieur7.

☐ Acier

☐ Acier Inoxydable 304

☒ Acier Galvanisé

☐ Acier Inoxydable 316

☐ Acier Perforé

☐ Aluminium

Couleur de Panneau Intérieur

NON-POURTURE

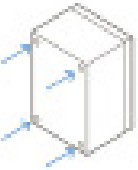
COULEUR PERSONNALISÉE

Entrez votre couleur

Trous de Montage8.

☒ Oui

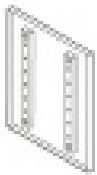
☐ Non



Renfort de Porte9.

☐ Oui


☒ Non



Porte Intérieure10.

☐ Oui

☒ Non



1. AJOUTER UN SYSTÈME DE FERMETURE À 3 POINTS

Sur les boîtiers de 20" et plus (500 mm et plus), il est possible d'opter pour le système optionnel de fermeture à 3 points. Ce système n'est pas offert sur les produits standard de grandeur identique. BOXCAD vous permet donc de facilement opter pour ce système de fermeture sans avoir à faire appel à un service d'ingénierie.

2. OPTIONS DU SYSTÈME DE FERMETURE À 3 POINTS

La grande majorité des boîtiers EXM ayant une hauteur de 42" (1067 mm) disposent d'un système de fermeture à 3 points. Certains types de poignées sont offerts par défaut avec ces boîtiers. Il vous est possible de spécifier une certaine poignée nécessaire à votre projet.

3. AJOUTER DES PIEDS DE MONTAGE


À l'étape du Drag & Drop, il vous sera possible de choisir les pieds de montage au mur et de les positionner à l'endroit nécessaire sur votre boîtier. Il vous sera aussi possible de définir le type d'installation, soit boulonnée, soudée ou en kit d'assemblage.

3 Points de Fermeture


Oui

Non


Type de Poignée - 1/4 de tour




Mixte Configuration




Serrure À Clé 885 ESL2A-Plaqué Zinc




Sans Clé 885 ESL2A-LN-Polyamide GF/Zinc




Cadenassable Avec Clé 885 ESL2A-QLP-Plaqué Zinc




Cadenassable Sans Clé 885 ESL2A-QLPN-Plaqué Zinc



Serrure À Clé 885 ESL2A-SH-Polyamide GF/Zinc




Serrure À Clé 885 ESL2A-T-Polyamide GF/Zinc




Serrure À Clé 885 ESL2A-WN-Polyamide GF/Zinc


Accessoires (*)




Pied De Montage 885 ESMF1-Acier Plaqué




Pied De Montage 885 ESMF2-Acier Inoxydable




Pied De Montage 885 ESCMF1-Acier Plaqué




Pied De Montage 885 ESCMF2-Acier Inoxydable




Pied De Montage 885 ESOMF1A-Acier Plaqué



Pied De Montage 885 ESOMF2A-Acier Inoxydable



Pied De Montage 880 MFT (Hauteur 3")



Pied De Montage 885 MF06 (Hauteur 6")

39 - CONFIGURATION



DRAG & DROP

L'interface Drag & Drop vous permet de modifier votre boîtier, d'ajouter des perçages, des accessoires et bien plus.

***L'INTERFACE DRAG & DROP
DE BOXCAD OFFRE UN APERÇU
DE VOTRE CONFIGURATION
EN TEMPS RÉEL AFIN DE
FACILITER LES MODIFICATIONS.***

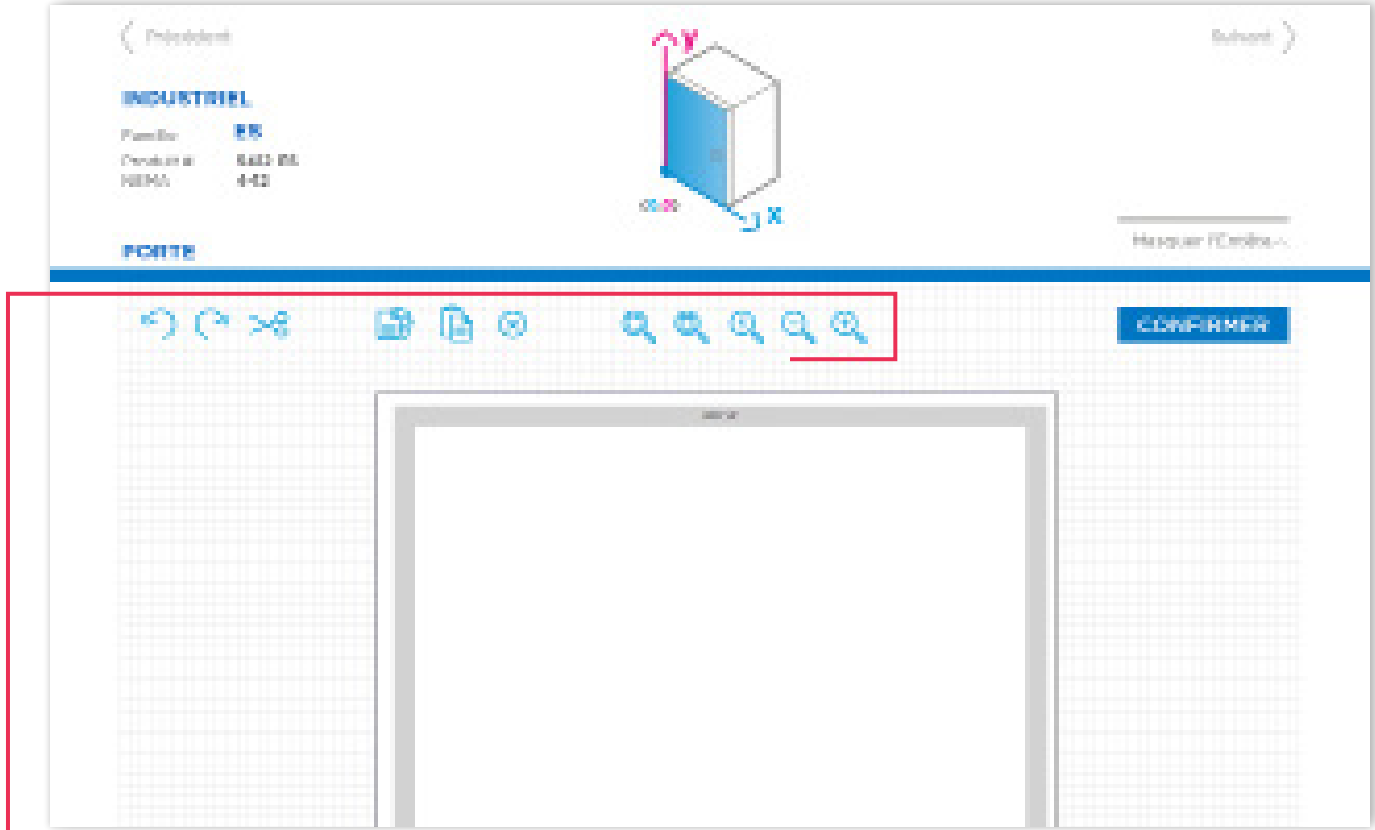
MENU DE SÉLECTION DES FACES

BOXCAD vous offre la possibilité de modifier l'ensemble des faces de votre boîtier. Il vous suffit de sélectionner la face qui doit être modifiée afin d'être redirigé vers sa fenêtre de modification (Drag & Drop).



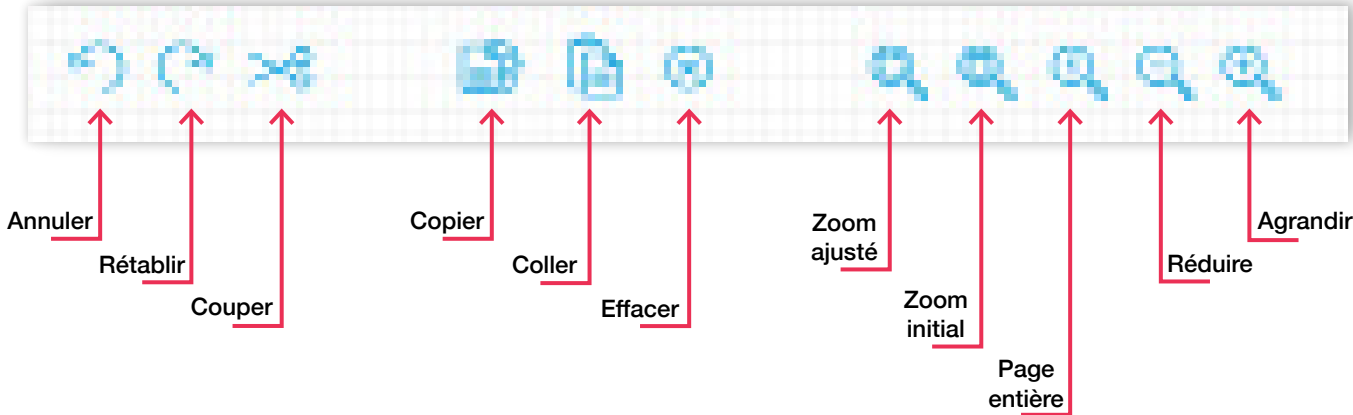
TRAVAILLER DANS LE DRAG & DROP

Il vous est possible de faire l'ajout de perçages et d'accessoires montés sur les différentes faces de votre configuration BOXCAD. La surface de travail est délimitée afin de permettre à l'utilisateur de facilement identifier les zones où les modifications ne sont pas recommandées.



