

BIM is our way ! D'un besoin universel à des solutions dédiées

Le BIM nous permet de contribuer à créer des bâtiments durables

Emanuele Tosatti

VP Global Marketing,
Electrification BIM Program
Manager

✉ emanuele.tosatti@it.abb.com

☎ +39 334 6210731

Cecile Humbert

Global Marketing Manager,
Distribution Channel

✉ cecile.humbert@fr.abb.com

☎ +33 675662570

ABB dans le monde

Employés

~105 000

Pays

> 100

**Chiffre
d'affaires**
~\$29 Mrd

Europe

~\$10,5 Mrd

Amériques

~\$8,7 Mrd

**Asie
Moyen
Orient/Afrique**

~\$9,7 Mrd

ABB est une entreprise leader mondial des technologies qui dynamise la transformation de la société et de l'industrie afin de bâtir un futur plus productif et durable.

En connectant des logiciels à son portefeuille de solutions d'**Électrification, Motion, Process Automation, Robotics & Discrete Automation**, ABB repousse les limites de la technologie afin d'offrir un niveau de performances inégalé.

ABB en France – Une ambition de croissance



**1 200
collaborateurs**

**25
sites**



**669 M€
de commandes¹ (2021)**



**Exportations
+30%
de commandes**



**Présent en France
depuis 1885**

1 : 447 M€ enregistrés par les entités françaises du groupe ABB (dont 30 % à l'export) et 68 M€ enregistrés sur le marché français par les autres entités du groupe.

Divisions ABB

Electrification

Chiffre d'affaires - 13,2 milliards de dollars

Motion

Chiffre d'affaires - 6,9 milliards de dollars

Process Automation

Chiffre d'affaires - 6,3 milliards de dollars

Robotics & Discrete Automation

Chiffre d'affaires - 3,3 milliards de dollars



L'électrification en un coup d'œil



13,2 billion \$
chiffre d'affaires
(2021)



~50K
employés
dans le monde



100+
pays



1,7 million
de produits
expédiés par jour
dans le monde



4200+
familles de
brevets



8
centres de
distribution
régionaux



105
sites de
production



100+
normes locales

Notre entreprise s'engage à travers le monde pour une électrification plus propre

L'engagement d'ABB en matière de développement durable est triple : parvenir à une société à **faible émission de carbone**, **préserver les ressources** et promouvoir le **progrès social**.

Notre stratégie de développement durable

ABB adopte une approche de la circularité à l'échelle de l'entreprise

- Innove vers de nouveaux modèles commerciaux circulaires en réduisant les déchets, en augmentant le recyclage et la réutilisation, et en rendant nos produits plus durables
- Etroite collaboration avec les clients et les fournisseurs pour intégrer la circularité dans toute la chaîne de valeur
- Lancement de la stratégie de durabilité 2030



Label EcoSolutions™

En 2022 : lancement du label EcoSolutions™ → Transparence totale sur la valeur de circularité et l'impact environnemental d'un produit.

Les produits ABB EcoSolutions™ sont conformes à un ensemble minimum d'indicateurs de performance dans le cadre de circularité d'ABB et portent soit une déclaration environnementale de produit (ISO 14025), soit une évaluation du cycle de vie du produit (ISO 14040).

ECOWATT : Indicateur de la consommation énergétique

ABB s'engage à réduire sa consommation énergétique avec Ecowatt

- Abaissement des consignes de températures à **19 degrés** dans nos bâtiments
- Mise en place de la solution ABB Ability™ sur les principaux sites ABB
- Sensibilisation des collaborateurs aux écogestes sur le lieu de travail et de manière continue

Stratégie de développement durable 2030



Pour une société bas carbone

- Nous aidons nos clients à réduire leurs émissions annuelles de CO₂ d'au moins **100 mégatonnes**, soit l'équivalent des émissions annuelles de 30 millions de voitures thermiques.
- Nous atteindrons la **neutralité carbone** dans nos propres opérations ¹.
- Nous collaborons avec nos fournisseurs pour étendre notre impact sur la réduction des émissions sur l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement.

