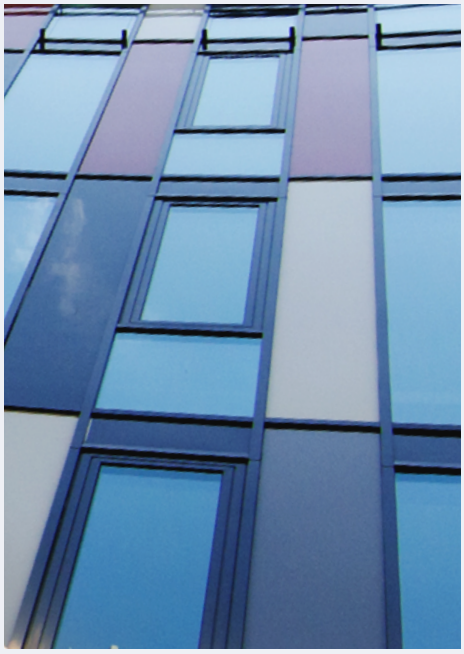
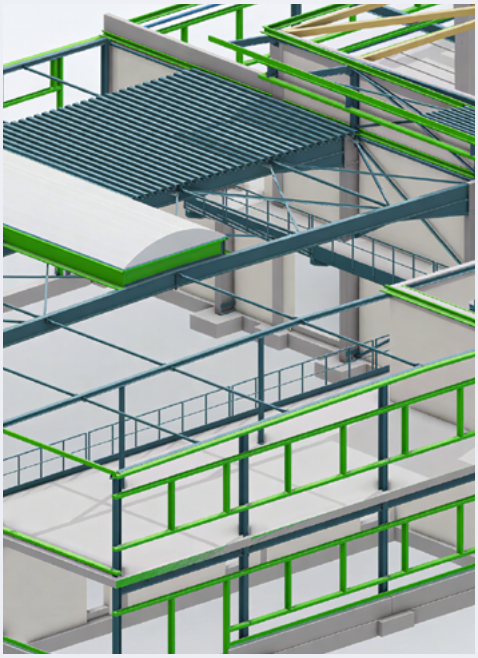








LIVRE BLANC

# Le passage à la génération suivante

Comment réussir la transition vers une solution BIM pérenne

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# Le passage à la nouvelle génération

## COMMENT RÉUSSIR LA TRANSITION VERS UNE SOLUTION BIM PÉRENNE

L'avenir de la construction est hybride. L'ingénierie, quant à elle, devient de plus en plus intégrée. Les projets de construction modernes combinent de plus en plus de matériaux et de méthodes de construction. Les structures porteuses en acier s'associent au bois, aux systèmes de toiture et de façade, ainsi qu'aux structures existantes. Une solution d'ingénierie performante doit permettre de gérer l'ensemble de ces exigences dans un environnement commun, plutôt que de répartir les informations entre plusieurs solutions distinctes.

Les projets gagnent également en complexité, les processus numériques prennent de l'importance et les maîtres d'ouvrage attendent de plus en plus des flux de travail BIM complets. Parallèlement, de nombreuses entreprises travaillent encore avec des solutions logicielles dont l'évolution est incertaine ou dont les coûts de licence augmentent. Certaines doivent également recourir à plusieurs programmes pour la conception, la mise au point des détails et la fabrication.

Face à ces évolutions, de nombreuses entreprises sont amenées à repenser leur environnement logiciel. Le choix d'une nouvelle solution de CAO et de BIM représente alors un investissement stratégique pour l'avenir de l'entreprise. Mais le choix du logiciel ne suffit pas : une migration bien préparée est essentielle pour permettre aux concepteurs et dessinateurs d'être rapid
ement opérationnels et tirer pleinement parti de cet investissement.
Ce guide présente les éléments essentiels à prendre en compte pour choisir une solution BIM pérenne et réussir la transition vers un nouveau système. Fort de plus de 40 ans d'expérience dans le développement de bocad et de nombreux projets de migration menés à bien, SCHULLER&Company partage des recommandations pratiques pour éviter les écueils courants et préparer efficacement la mise en production de votre nouvelle solution.