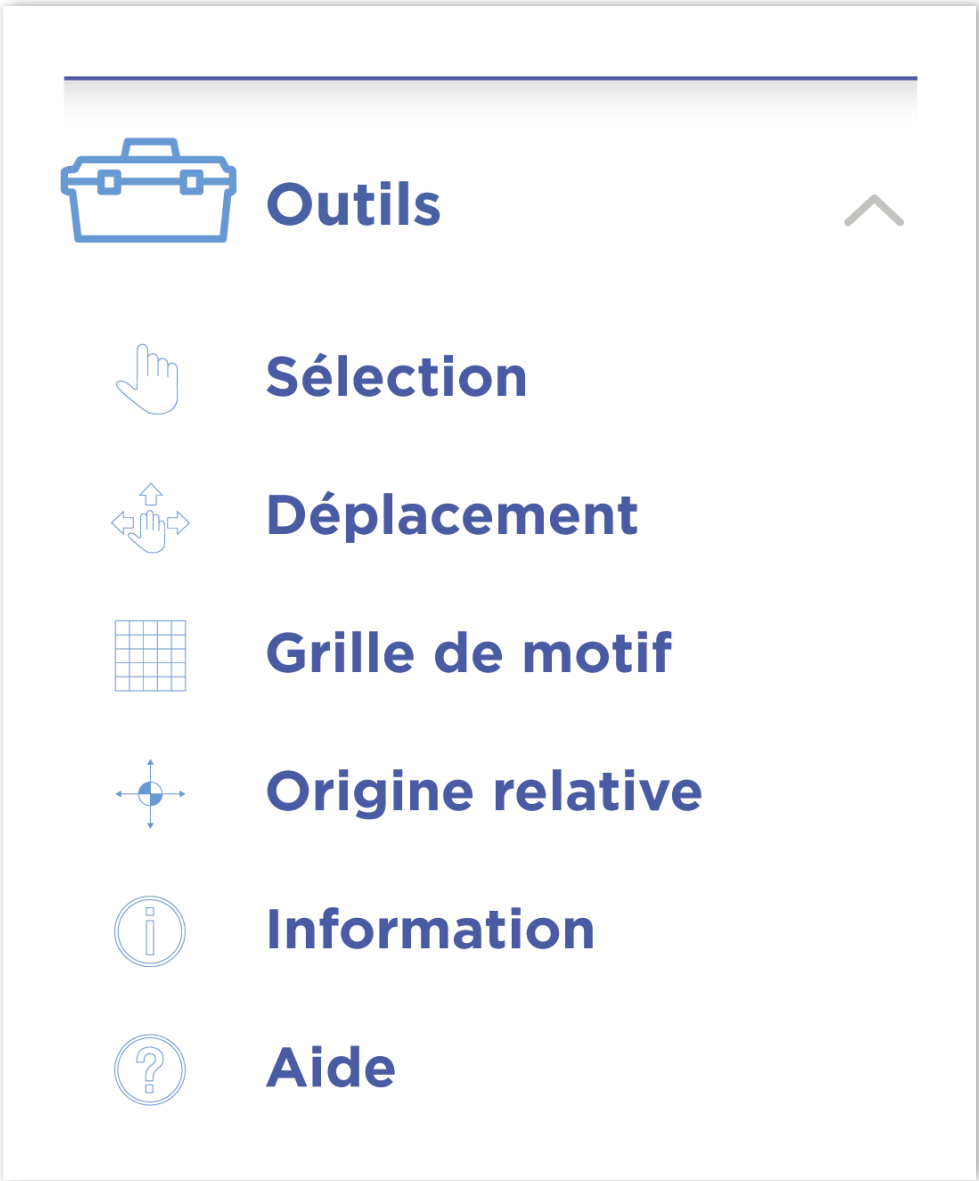
La barre d'outil Drag & Drop

La barre d'outils de BOXCAD départage tous les outils nécessaires à la modification de votre boîtier EXM.



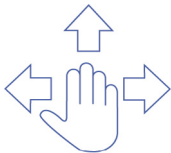
MENU « OUTILS »

L'onglet Outils offre des outils qui vous permettront de facilement gérer l'interface du BOXCAD.



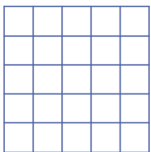
CURSEUR DE SÉLECTION :

Ce curseur permet de sélectionner les ajouts faits à votre surface de travail pour ainsi les déplacer.



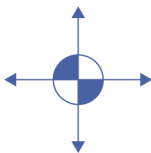
CURSEUR DE PAGE :

Ce curseur permet de déplacer la page afin de la positionner à votre guise.



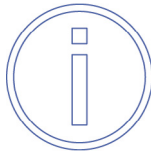
GRILLE DE MOTIF :

Cet outil vous permet d'accéder à la fenêtre des paramètres de l'outil « Grid pattern ».



ORIGINE RELATIVE :

Cet outil vous permet de faire apparaître l'origine relative.



INFORMATION :

Cet outil vous permet d'accéder à la fenêtre d'informations sur votre configuration BOXCAD.

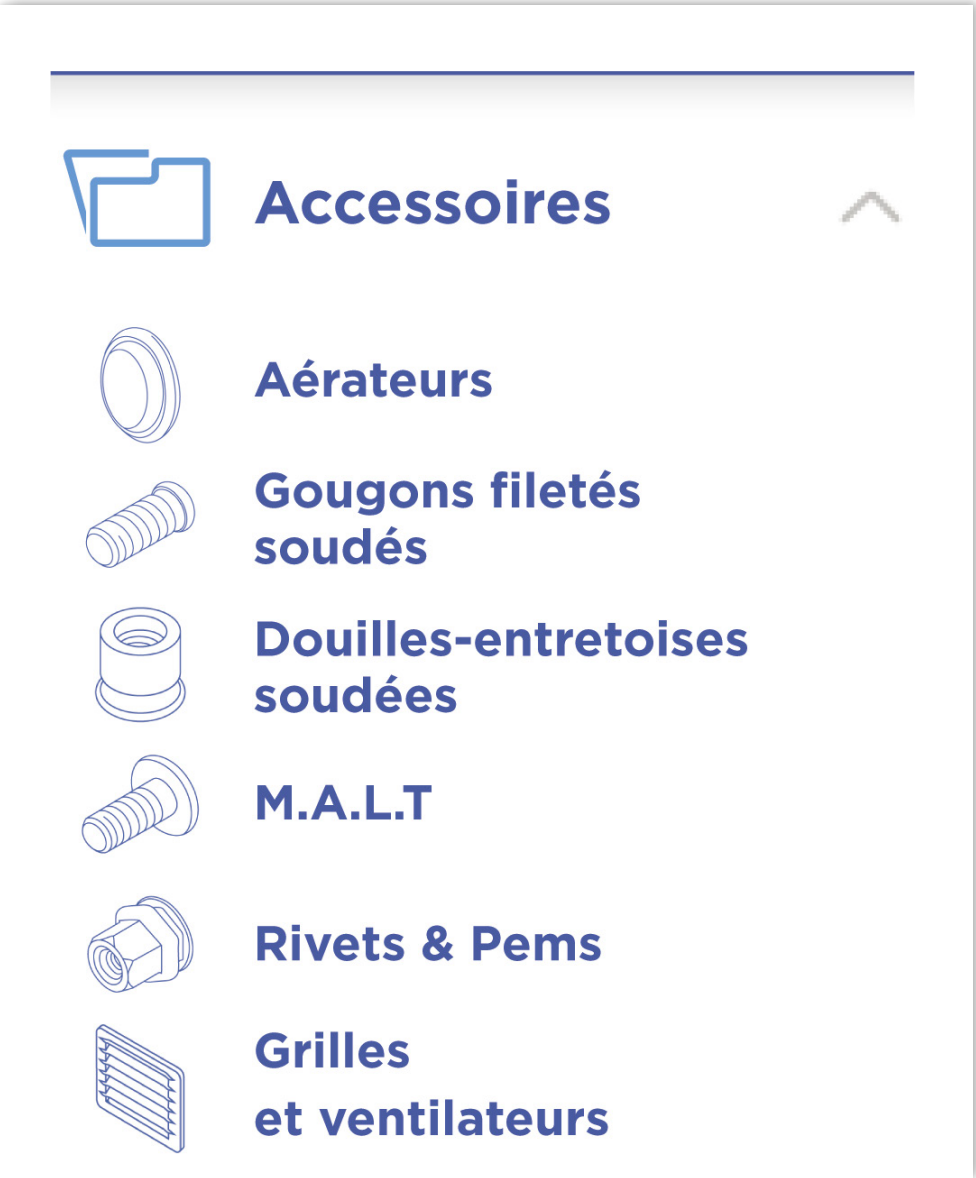


AIDE :

Cet outil vous permet d'accéder au menu de tutoriels sur les fonctionnalités de BOXCAD.

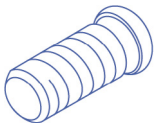
MENU «ACCESSOIRES»

Le menu Accessoires vous permet de sélectionner de la quincaillerie qui sera ajoutée à la surface sélectionnée de votre boîtier. Certains des accessoires peuvent être installés soit sur la face intérieure du boîtier ou sur la face extérieure. Aussi, certains accessoires sont disponibles dans différents formats impérial et métrique.



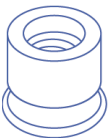
AÉRATEURS :

Dans certains environnements, il est recommandé d'installer un aérateur ou un presse-étoupe afin de maintenir l'intégrité du boîtier et de protéger ses composants.



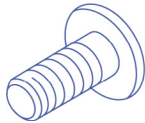
GOUJONS FILETÉS SOUDÉS :

Soudés en place, ils peuvent être utilisés à l'aide d'une noix pour sécuriser des accessoires



DOUILLES-ENTRETOISES SOUDÉES:

Soudées en place, elles peuvent être utilisées à l'aide d'une vis mécanique pour sécuriser des accessoires.



M.A.L.T. :

Point de mise à la terre. Les goujons de mise à la terre ont un design optimisé pour maximiser leur fonctionnalité.



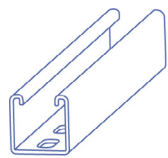
RIVETS & PEMS®:

Insérés par pression, ils peuvent être utilisés à l'aide d'une vis mécanique ou d'un écrou pour sécuriser des accessoires selon le modèle



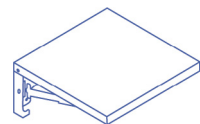
GRILLES ET VENTILATEURS :

Optez pour des grilles et ventilateurs OEM, les perçages requis seront effectués par BOXCAD.



RAILS :

Les rails offrent une provision solide pour l'installation d'équipements lourds. Il est possible d'utiliser des écrous-ressorts pour faciliter les ajustements.



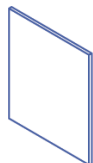
TABLETTES PLIANTES :

EXM vous offre d'installer une tablette pliante sur les différentes faces de votre configuration. Les tablettes prennent peu d'espace et sont fort utiles.



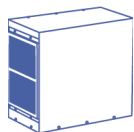
FENÊTRES :

Il est possible de choisir un modèle du catalogue ou d'opter pour une version sur mesure en spécifiant les dimensions requises.



PLAQUES D'ACCÈS :

Les plaques d'accès facilitent l'entrée de câbles dans les boîtiers. Il vous est possible de choisir un modèle du catalogue ou d'opter pour une version sur mesure en spécifiant les dimensions requises.