¹ : Nous avons actuellement identifié des domaines dans lesquels nous pouvons réduire nos émissions de CO₂ de portée 1 et 2 d'au moins 80 % et nous cherchons en permanence des opportunités pour en faire plus.



Pour préserver les ressources

- **Au moins 80 %** des produits et solutions ABB seront couverts par notre approche de circularité.
- **Aucun déchet** de nos propres opérations ne sera éliminé dans des décharges, partout où cela est compatible avec les conditions et réglementations locales.
- **Au moins 80 %** de nos dépenses d'approvisionnement dans les pays ciblés seront couvertes par un cadre de durabilité des fournisseurs, qui inclura la performance environnementale, mais aussi sociale et de gouvernance (ESG).



Favoriser le progrès social

- Aucun préjudice n'est causé à notre personnel et à nos sous-traitants - nous visons une réduction annuelle du temps perdu en raison d'incidents.
- Nous doublerons le nombre de femmes occupant des postes de direction pour atteindre **25 %**, dans le cadre de notre politique globale de diversité et d'inclusion.
- Nous visons un score d'engagement des employés parmi les plus élevés de notre secteur.
- Nous apportons un soutien efficace aux initiatives de développement communautaire.

Contexte économique

Investissements spécifiques pour relancer l'économie

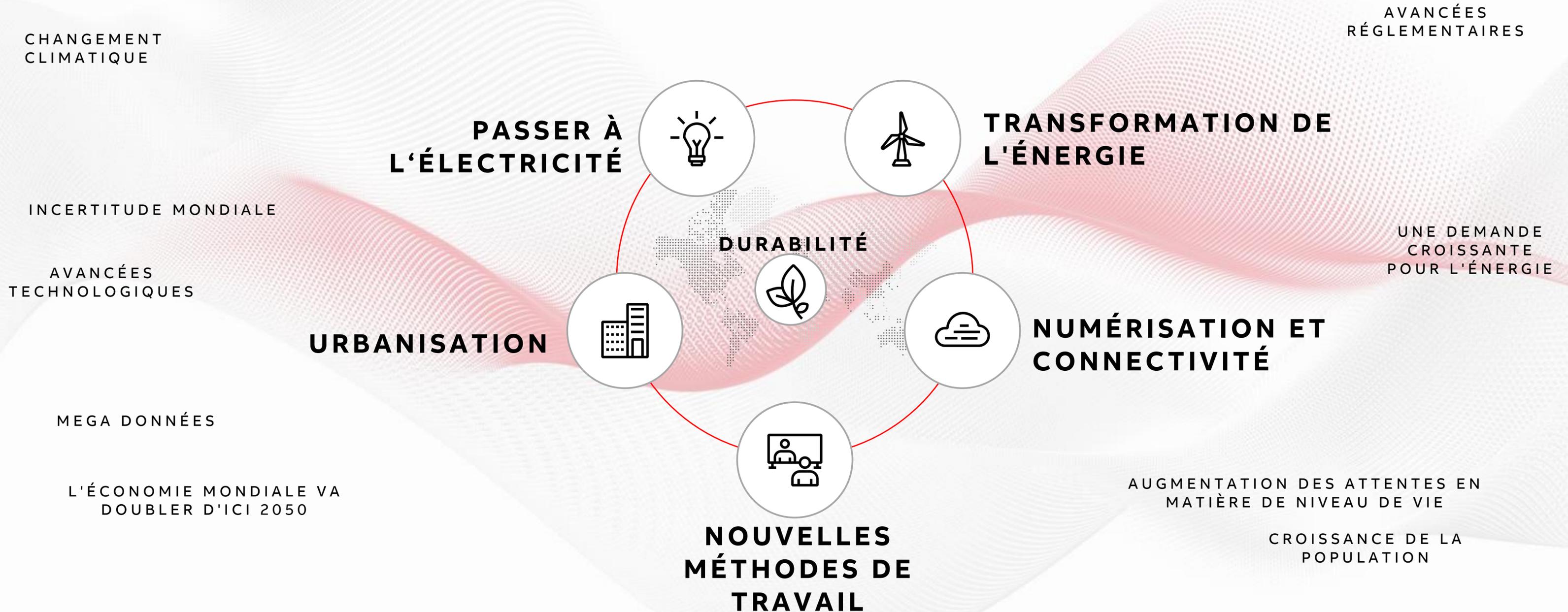
Encourager la rénovation des bâtiments et optimiser la consommation d'énergie :