## LISTE DE CONTRÔLE POUR LES DÉCIDEURS

- Indépendance technologique
- Développement de nos propres logiciels
- Feuille de route à long terme
- Prise en charge du BIM et de l'IFC
- Migration des données sans perte
- Concept de mise en œuvre structuré
- Formations dispensées par l'éditeur
- Interlocuteurs dédiés
- Assistance technique spécialisée
- Interfaces ouvertes
- Modèles de licence flexibles
- Un investissement pérenne
- Prix stables

**Si vous vous reconnaissez dans cette situation,** nous devrions en discuter ensemble lors d'un entretien individuel :

**Benoît Ernotte** +33 9 85 70 01 27
**Samba Sylla** +33 9 85 70 01 28
info.bocad.fr@schullerco.com

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# Pourquoi de plus en plus d'entreprises réévaluent leur stratégie en matière de CAO et de BIM

Les exigences du secteur de la construction ont profondément évolué ces dernières années. Le BIM, la fabrication numérique, les interfaces ouvertes et la cohérence des données deviennent de plus en plus indispensables pour travailler efficacement et de manière rentable. Parallèlement, les entreprises font face à de nouveaux défis techniques, économiques et organisationnels.

Dans ce contexte, de nombreuses entreprises choisissent de réévaluer leur stratégie en matière de CAO et de BIM. Plusieurs facteurs expliquent cette évolution.

## Des coûts en hausse et une visibilité à long terme réduite

De nombreuses entreprises voient leurs coûts de licence et de maintenance augmenter sans que les fonctionnalités ou les évolutions de leurs logiciels progressent dans les mêmes proportions. Parallèlement, il devient de plus en plus difficile d'anticiper la place qu'occupera chaque produit dans le portefeuille des éditeurs à long terme.

## Plusieurs logiciels au lieu d'un flux de travail continu

La conception, modélisation des détails, la création des plans et l'échange de données sont souvent réalisés à l'aide de différents logiciels. Cette fragmentation peut entraîner des ruptures dans les échanges de données, des saisies multiples et un besoin accru de coordination entre la conception, la fabrication et la construction.

## De nouvelles exigences liées au BIM et à la numérisation

Les acteurs du secteur de la construction attendent aujourd'hui des processus BIM ouverts, des échanges de données au format IFC et une collaboration numérique efficace tout au long du projet.. Parallèlement, l'automatisation des plans, la génération de données NC et la numérisation des processus de fabrication prennent une importance croissante.

## La pénurie de main-d'œuvre qualifiée renforce le besoin d'automatisation

La pénurie de dessinateurs expérimentés accroît le besoin d'optimiser les flux de travail. Les entreprises recherchent des solutions capables d'automatiser les tâches répétitives, de standardiser les processus et de permettre aux nouveaux collaborateurs d'être opérationnels plus rapidement.

## La pérennité et la durabilité deviennent des facteurs de réussite économique

La construction hybride, la rénovation, la réduction des émissions de $CO_2$, l'utilisation efficace des matériaux, la préfabrication et les processus de fabrication automatisés font évoluer les pratiques du secteur de la construction.

**Face à ces évolutions, de nombreuses entreprises ne se demandent plus seulement si elles doivent repenser leur stratégie en matière de CAO et de BIM, mais aussi quelles exigences une solution BIM pérenne doit satisfaire.**

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# Cinq questions à se poser avant de changer de solution CAO/BIM

Changer de logiciel soulève naturellement plusieurs questions. Avant de prendre leur décision, les entreprises s'interrogent généralement sur les points suivants :

1. Allons-nous perdre les données de nos projets existants ?
2. Tous les collaborateurs doivent-ils effectuer la transition en même temps ?
3. Combien de temps dure la transition ?
4. Quel accompagnement est prévu pour faciliter la prise en main du nouveau logiciel ?
5. Pouvons-nous poursuivre nos projets existants pendant la transition ?