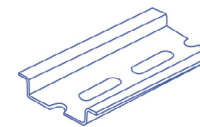
CLIMATISEURS :

Différents modèles d'unités d'air conditionné sont disponibles dans BOXCAD. Il vous suffit de sélectionner le modèle requis et EXM se chargera des perçages requis pour l'installation de l'unité.



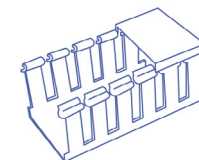
PLAQUES D'AÉRATION :

Différents modèles de plaque d'aération sont disponibles dans BOXAD. Les plaques d'aération seront produites dans le même matériel que votre boîtier et auront le même fini.



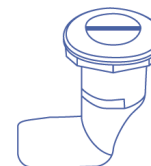
RAILS DIN :

Les rails Din sont utilisés afin d'installer une large gamme de composantes électriques. À l'étape du Drag & Drop, il est possible de choisir parmi les différents modèles de rails Din. Les rails Din sont installés en usine, soit soudés ou vissés.



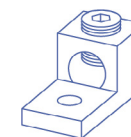
GOULOTTES :

Les goulottes sont coupées à la longueur définie dans le Drag & Drop. Les goulottes peuvent être installées ou fournies en kit.



SERRURES :

À l'étape du Drag & Drop, il est possible de modifier les types de serrures, et ce, individuellement.



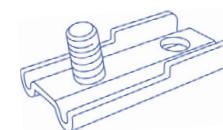
COSSES :

Les cosse peuvent être utilisées à des fins de mise à la terre et il est possible de les positionner sur chacune des faces du boîtier.



RUBAN À MASQUER :

Le ruban à masquer fournir une surface libre de peinture. Le ruban à masquer est appliqué avant le processus de peinture.



PIEDS DE MONTAGE :

Les pieds de montage peuvent être placés sur les différentes faces du boîtier. Choisissez parmi les modèles offerts exclusivement par EXM.

POSITIONNEMENT DES ACCESSOIRES

1. SÉLECTIONNER UN ACCESSOIRE

Vous trouverez plusieurs accessoires disponibles à travers les différents sous-menus et catégories.

2. GLISSER ET DÉPOSER

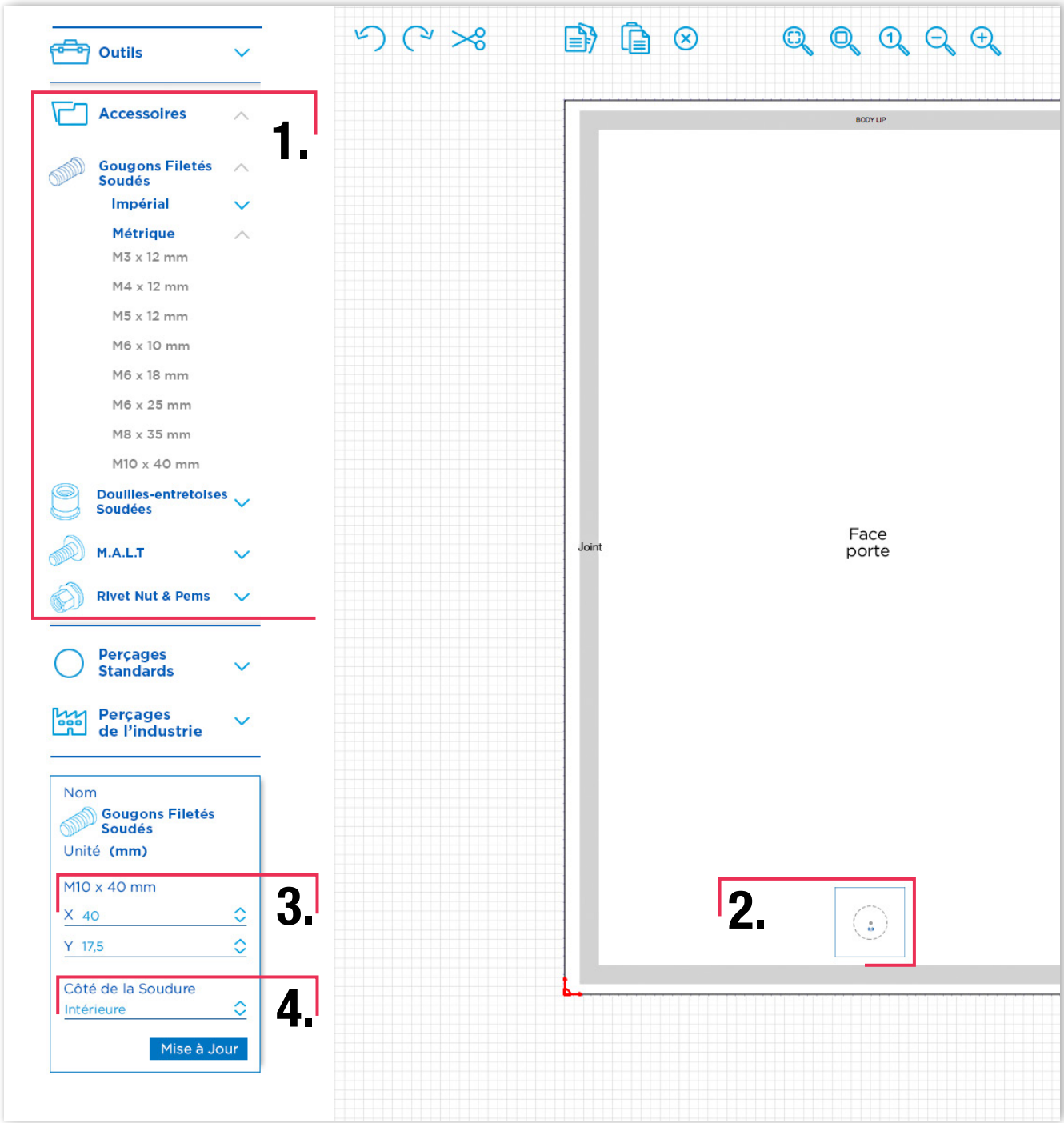
Cette action vous permet de positionner l'accessoire sélectionné sur la surface de travail.

3. ENTRER LES SPÉCIFICATIONS

Il vous est possible d'entrer manuellement les coordonnées de positionnement de vos accessoires.

4. TYPES D'INSTALLATIONS

Lorsqu'applicables, les différents types d'installations vous seront proposés sous la forme d'un menu déroulant.



LE POSITIONNEMENT DES COSSES

1. SÉLECTIONNER LA COSSE REQUISE

Faites votre choix parmi la grande sélection de cosses offerte exclusivement par EXM.

2. GLISSER ET DÉPOSER SUR LA BARRE DÉSIRÉE

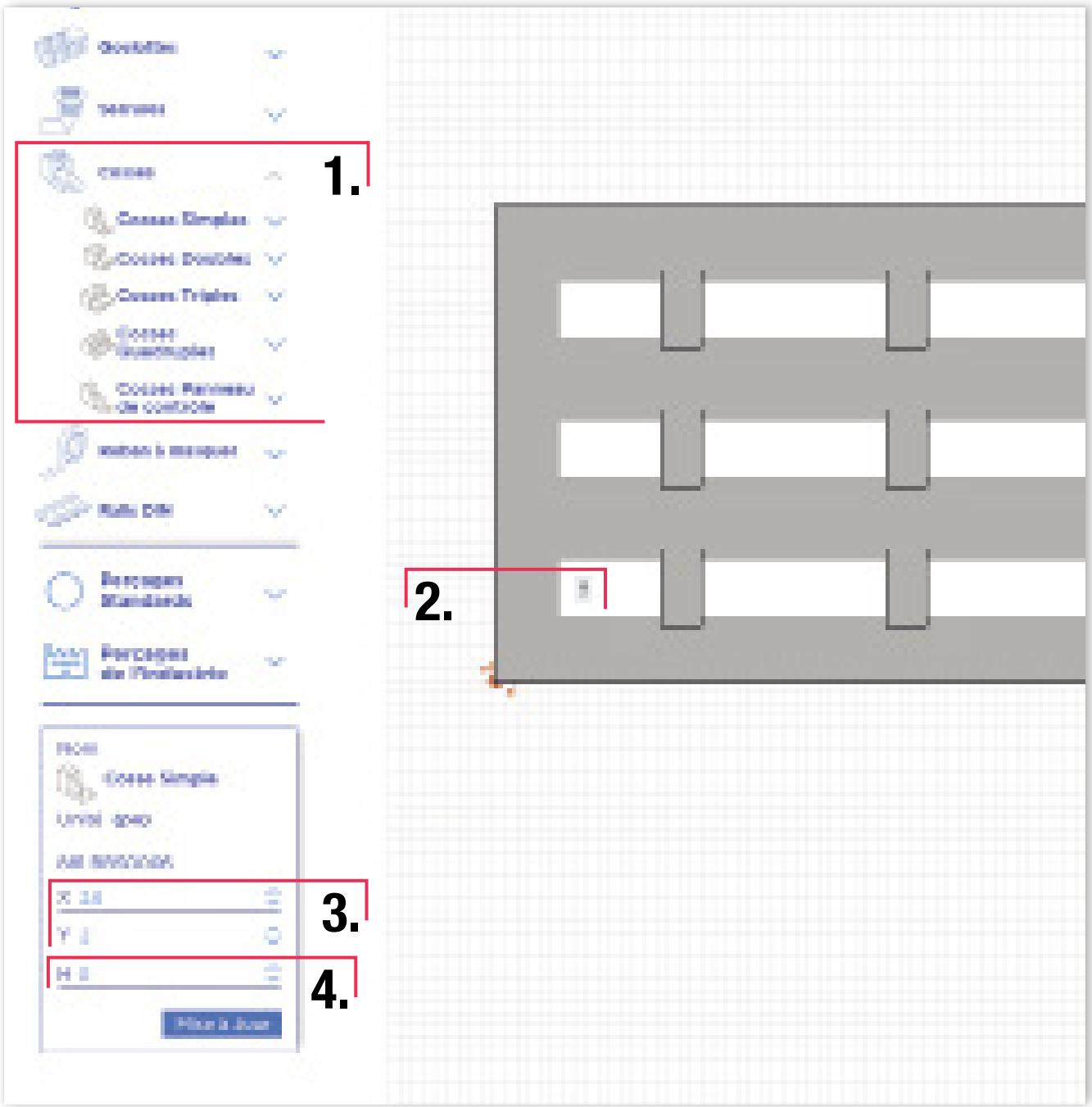
Assigner les cosses à leurs barres respectives.