- **4 milliards pour les rénovations de bâtiments publics** afin d'accélérer le déploiement de la directive de la Performance Énergétique des Bâtiments et du décret BACS
- **200 millions pour les rénovations des bâtiments tertiaires**
- Favoriser le déploiement des **bornes de recharge** pour véhicules électriques
- RePowerEU : des **panneaux photovoltaïques** dans chaque nouveau bâtiment



Les mégatendances qui façonnent l'électrification

Le monde devient numérique, urbain et électrique, tout en étant confronté à un environnement mondial qui évolue de plus en plus rapidement



La maison de demain sera...

Ecologique de sa conception à son utilisation



Adaptée au grand âge, et connectée à un écosystème



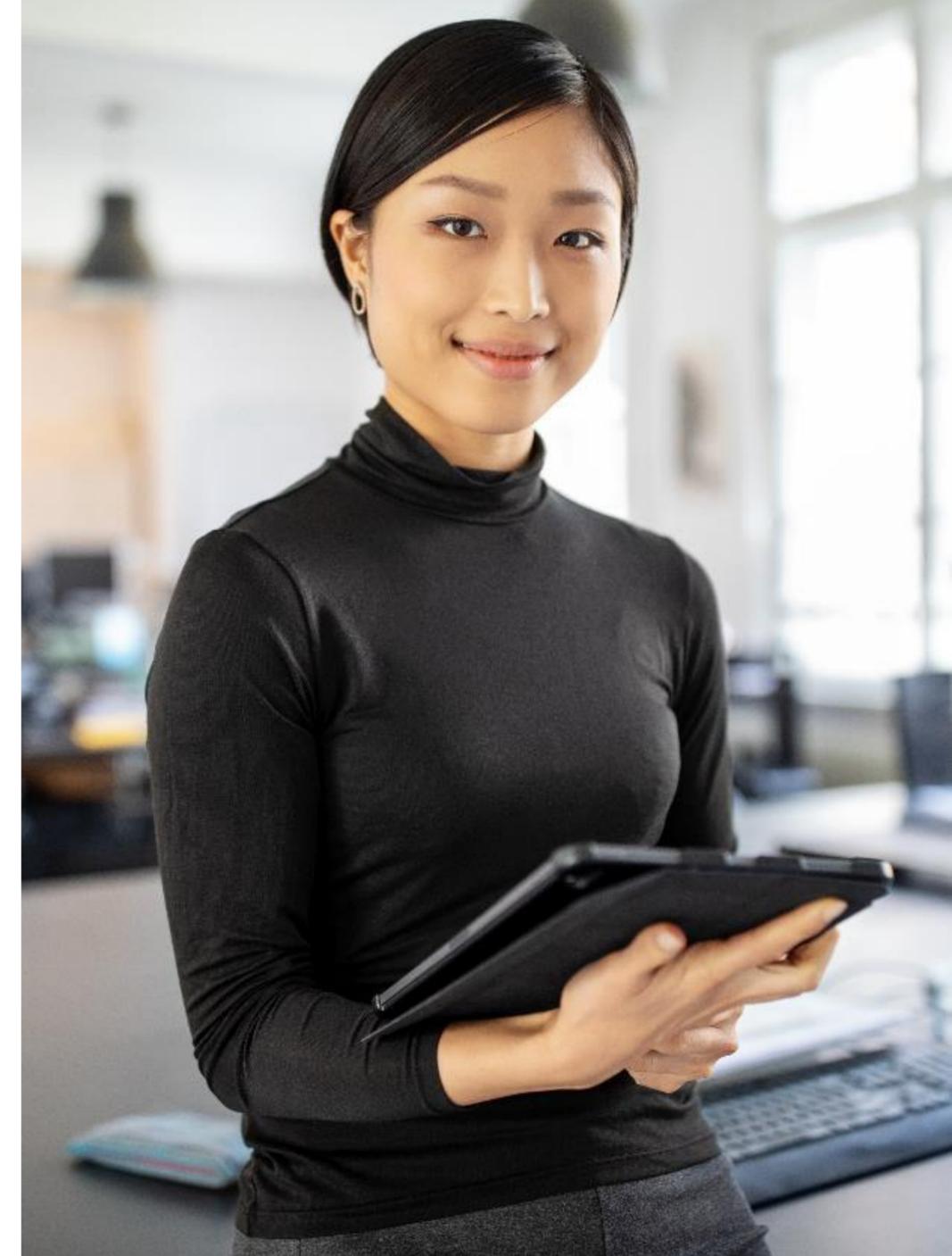
Autosuffisante, et capable de gérer les charges selon plusieurs critères