# Comparatif de cinq solutions CAO/BIM

| CRITÈRE DE DÉCISION | Advance Steel | bocad | HiCAD | SDS2 | Tekla |
|---|---|---|---|---|---|
| Plateforme intégrée pour plusieurs matériaux et corps de métier | ● | ●●● | ●● | ● | ●● |
| Niveau de détail et qualité des données de fabrication | ●● | ●●● | ●● | ●●● | ●●● |
| Automatisation et productivité | ●● | ●●● | ●● | ●●● | ●● |
| Flexibilité pour les structures spéciales et complexes | ●● | ●●● | ●●● | ●● | ●● |
| Technologie propriétaire et pérennité de l'investissement | ● | ●●● | ●●● | ●● | ●●● |
| Interopérabilité BIM et intégration avec d'autres systèmes | ●● | ●●● | ●● | ●● | ●●● |
| Continuité des processus, de la conception à la fabrication | ●● | ●●● | ●● | ●●● | ●●● |
| Intégration des données existantes (nuages de points) | ● | ●●● | ●● | ● | ●● |
| Assistance et accompagnement client | ●● | ●●● | ●●● | ● | ●● |
| Prise en charge des méthodes de construction durables et hybrides | ● | ●●● | ●● | ● | ●● |

Cette évaluation s'appuie sur les fonctionnalités actuellement disponibles des solutions comparées ainsi que sur leurs principaux domaines d'application dans la construction métallique, la construction bois et les façades. Elle fournit aux entreprises des éléments de comparaison pour évaluer leur future solution d'ingénierie selon plusieurs critères : numérisation, fabrication, durabilité et pérennité de l'investissement.

●●● = Leader – Fonctionnalités complètes offrant une forte valeur ajoutée pour les applications les plus exigeantes.

●● = Solution éprouvée – Fonctionnalités adaptées à la majorité des cas d'utilisation.

● = Disponible – Fonctionnalités de base répondant aux besoins essentiels, avec certaines limitations.

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# Quelles fonctionnalités doit offrir une solution BIM ?

| TECHNOLOGIE | |
|---|---|
| **Noyau logiciel 3D propriétaire** | L'indépendance technologique constitue le fondement de l'innovation, de la précision et de la pérennité à long terme. |
| **Développement continu** | Protège l'investissement et permet au logiciel de rester à la pointe de la technologie. Les besoins des utilisateurs sont pris en compte dans les mises à jour. |
| **Compétences de développement internes** | Les erreurs logicielles peuvent être corrigées rapidement, tandis que les innovations et les nouvelles fonctionnalités sont mises en œuvre efficacement. |
| **Certificat IFC** | Des échanges de données fiables et standardisés grâce à la certification IFC de buildingSMART. |
| **Sécurité des données** | Hébergement cloud conforme aux exigences européennes en matière de protection des données. |

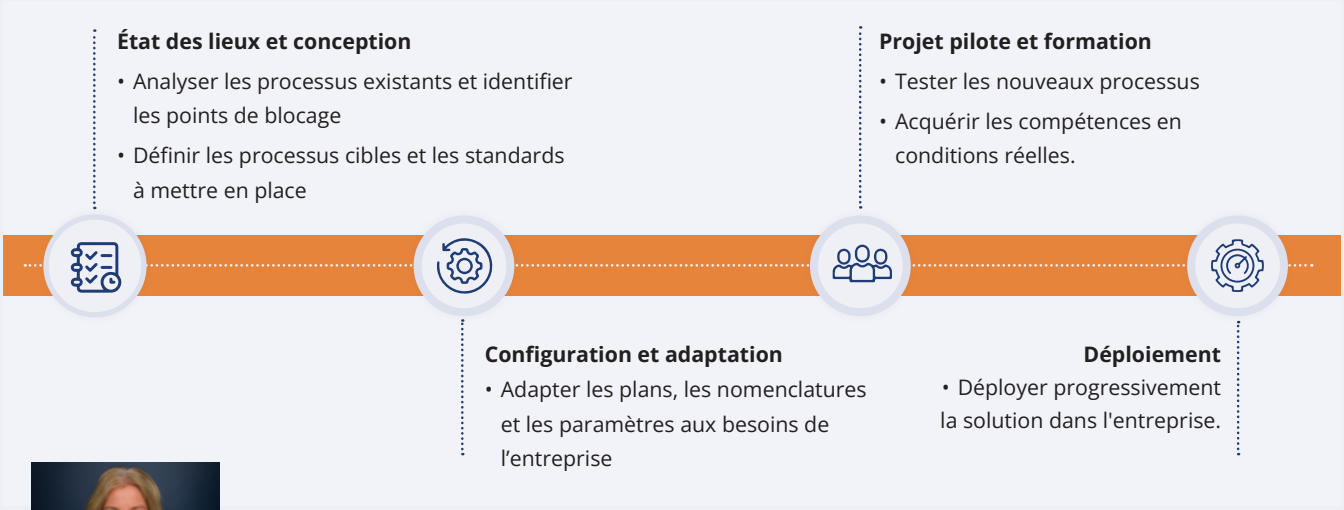
| FONCTIONS | |
|---|---|
| **Normes BIM et interfaces** | Facilitent l'échange de données et permettent de préserver les données des projets existants, tout en simplifiant leur reprise dans la nouvelle solution. |
| **Méthodes de construction tournées vers l'avenir** | Prise en charge de différents domaines de la construction : structures en acier et en bois, façades, pylônes et constructions hybrides, avec la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins futurs. |
| **Nuage de points** | Du scan laser 3D à la création d'un modèle de référence précis. |
| **Conception adaptée à la fabrication** | Génération des dessins de fabrication, des plans d'assemblage, développée de tubes, plan d'ensemble, listes, estimation commande matière, données NC, pour optimiser la fabrication. |
| **Connexions automatiques** | Application et standardisation rapides de configurations d'assemblage et de connexions éprouvées. |
| **Flexibilité malgré l'automatisation** | Automatisation efficace tout en conservant la flexibilité nécessaire pour traiter les cas particuliers. |