3. SPÉCIFIER LES DONNÉES DE POSITIONNEMENT

Le positionnement des cosses sur les barres omnibus est facilité par le design de l'interface Drag & Drop qui prévient les interférences avec d'autres éléments tels que les isolateurs.

4. SPÉCIFIER UN ANGLE

Il vous est possible de spécifier l'angle d'installation des cosses afin de faciliter la mise en place des câbles.



SOUS-MENU «TROUS»

Sélectionnez la forme de perçage désirée et définissez les paramètres à appliquer à cette forme. Modifiez un trou rond en spécifiant le diamètre, ajoutez un perçage rectangulaire en indiquant la hauteur et la largeur requise.



Perçages standards





Trous





Rond



Fente



Rectangle



Rectangle arrondi




Carré




Carré arrondi


SOUS-MENU «TROUS FILETÉS»

BOXCAD vous offre la possibilité d'ajouter des trous filetés à votre boîtier, le filetage des trous sera fait en usine. Choisissez parmi une grande sélection de trous filetés à partir de la librairie de standard reconnu.





Perçages standards







Trous







Trous Filetés






UNF







0-80 UNF



2-64 UNF



4-48 UNF



5-44 UNF

AJOUT DE PERÇAGES PARAMÉTRIQUES

Le configurateur de produits optimise la configuration par l'utilisation de trous paramétriques permettant de créer des modèles de trous selon les critères de l'utilisateur.

Trou

Rond

Fente

Rectangle

Rectangle Arrondi

Carré

Carré Arrondi

Disque défonçable Simple

Disque défonçable Double

Simple D

Double D

Modèle 001


Modèle 002

Trou Fileté

Perçages de l'industrie

Nom

Modèle 001



Unité (po)

X 4,5

Y 10

F 3,75

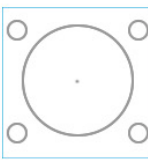
G 0,25

H 2

Mise à Jour

Joint

Face porte



AJOUT DE PERÇAGES INDUSTRIELS

Certains perçages de l'industrie possèdent des caractéristiques paramétriques comme la possibilité d'ajouter un angle à la découpe.

ABB

Série MP

Série GMP

CP 410 M

CP 420 B

CP 430

CP 440

CP 450

CP 501

CP 502

CP 503

CP 511

CP 512

CP 551

CP 552

CP 554

Nom

ABB

Unité (po)

Série MP

X 2

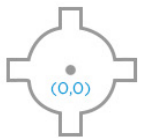
Y 2

H 0°

Mise à Jour

Joint

Porte de face



MENU « PERÇAGES DE L'INDUSTRIE »

Les perçages de l'industrie permettent de simplement sélectionner le numéro de pièce d'un composant de différents manufacturiers afin de positionner le perçage requis pour sa mise en place. Les perçages de l'industrie tiennent aussi compte de l'espace nécessaire pour l'installation du composant qui y sera installé dans le but d'éviter les conflits de positionnement.



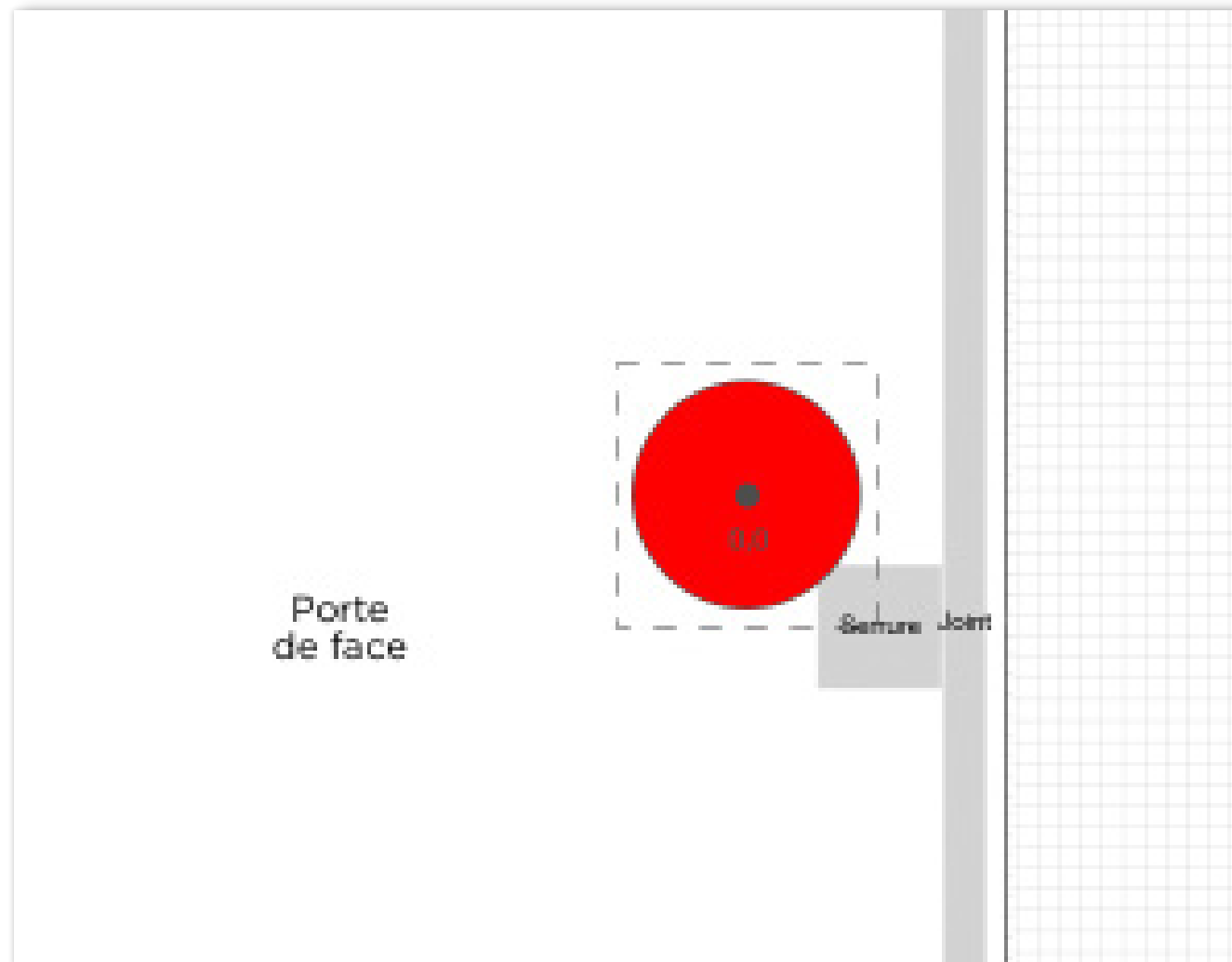
SOUS-MENU « CLIENT »

Accédez aux accessoires et perçages spécifiques à votre profil BOXCAD. Demandez à l'équipe BOXCAD d'ajouter les accessoires et les perçages que vous utilisez fréquemment directement dans un dossier portant le logo de votre entreprise. Ce service exclusif est offert aux clients d'EXM.



ZONES OBSTRUÉES

L'interface Drag & Drop affiche des zones obstruées.
Celles-ci représentent différentes caractéristiques du boîtier
tel l'emplacement de serrures ou de goujons de mise à la terre.



OUTIL DE SAUVEGARDE

Il vous est possible de sauvegarder les modifications apportées
à votre projet. De cette manière, il vous sera possible de retrouver
votre projet lors de votre prochaine connexion à votre compte BOXCAD.
La configuration enregistrée se retrouvera automatiquement
dans vos projets existants.

Vous pouvez décider d'utiliser un numéro d'identification
générique ou vous pouvez définir le numéro d'identification
de votre projet enregistré.

VALIDATION DES MODIFICATIONS

Une validation de la conception sera procédée par BOXCAD afin d'éviter les erreurs puisque BOXCAD valide le positionnement des trous et des accessoires afin d'éviter les interférences.

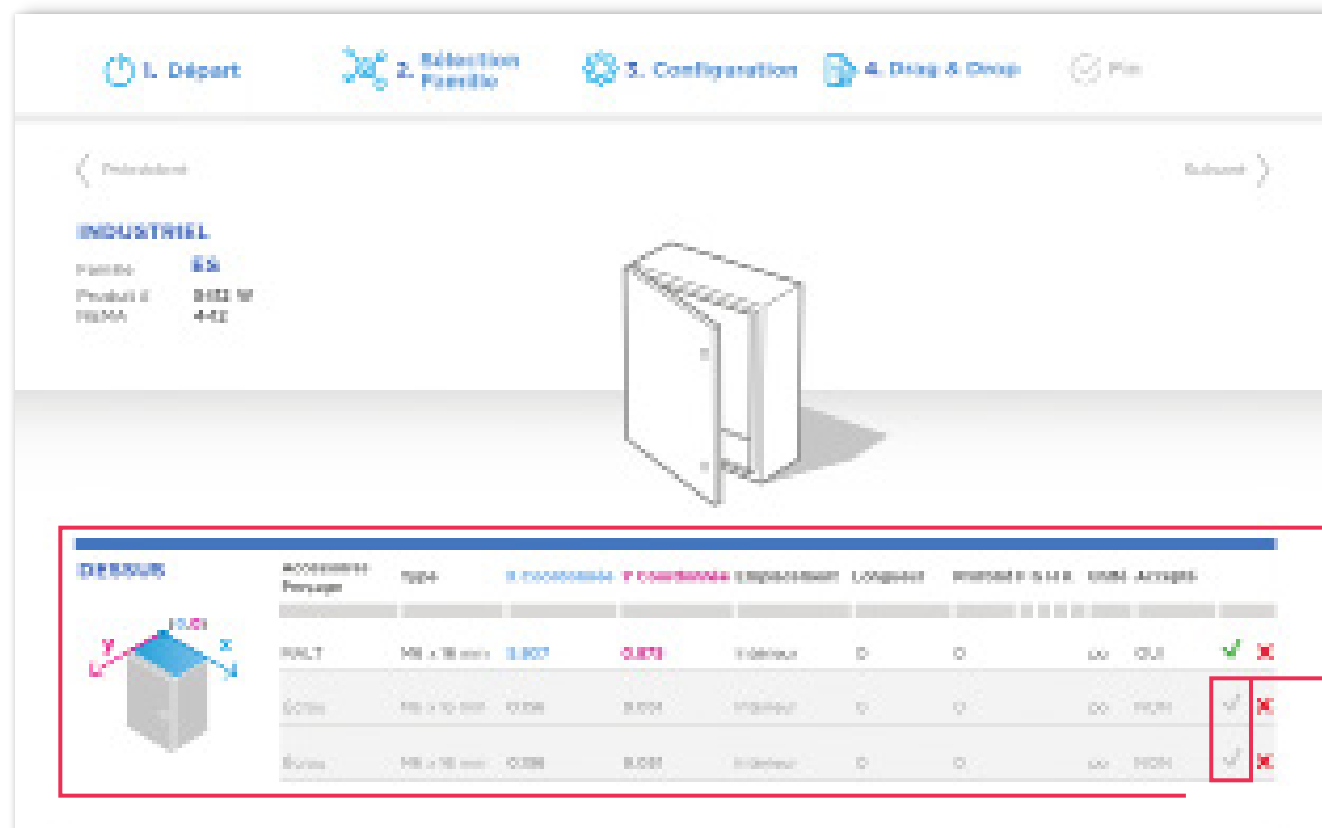
1. FORCER L'ACCEPTATION D'UNE OPTION

Il vous est toujours possible de valider manuellement des modifications qui ne sont pas acceptées suite à la validation effectuée par BOXCAD.