et le bâtiment ?

Durable et positif avec la plus faible empreinte carbone possible



Intelligent où les systèmes et leurs équipements sont interopérables



Connecté à un écosystème avec d'autres bâtiments ou d'autres infrastructures du territoire

Smarter Buildings

Axes principaux

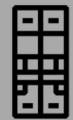
—
Distribution intelligente de l'énergie



—
Maison et bâtiment intelligent



Solutions innovantes



Composants



Compteurs intelligents



Gestion de l'énergie



Automatisation des bâtiments



Domotique



Gestion de l'énergie

Objectifs

Nous assurons une distribution de l'énergie **sûre et fiable**

Nous rendons les bâtiments et habitations **intelligents et durables**



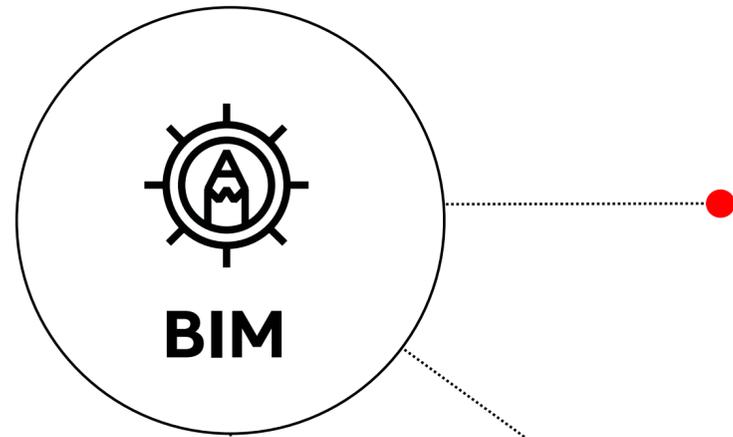
Distribution secondaire et finale



LA CLÉ pour réussir dans nos objectifs de développement durable BIM

La clé du succès

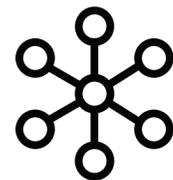
Building Information Modeling (BIM)



Villes intelligentes



Toutes les données



Les parties prenantes du projet sont connectées tout le long du cycle de vie du bâtiment