| PARTENARIAT | |
|---|---|
| **Formations** | Une large gamme de formations adaptées aux besoins de chaque entreprise facilite la mise en œuvre et favorise une utilisation efficace et durable de la solution BIM. |
| **Assistance locale et accessible** | Un accompagnement personnalisé et de proximité, associé à une présence internationale. |
| **Stabilité des prix** | Une tarification transparente et prévisible à long terme. |
| **Modèle de licence** | Un modèle de licence flexible et transparent, avec des licences cloud adaptées aux différents besoins d'utilisation. |

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# La feuille de route pour réussir votre transition vers bocad

Pour assurer la continuité des processus et permettre aux collaborateurs d'être rapidement opérationnels, il est essentiel de suivre une démarche clairement structurée. Celle-ci permet de planifier la transition, de réduire les risques et d'exploiter pleinement le potentiel de la nouvelle solution BIM. bocad vous accompagne à chaque étape de cette transition.






*« Depuis de nombreuses années, nous accompagnons les entreprises de construction métallique dans le choix d'une solution BIM pérenne. Notre expérience le montre : avec une bonne préparation, la transition peut se faire en toute sécurité et sans interruptions inutiles. »*

**Nicole Valdeig**
Responsable des ventes

# Les cinq questions les plus fréquentes avant de changer de logiciel

Changer de logiciel soulève naturellement plusieurs questions. Avant de prendre leur décision, les entreprises s'interrogent généralement sur les points suivants :

1. **Allons-nous perdre les données de nos projets existants ?**
   Non. Les projets existants sont conservés. En fonction du système d'origine, les données de projet sont transférées ou gérées en parallèle.
2. **Tous les collaborateurs doivent-ils passer au nouveau système en même temps ?**
   Non. La transition peut être réalisée progressivement, en commençant par un projet pilote. Le déploiement se poursuit ensuite étape par étape au sein de l'entreprise.
3. **Combien de temps dure la transition ?**
   Cela Cela dépend de la taille de l'entreprise et de l'ampleur du projet. Une mise en œuvre structurée et des formations axées sur la pratique permettent de limiter les temps d'arrêt.
4. **Quand les dessinateurs pourront-ils à nouveau travailler efficacement ?**
   Dès la fin des premières formations, les utilisateurs peuvent commencer à travailler sur des projets pilotes. Un accompagnement étroit facilite et accélère la prise en main de la nouvelle solution.
5. **Les projets en cours peuvent-ils être poursuivis ?**
   Oui. Les projets en cours peuvent être menés à bien sans interruption majeure, tandis que les nouveaux projets sont progressivement lancés sur la nouvelle plateforme.