Il suffit de cocher l'option : ☒

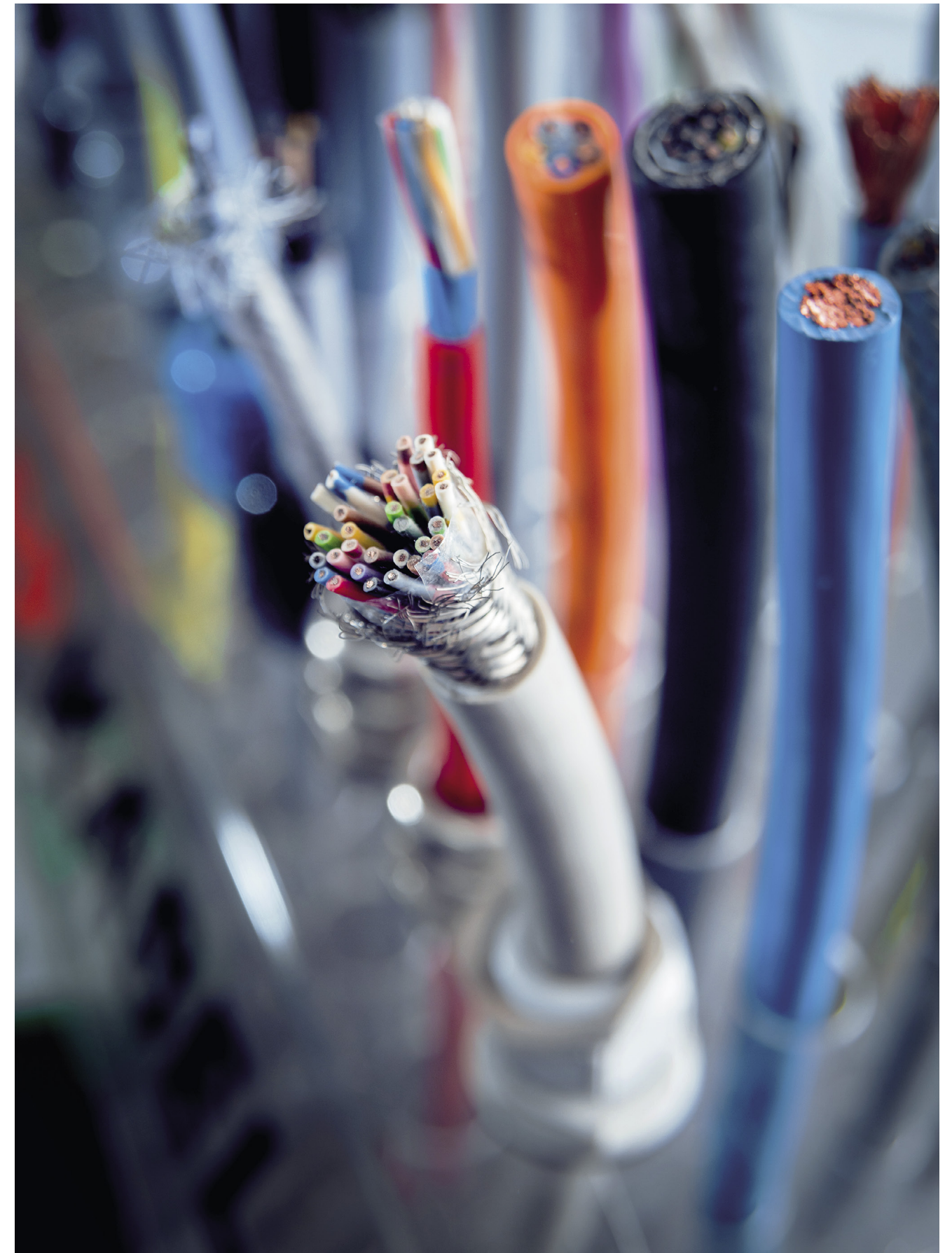
2. RÉSUMÉ DES MODIFICATIONS

Le résumé des modifications vous permet de facilement visualiser tous les ajouts faits à votre boîtier EXM. Ce résumé se retrouvera sur le dessin en format .pdf de votre configuration BOXCAD.



2.

1.



03 - DRAG & DROP



MENU FIN

Compléter et réviser votre configuration BOXCAD.

***VOTRE CONFIGURATION BOXCAD
EST MAINTENANT COMPLÉTÉE.***

***LE PROCESSUS DE RÉVISION
OFFRE UN APERÇU GLOBAL
DE VOTRE DE DESIGN.***

RÉVISION DE LA CONFIGURATION

Ce résumé vous permet de rapidement visualiser les choix et options relatives à votre configuration BOXCAD.

Résumé Final

Dimensions :	48 x 36 x 8	Côté Charnière :	Gauche	Panneau Intérieur :	Oui
Boite Matériel :	Acier	Type Serrure :	885 ESL2A	• Matériel :	Acier Galvanisé
• Couleur :	ANSI 61 Gris	Renfort Porte :	Non	• Couleur :	Non-Peinturé
• Finition :	Lisse	Spécial Access. :	3	• Finition :	Non-Peinturé
• Apprêt :	Oui	Perçages :	0	• Goujons :	Oui

Lorsque des changements sont apportés à une configuration BOXCAD, ce menu apparaîtra. Ce menu vous permet d'entrer les informations relatives au(x) changement (s) apporté (s). Cette information se retrouvera sur le dessin technique et le numéro de révision de la configuration sera automatiquement ajusté à un numéro de révision supérieur.

Comment voulez-vous créer le numéro d'identification de la configuration?

☒ Mise à jour

Entrez la description de la revision (65 caractères max.)

Ce champ ne doit pas être vide

Entrez le prénom du réviseur (9 caractères max.)

Ce champ ne doit pas être vide

☐ Créez nouvelle configuration

REPRODUIRE UNE NOUVELLE CONFIGURATION

Lorsque vous effectuez un changement à une configuration, il est possible d'enregistrer cette configuration sous un nouveau numéro d'identification tout en conservant le numéro de produit original dans votre répertoire.

SOUMISSION

Par défaut, BOXCAD propose trois niveaux de soumission (1, 10 ou 100). Il vous est possible de modifier ces niveaux afin de recevoir des prix reflétant les quantités requises pour vos projets.

Voulez vous modifier le nombre de boîtier par défaut pour les soumissions?

☒ Oui

Quantité de mise en production pour la soumission #1

1

Quantité de mise en production pour la soumission #2

10

Quantité de mise en production pour la soumission #3

100

☐ Non

IDENTIFICATION DE LA CONFIGURATION

- 1. **BOXCAD** générera automatiquement un numéro d'identification à votre configuration. Ce numéro est un numéro de référence qui suivra votre boîtier tout au cours du processus de vente. L'emballage de votre boîtier **BOXCAD** sera identifié par le numéro de votre configuration afin de faciliter la réception et la gestion des inventaires.
- 2. Il vous est possible de spécifier le numéro de votre configuration. Vous pouvez utiliser jusqu'à 20 caractères pour identifier votre configuration. À noter, les caractères spéciaux ne sont pas reconnus. (/ \ ; : é à etc.) Nomme la selon : l'emplacement des travaux, l'emplacement de l'intenvaire, le nom des travaux, etc.

Comment voulez-vous créer le numéro d'identification de la configuration ?

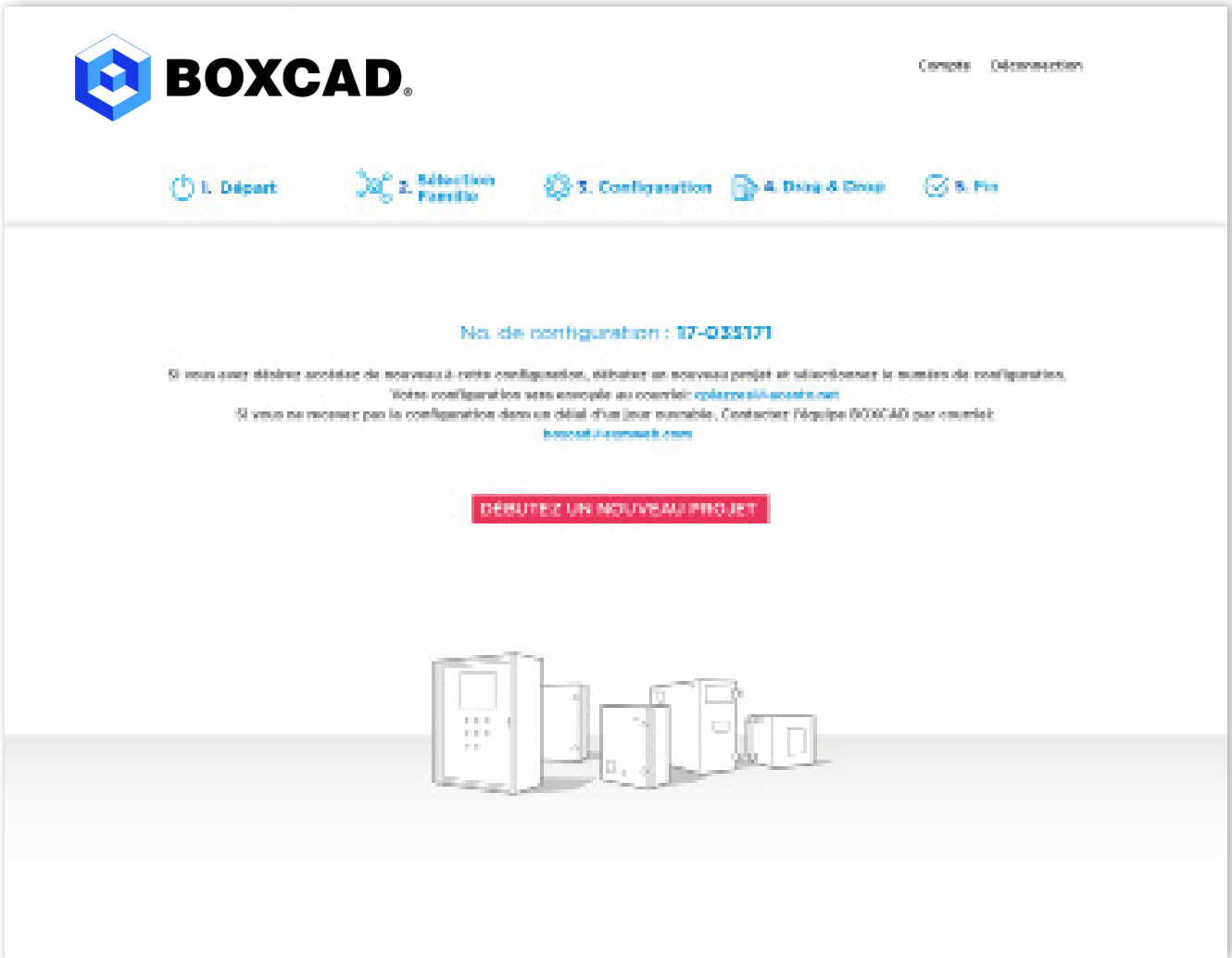
- ☐ Générer Automatiquement 1.
- ☒ Spécifique 2.