Building Information Modeling

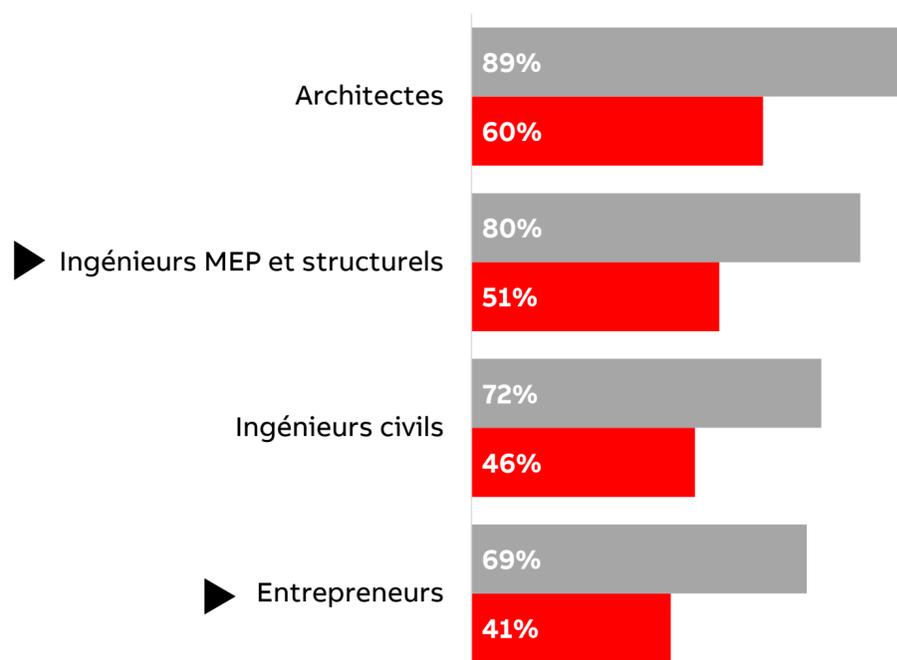
Les chiffres

Utilisation de BIM



+50% des projets

Prévisions à 2-3 ans

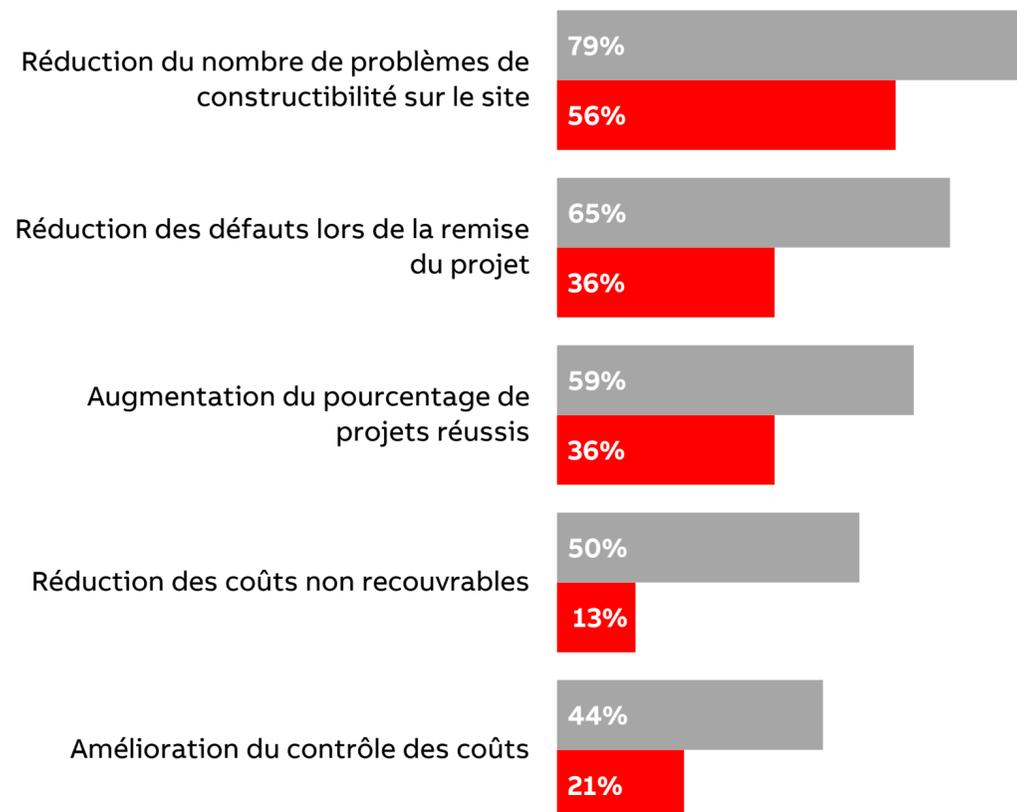


■ Prévisions ■ Actuel

▶ Principaux prescripteurs et acheteurs d'équipements ABB aux États-Unis



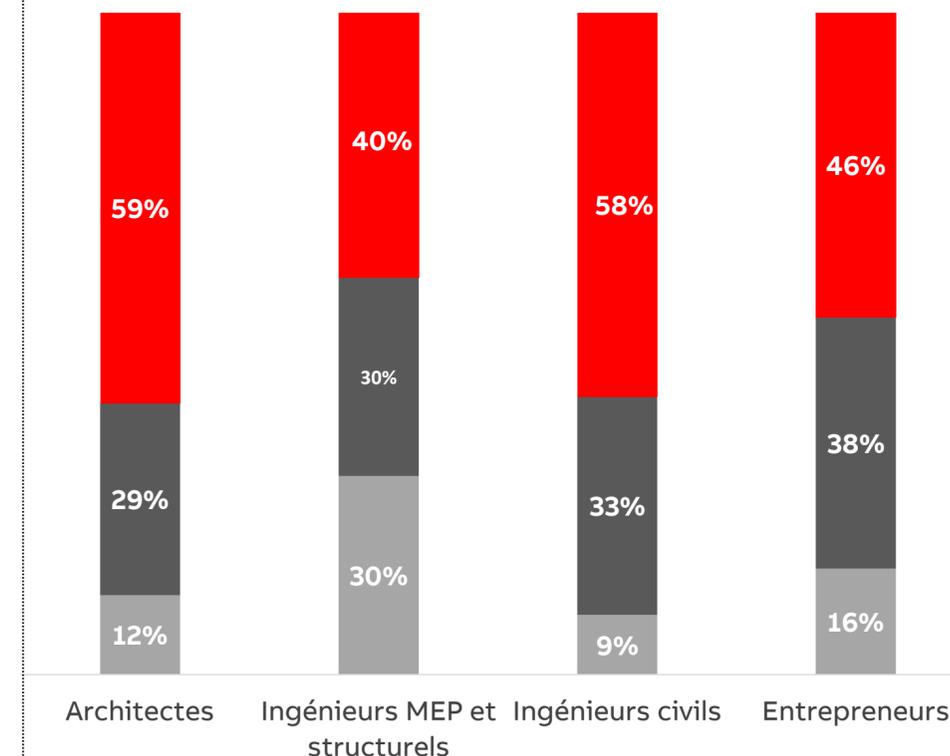
Impact de la force de BIM sur les cinq principaux avantages BIM pour les entrepreneurs



■ Intensité BIM élevée ■ Très faible intensité de BIM



Perception du ROI de BIM par type d'entreprise



■ Négatif ou seuil de rentabilité ■ 1-24% ■ 25% et plus

Source: Dodge Data & Analytics 2021

Building Information Modeling

Libérer tout le potentiel de la collaboration numérique

Construire les valeurs du projet

- Modèle d'information partagé
- Dans les délais
- Dans les limites du budget
- Gestion/exploitation des installations
- Durabilité