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# Vos avantages avec bocad

## Expérience et pérennité

- **Bénéficiez de plus de 40 ans d'expérience** dans les domaines de la construction métallique et bois, des façades, des toitures et des pylônes.
- **Misez sur un partenaire solide à long terme :** SCHULLER&Company, une entreprise familiale.
- **Bénéficiez d'une vision à long terme** grâce à un développement logiciel réalisé en interne et à une feuille de route clairement définie.
- **Restez à la pointe de la technologie** grâce à plus de 2 000 innovations depuis 2022 et à plusieurs mises à jour par an.
- **Investissez dans une solution pérenne** avec une tarification transparente et prévisible.

## Ouvert et interopérable

- **Intégrez facilement bocad à votre environnement informatique** grâce aux interfaces courantes.
- **Facilitez les échanges entre vos outils** grâce aux connexions avec les logiciels de calcul de structure et Autodesk Revit.
- **Adaptez vos processus à vos besoins** grâce à une API ouverte.
- **Échangez vos données BIM de manière fiable** grâce à une interface IFC certifiée.
- **Travaillez avec des standards BIM ouverts** pour faciliter les échanges de données entre les différents acteurs du projet.
- **Assurez la continuité des processus jusqu'à la fabrication** grâce à la plateforme SC Collaboration Suite.

## Une grande flexibilité d'utilisation

- **bocad s'adapte à vos processus, et non l'inverse.** Des configurations personnalisées permettent d'adapter le logiciel à vos flux de travail et aux standards de votre entreprise.
- **Utilisez vos licences là où vous en avez besoin.** Les licences flottantes à l'échelle de l'entreprise offrent davantage de flexibilité dans leur utilisation.
- **Travaillez à tout moment et où que vous soyez.** L'hébergement cloud en Allemagne offre une disponibilité élevée et un stockage des données conforme au RGPD.

## Une technologie performante

- **Investissez dans une technologie pérenne** grâce à un noyau logiciel 3D développé et amélioré en continu.
- **Un seul modèle pour tous vos livrables :** les plans sont générés directement à partir du modèle.
- **Gagnez du temps lors de la création des plans** grâce à la génération automatique des dessins de fabrication et plan d'assemblage.
- **Assurez la continuité jusqu'à la fabrication** grâce à la génération automatique des nomenclatures et des données NC.
- **Exploitez directement les nuages de points dans bocad** pour travailler sur les bâtiments existants, sans conversion externe.
- **Planifiez efficacement vos projets hybrides** en intégrant l'acier, le bois et d'autres matériaux dans un même modèle.

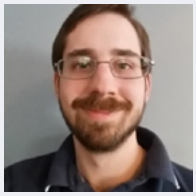
## Partenariat et savoir-faire

- **Des interlocuteurs directs plutôt que des tickets anonymes :** bénéficiez d'une assistance rapide, de conseils pratiques et de formations auprès d'un même prestataire.
- **Un logiciel qui évolue avec vos besoins :** bocad est développé en étroite collaboration avec ses utilisateurs et les acteurs du secteur de la construction.
- **Une prise en main rapide :** notre programme de formation facilite l'apprentissage et l'adoption du logiciel au sein des équipes.
- **Profitez de l'expérience des autres utilisateurs :** la rencontre annuelle des utilisateurs favorise le partage de bonnes pratiques et les échanges directs avec notre équipe de développement.
- **Bénéficiez de notre connaissance du secteur :** notre participation active au DSTV et à l'IFBS nous permet de suivre les normes, les exigences du marché et les évolutions du secteur afin de les prendre en compte dans le développement de nos solutions.



© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# Cinq bonnes raisons



*« Je n'ai pas pu me limiter à 5 ! Voici mes 6 raisons de choisir bocad. »*

**Ryan Wunderle,** président de l'AISC, États-Unis

**1. Un véritable support technique –** bocad dispose d'une équipe d'assistance compétente qui répond rapidement à vos questions. Elle prend réellement en charge les problèmes rencontrés et s'engage pour votre réussite.

**2. Évolution des fonctionnalités –** bocad travaille activement à l'amélioration du logiciel en tenant compte des retours d'expérience des utilisateurs. Nous avons formulé de nombreuses suggestions visant à enrichir les fonctionnalités, et celles-ci ont été mises en œuvre en un temps record.

**3. Flexibilité –** Comparé à d'autres logiciels de modélisation et de production de plans, bocad offre une flexibilité inégalée. Vous pouvez travailler non seulement avec l'acier, mais aussi avec d'autres matériaux. Vous pouvez créer vos propres outils et macros sur mesure, personnaliser les outils et macros préinstallés et adapter en grande partie le logiciel ainsi que son interface utilisateur.