Ce champ ne doit pas être vide



PROCÉDER LA CONFIGURATION

- À cette étape, votre configuration **BOXCAD** est terminée. Les dessins et soumissions vous seront transmis sous forme d'un fichier compressé (.zip) à l'adresse courriel associée à votre compte **BOXCAD**.
- Il vous est offert de procéder la configuration et de vous déconnecter de **BOXCAD**.
 - Vous pouvez aussi opter de procéder la configuration en cours et de commencer une nouvelle.



Par mesure de prévention, si vous fermez votre navigateur à cette étape-ci, votre configuration sera automatiquement enregistrée. Il vous sera possible d'y accéder en vous connectant de nouveau et en chargeant le numéro de projet.



EXERCICE

Tentez de créer votre configuration BOXCAD en suivant les indications.

***À CETTE ÉTAPE, TENTEZ D'OBTENIR
LE MÊME RÉSULTAT EN BÂTISSANT
VOUS-MÊME CETTE CONFIGURATION
BOXCAD, SUIVEZ LES INDICATIONS
ET LES DEVIS FAITS À LA MAIN :***

1. DIMENSIONS :

42.7 x 31 x 23 pouces | NEMA 4-12

2. COULEUR :

RAL5015

3. FINI DE PEINTURE :

Texturée

4. MATÉRIEL DU PANNEAU INTÉRIEUR :

Galvanisé

5. TYPE DE POIGNÉE EN OPTION :

Poignée à clé en acier inoxydable avec provision pour cadenas

6. AJOUT D'UNE PORTE INTÉRIEURE :

À 3 pouces de la porte

7. AJOUT D'ŒILLETS DE LEVAGE :

Plaqués zinc

8. AJOUT DE 2 PIEDS DE MONTAGE AU MUR :

885 ESMF2-fermé, positionnés à 7 pouces
des deux extrémités respectives

9. PORTE :

- Ajouter un ensemble de fenêtres à charnière, avec ouverture
- Ajouter des perçages pour boutons-poussoirs 22.5mm
 - Ajouter une grille avec filtre 880 GP150
- Déplacer le collant CSA/UL, en bas à gauche
 - Déplacer le M.A.L.T.

10. AJOUT DE PIEDS DE MONTAGE DE 6 POUCES :

Pied droit :

- Ajoutez un trou oblong

Pied gauche :

- Ajoutez des trous de 2 pouces

11. CÔTÉ DROIT :

- Ajoutez une unité d'air conditionné «vertical slim mount»,
1200 BTU-120 Volts, NEMA 12

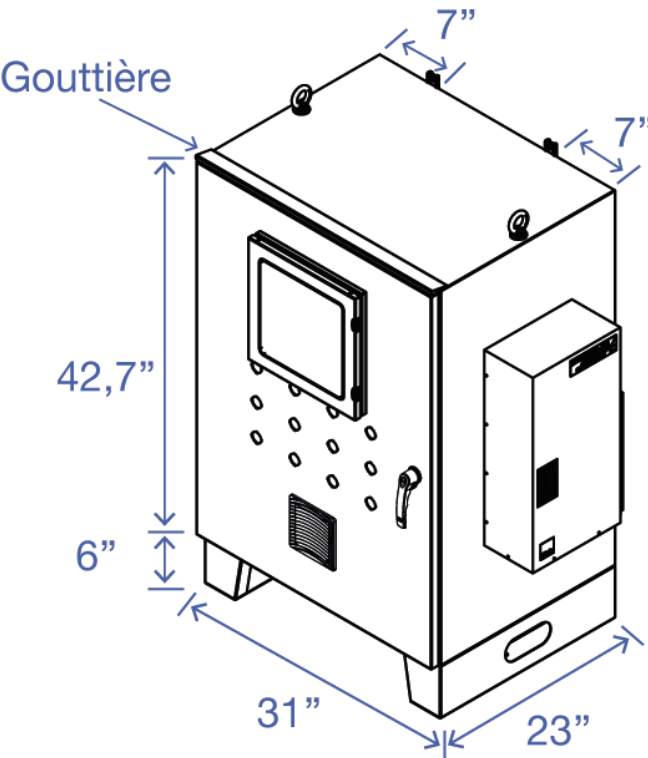
12. PORTE INTÉRIEURE :

- Ajoutez un ensemble de fenêtres
- Ajoutez des disques dénonçables

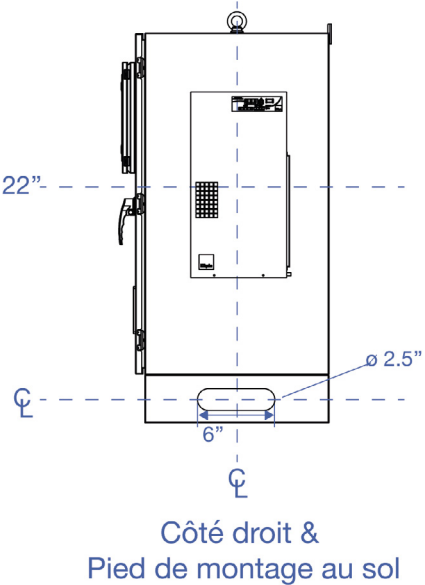
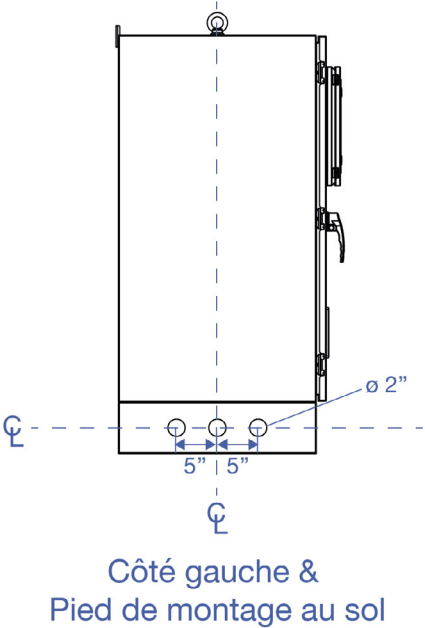
13. PANNEAU INTÉRIEUR :

- Ajouter le pattern 001
- Ajouter du ruban à masquer, à l'extérieur

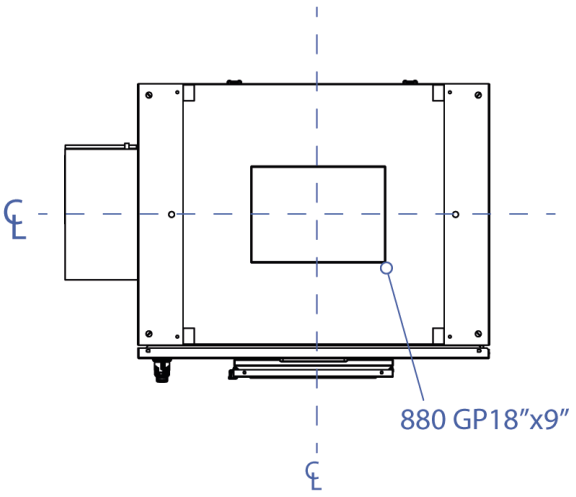
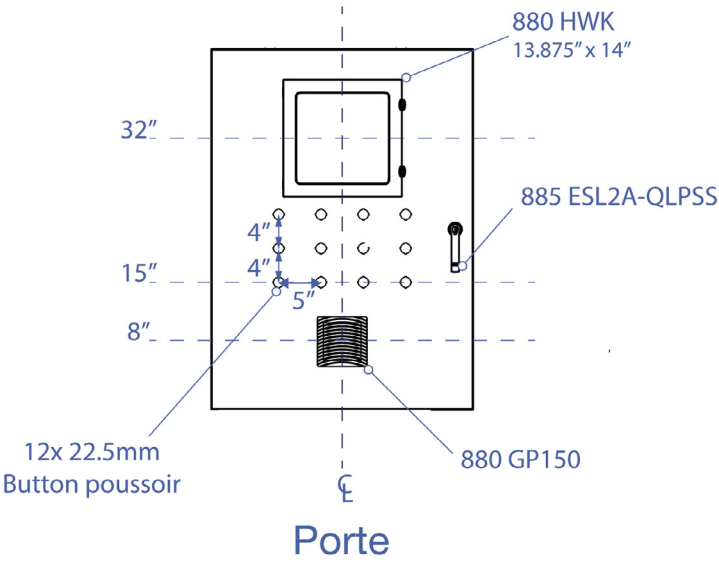
14. PROCÉDER LA CONFIGURATION



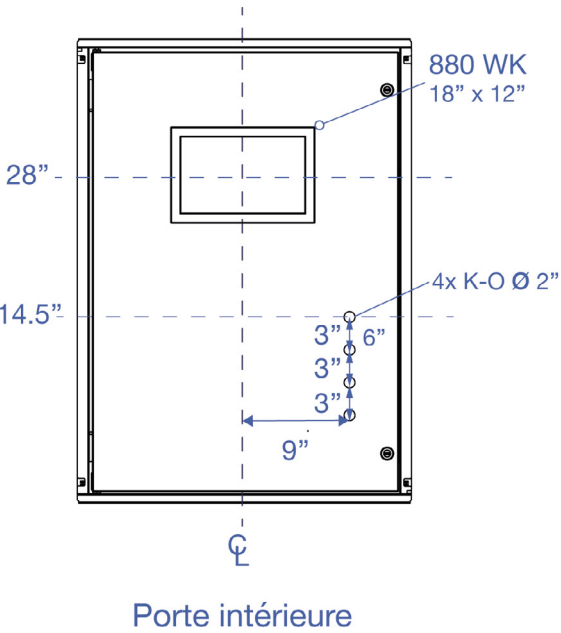
Vues des côtés droit et gauche :



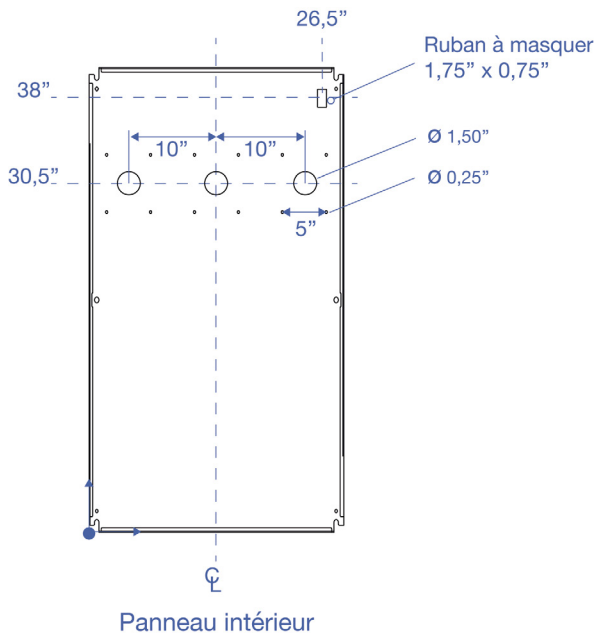
Vues de la porte et du dessous :



Vue de la porte intérieure :



Vue du panneau intérieur :





RÉSULTATS

Retrouvez vos résultats BOXCAD.

***VOUS RECEVREZ VOTRE
SOUSSION ET VOS DESSINS
PAR COURRIEL.***

Manufacture EXM Ltée
870, boul. Michèle-Bohec
Blainville (QC) Canada J7C 5E2

Tél.: 450 979-4373
Téléc.: 450 979-4626



Destinataire / To:

SOUMISSION / QUOTATION

Contact:

EXM Manufacturing Ltd.
870 Michèle-Bohec Boulevard
Blainville, Québec, Canada
J7C 5E2

EXM Admin
Tél.: 450-979-4373
Téléc.:
jean-francois.hebert@exmweb.com

No de soumission / Quote no.	Territoire / Territory	Date	Date d'échéance
GuidedeFormation-REV13-1	Québec	21 juin 2017	21 juil. 2017

Quantité Quantity	No de produit Product No.	Description	Prix à l'unité liste Unit list price	Montant Amount
1	GuidedeFormation	5412ES 42.7" x 31" x 23" Boîtier (NEMA 4/12) Matériel: Acier Couleur: Bleu Ciel RAL5015 Fini: Texturé c/w: 12 Perçages c/w: 4 Acier Goujons c/w: 1 Acier M.A.L.T.	CAD 2,230.01	CAD 2,230.01
1	GuidedeFormationIP	881 SP 42.7" x 31" Panneau Intérieur Matériel: Acier Galvanisé Couleur: Non-Peinturé Fini: Non-Peinturé c/w: 8 Perçages et 2 Trous filetés	CAD 453.45	CAD 453.45
1	880 EB14SS	Anneaux de levage acier inox. M14 (Paquet de 2)	CAD 77.81	CAD 77.81
1	GuidedeFormationMF	Pied de montage 6" x 23.000" Material: Mild Steel Color: Sky Blue RAL5015 Finish: Rough Textured	CAD 325.04	CAD 325.04
1	GuidedeFormationESDS	Bouclier Externe 31" Material: Mild Steel Color: Sky Blue RAL5015 Finish: Rough Textured	CAD 167.44	CAD 167.44
1	GuidedeFormationSKWHD	Porte Intérieur 42.7" x 31"	CAD 711.51	CAD 711.51
2	885 ESMF2_CLOSE	Patte de montage au mur en acier inox. (Kit)	CAD 26.86	CAD 53.72
1	GuidedeFormationGP1	Plaque Passe-Câble Dissimulé 11.875" x 8.500" Material: Mild Steel Color: Sky Blue RAL5015	CAD 41.92	CAD 41.92
La soumission est prix de LISTE, utilisez votre multiplicateur pour obtenir le prix NET. Demandez votre escompte.				

1 880 GP150	Grille d'aération avec filtre	31.67	
		532.54	CAD 4,060.90

Material: Mild Steel

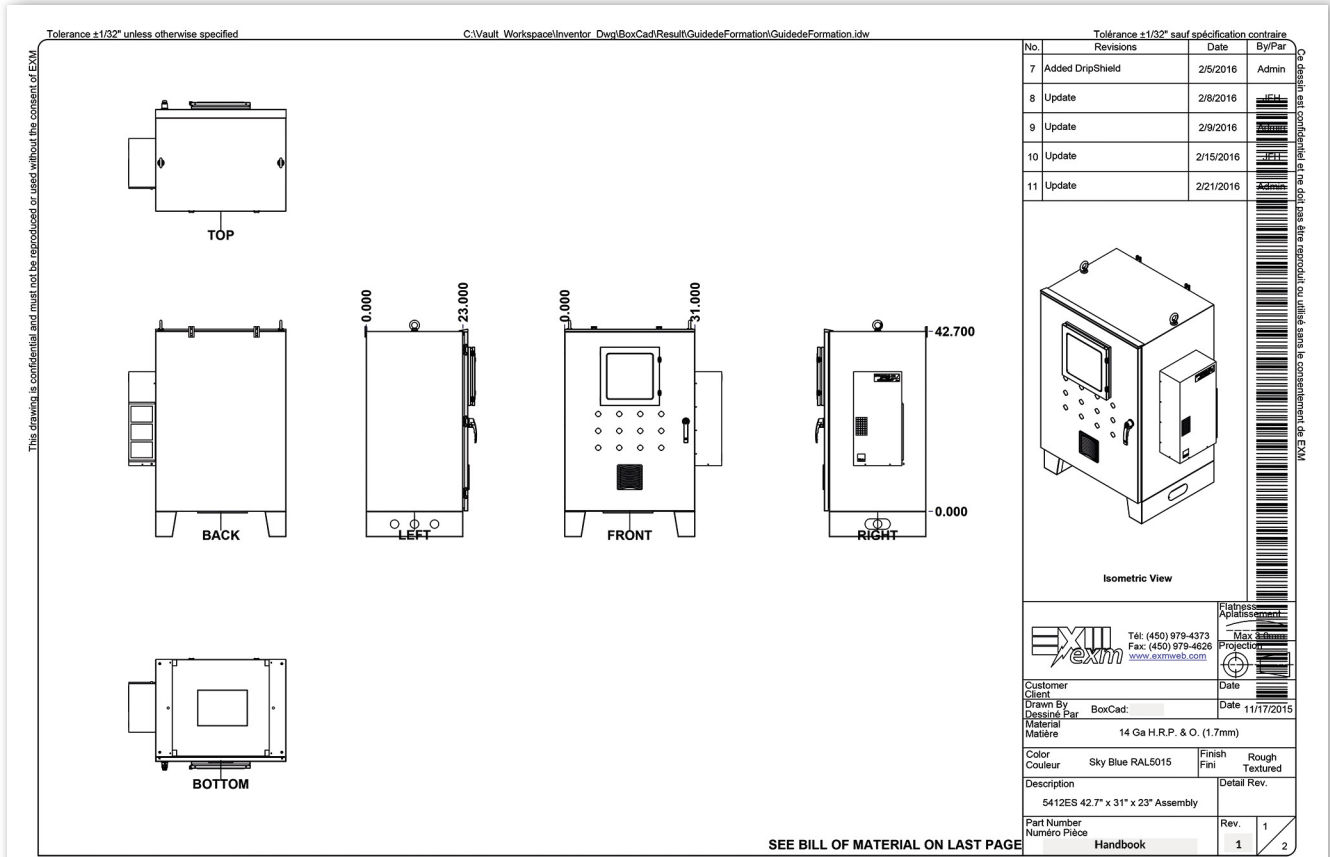
Nous sommes à votre disposition pour de plus amples renseignements.
Should you require any further information, please do not hesitate to contact us.

Conditions: Net 30 jours
F.A.B, Notre usine
Taxes: Extra

Finish: Rough Textured

Terms: Net 30 Days
FOB Our plant
Tax: Extra

1 TAPE 02	Étiquette de Masquage Rectangulaire	12 ge without notice.
1 IQ1200VS-126	Climatiseur 1200 BTU/H	5658.18





SERVICES À VALEUR AJOUTÉE

Des services connexes peuvent être ajoutés à votre configuration BOXCAD. Découvrez les services à valeur ajoutée d'EXM.

***L'ENTREPRISE DOIT-ELLE
FAIRE ELLE-MÊME
OU FAIRE FAIRE ?***

***EN PLUS DU SERVICE DE
CONFIGURATION DE BOXCAD,
EXM MET À VOTRE DISPOSITION
DES SERVICES COMPLÉMENTAIRES
QUI FACILITENT L'ACHÈVEMENT
DE VOTRE PROJET.***

1. SERVICE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE

EXM offre un service d'impression de dernière technologie permettant l'impression de haute qualité directement sur votre boîtier électrique.

L'équipement de qualité industrielle donne un résultat d'impression de qualité supérieure. En fait, le niveau de définition de l'impression est remarquable et surpasse les attentes. Comparativement à l'utilisation de collants/lamicoïds, vos graphiques seront constants d'un boîtier à l'autre.