**4. Le dessin et le modèle ne font qu'un –** bocad est le seul logiciel de conception que je connaisse où le modèle et le dessin ne font qu'un. Il n'y a pas d'interface utilisateur distincte pour la modélisation et la création des dessins. Cela facilite l'apprentissage du logiciel et la mise à jour des dessins.

**5. Corrections des bugs –** bocad corrige régulièrement les bugs du système. Chaque bug que nous avons signalé et qui était reproductible a été corrigé dans un délai très court, parfois en quelques jours et, au plus tard, dans la version suivante.

**6. Interopérabilité de bocad –** bocad offre une excellente interopérabilité avec d'autres solutions logicielles. L'importation et l'exportation de données au format IFC jouent notamment un rôle essentiel. D'autres logiciels prennent également en charge le format IFC, mais, d'après notre expérience, bocad offre davantage de précision et de flexibilité dans les échanges.

# Des clients satisfaits ayant changé de solution

## Cevo System

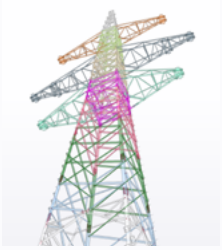
**Pourquoi Cevo System a choisi de passer d'Advance Steel à bocad**

En collaboration avec son partenaire ERP Liemar, Cevo System est passé d'Advance Steel à bocad. Grâce à une mise en œuvre structurée, à des formations axées sur la pratique et à un accompagnement personnalisé, la transition s'est déroulée sans interruption majeure. Aujourd'hui, l'entreprise bénéficie d'une solution BIM pérenne, adaptée aux besoins de la construction métallique.

**Découvrez ici toute l'histoire de Cevo System**

## TEBET

**Comment TEBET a mis en place bocad sans interruption de service.**



TEBET, spécialiste des pylônes de lignes aériennes, a progressivement déployé bocad Tower sans interrompre ses activités. Des formations structurées et un accompagnement personnalisé ont facilité la prise en main de la solution et son intégration progressive dans les processus de l'entreprise.

**Découvrez ici toute l'histoire de TEBET**

© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH

# L'habitude n'est pas un avantage concurrentiel.

Le choix d'une nouvelle solution CAO/BIM est une décision qui engage l'entreprise sur le long terme. Les fonctionnalités ne sont pas les seuls critères à prendre en compte : la continuité des flux de travail, l'orientation technologique de l'éditeur, les standards ouverts, un processus de migration structuré et la qualité de l'accompagnement sont tout aussi importants.
Une préparation rigoureuse permet de planifier la transition dans de bonnes conditions et de mettre en place des processus plus efficaces et pérennes.

LISTE DE CONTRÔLE POUR LES DÉCIDEURS

## Est-ce le bon moment pour changer ?

Si vous répondez « oui » à au moins deux des questions suivantes, il peut être utile de réévaluer votre stratégie CAO/BIM.

- Vos coûts de licence augmentent-ils considérablement ?
- Le développement de votre logiciel ralentit-il ?
- L'assistance ne répond-elle plus à vos attentes ?
- Les appels d'offres exigent-ils de plus en plus des données conformes aux exigences BIM et aux standards IFC ?
- Vos collaborateurs souhaitent-ils disposer de flux de travail plus modernes ?
- Devez-vous utiliser plusieurs logiciels en parallèle ?
- L'assistance personnalisée est-elle progressivement remplacée par des solutions automatisées ?

# Vous souhaitez évaluer votre situation ?

Chaque entreprise a des besoins spécifiques en matière de CAO et de BIM. C'est pourquoi une transition réussie commence par une analyse approfondie des processus existants et des objectifs à atteindre.
Lors d'un entretien sans engagement, nous échangeons avec vous sur votre situation, répondons à vos questions concernant la migration et identifions les solutions adaptées à vos besoins.

## Prenez rendez-vous pour un entretien personnalisé !

**Benoît Ernotte** +33 9 85 70 01 27
**Samba Sylla** +33 9 85 70 01 28
info.bocad.fr@schullerco.com




© Copyright 2026 SCHULLER&Company GmbH