L'impression requiert une image de haute qualité afin d'obtenir un résultat de qualité.

2. SERVICE D'INSTALLATION DE DISJONCTEURS

EXM offre maintenant un service d'installation de disjoncteurs sur ses boîtiers électriques. Il vous est donc possible de spécifier le modèle requis d'ensemble de disjoncteurs et nous l'installerons sur votre boîtier EXM.

Notre équipe d'installateurs chevronnés assemblera le disjoncteur sur la plaque de montage de votre boîtier. EXM s'assurera d'effectuer le perçage requis sur la plaque pour une installation sans faille.



SERVICE D'INSTALLATION/AJOUT D'ISOLATION

Il vous est possible d'obtenir la plupart des boîtiers EXM avec une isolation R5. L'isolation sera découpée à l'aide d'une machine CNC qui offre une précision de coupe et donne des résultats exceptionnels. EXM est fière d'être détentrice de la certification CSA/UL pour ses boîtiers isolés.



**NOTRE GRAND POUVOIR D'ACHAT
VOUS PERMET D'OBTENIR LES
MEILLEURS PRIX POUR VOS ENSEMBLES
DE DISJONCTEURS. RECEVEZ VOTRE
BOITIER COMPLÈTEMENT ASSEMBLÉ
ET À UN PRIX IMBATTABLE.**



QUESTIONS & RÉPONSES

*Dans cette section, nous offrons des réponses
aux questions les plus fréquentes.*

***NOUS DÉPLOYONS TOUS
LES EFFORTS POSSIBLES
AFIN DE VOUS OFFRIR UNE
EXPÉRIENCE À LA HAUTEUR
DE VOS ATTENTES.***

***NOUS ENCOURAGEONS
LES COMMENTAIRES POSITIFS,
NÉGATIFS, LES PROPOSITIONS
DE NOUVELLES DÉCOUPES, DE
NOUVEAUX ACCESSOIRES E.C.T.***

Pourquoi devrais-je utiliser BOXCAD si j'ai déjà un logiciel de CAO ?

- BOXCAD vous permet de facilement configurer votre boîtier pour ensuite l'importer dans votre logiciel de conception CAO.
- En fait, BOXCAD est un complément à votre système de CAO. Le fichier .stp fournit par BOXCAD peut être importé à votre logiciel de CAO.

Combien de temps est nécessaire pour configurer un boîtier avec BOXCAD ?

- Avec BOXCAD, en faisant référence à l'exercice à la page 70, cela peut prendre de 10 à 15 minutes pour compléter la configuration. Sans BOXCAD, cette configuration pourrait prendre des heures!

Est-ce que ma configuration BOXCAD sera conforme à CSA & UL ?

- Lorsque vous configurez un boîtier BOXCAD, tous les paramètres de UL & CSA sont tenus en compte. Votre boîtier BOXCAD rencontrera tous les critères d'approbation CSA & UL.

Comment fonctionne le système de révision dans BOXCAD ?

- BOXCAD conserve la dernière version de votre configuration. BOXCAD peut être utilisé comme voute pour conserver vos dessins.

Pourquoi certains accessoires sont surlignés en rouge ?

- BOXCAD effectue une validation des interférences des accessoires qui seront installés afin d'éviter toute interférence, le rouge indique une interférence.

Puis-je ajouter un système de fermeture à trois points sur mon boîtier ?

- Il est possible d'ajouter un système de fermeture à 3 points sur les boîtiers ayant une hauteur minimale de 20 pouces (500 mm).

Est-ce que tous les accessoires de mon boîtier seront installés par EXM ?

- Les accessoires ne sont pas installés par EXM à moins d'indications contraires.

Est-ce que je peux effacer des perçages dans BOXCAD en entrant la valeur « 0 » dans la barre de menu du perçage ?

- Afin d'effacer des perçages dans l'interface Drag & Drop, utilisez l'outil « effacer » de BOXCAD ou utilisez la touche « supprimer » de votre clavier.

BOXCAD ne fonctionne pas bien sur mon navigateur WEB.

- Videz le dossier « cache » de votre navigateur web. Les « cookies » accumulés dans votre navigateur peuvent influencer le bon fonctionnement de BOXCAD.
- Assurez-vous aussi de faire la mise à jour de votre navigateur Web (page 5).

Est-ce possible de modifier les dimensions du panneau intérieur ?

- Il est possible de faire une configuration séparée pour un panneau intérieur ayant des dimensions spéciales.
- Par défaut, BOXCAD offre un panneau intérieur pleine grandeur pour le boîtier sélectionné.

Est-ce que les goujons filetés seront exempts de peinture ?

- Les goujons filetés seront masqués avant le processus de peinture, vous assurant de recevoir des goujons filetés sans peinture.

Je n'ai pas encore reçu ma configuration BOXCAD.

- Vérifiez dans votre doître de courriels indésirables, il se peut que l'adresse courriel de BOXCAD ne soit pas reconnue par votre messagerie, assurez-vous de l'ajouter à votre liste de contacts.

Est-ce que les accessoires seront installés dans un boîtier avec isolation ?

- Sur les boîtiers avec isolation, la plupart des accessoires seront installés puisqu'ils nécessitent la modification de la couche d'isolant.



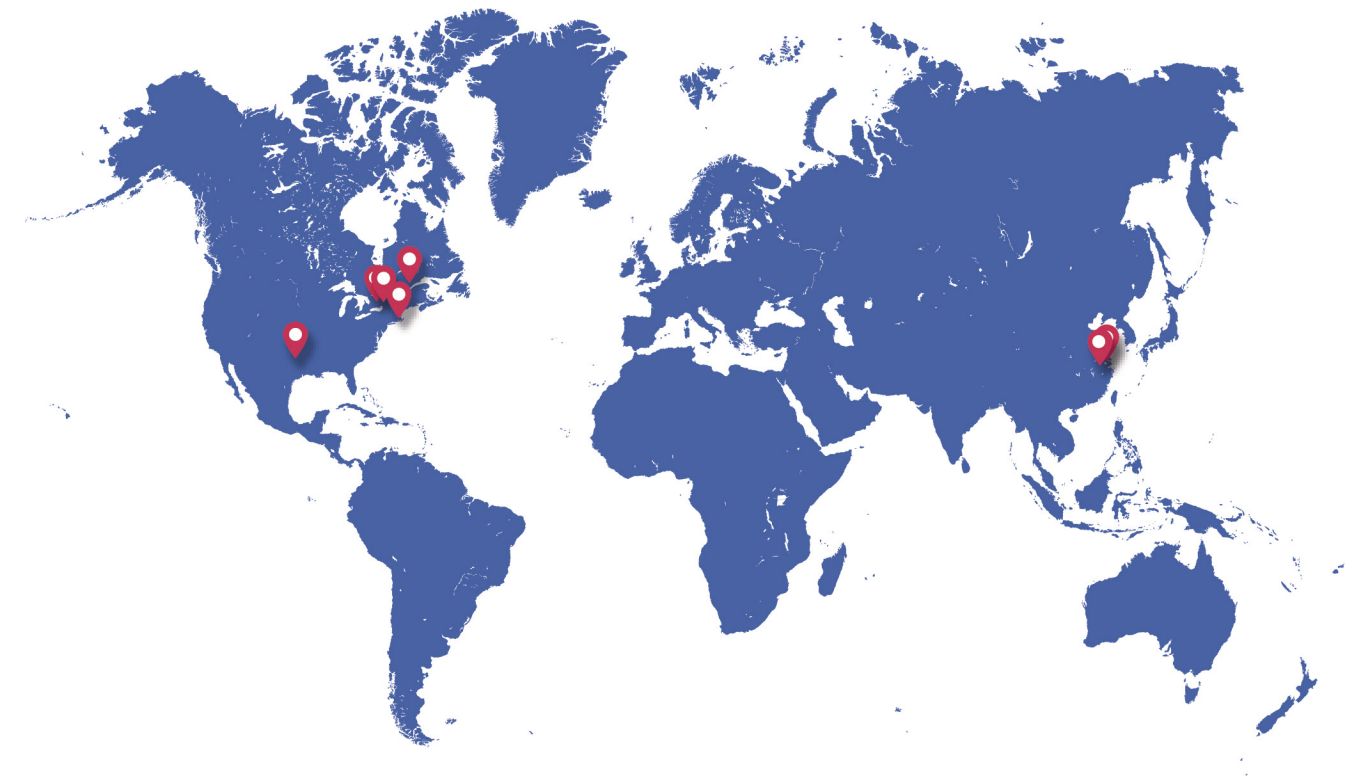
MOT DE LA FIN

BOXCAD est la solution idéale pour des boîtiers sur mesure.

***AVEC PLUSIEURS MILLIERS
D'UTILISATEURS, ALLANT DE PME
À DES MULTINATIONALES,
BOXCAD EST UNE SOLUTION
INCONTOURNABLE POUR VOS
PROJETS DE BOITIERS ÉLECTRIQUES.***

EXM MANUFACTURE LTÉE.

Depuis 1975, EXM se spécialise dans la fabrication de boîtiers standards et sur mesure.



Contact :

Tél : 1 (800) 363.2423 | **Fax :** (800) 594.9595 | **Courriel :** ventes@exmweb.com

870, Boulevard Michele-bohec,
Blainville (QC) J7C 5E2 Canada

5650 Stratum Drive
Fort Worth (TX) 76137 United States

6010, Edwards Boulevard,
Mississauga (ON) L5T 2W3 Canada

Building 21 No. 6 Maqiao Road
Changshu City, Jiangsu Prov., 215513 China

2450, Meadowpine Boulevard,
Mississauga (ON) L5N 7X5 Canada

18 Rong An Jie, Wuzhong Qu
Suzhou City, Jiangsu Prov.,
31,317749, 120,720074 China

153 Northboro Road, Suite 9
Southborough (MA) 01772 United States

Dessins & soumission :

Recevez tous
les documents
par courriel

Dessins simplifiés :

Utilisez BOXCAD
pour faire de vos
idées une réalité

Ergonomie :

Plate-forme facile
d'utilisation

Efficacité améliorée :

Soyez proactif dans
vos design avec
BOXCAD

Rentabilité :

Coupez dans vos coûts
de production, laissez
EXM faire le travail

Gain de temps :

Votre boîtier sera
prêt en 4 à 6 jours
ouvrables

Votre propre système :

EXM vous offre son
système de production
automatisé



BOXCAD®



BOXCAD®

GUIDE DE FORMATION - 2^E ÉDITION