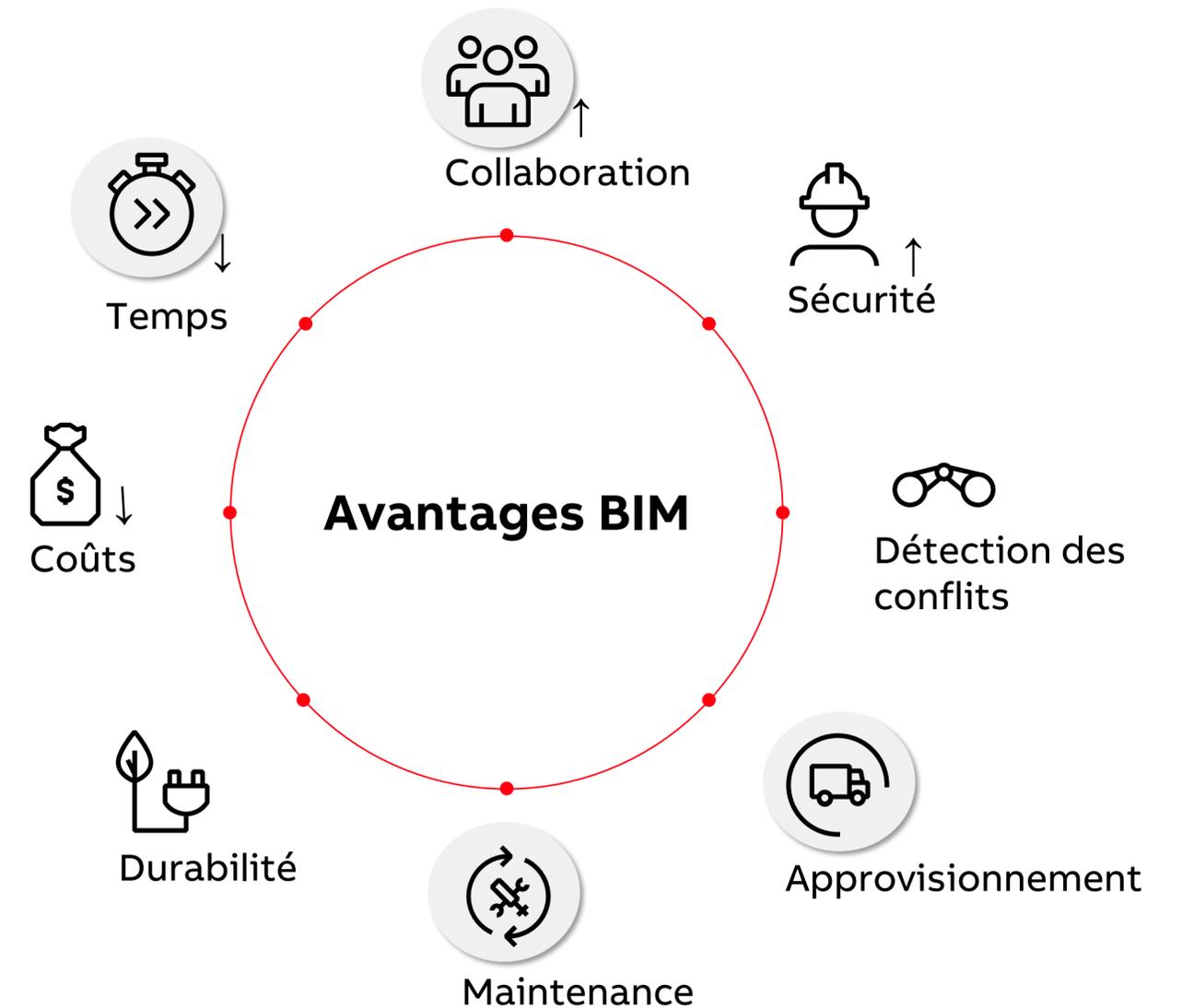
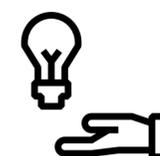


ABB BIM

Ce que nous pouvons accomplir ensemble

Écouter les différentes demandes

Nous suivons les dernières tendances et besoins et les évaluons ensemble (nouveaux développements, logiciels...)



Fournir des solutions BIM actualisées, de haute qualité et conformes aux normes

Ces objets sont prêts à être utilisés dans vos projets qui nécessitent des solutions ABB

ABB pour
BIM

Assistance technique

Obtenez l'aide de nos experts pour trouver la meilleure solution pour vos projets



Partenariats avec des entreprises locales et internationales

Disponibilité globale sur différentes plateformes avec des objets BIM toujours à jour

ABB BIM

La team BIM : fonctions globales



Emanuele Tosatti
BIM Program Leader



Francesca Sassi
Catalogue
and
Software



Carlo Roncoroni
Catalogue
and
Software



Claudia Togliardi
Catalogue
and
Software



Giulia Ferrarese
Training



Peter D. Smith
Global
Communications
Specialist



Evita de Vetten
Global
Communications
Specialist



Muhammad Akif
Marketing and
content



Ainara Ayestaran
Data



Cecile Humbert
Distributors



Kai Garrels
Standards



Guenter Giesser
Training



Xinjian Fu
Information Systems



Tarek Mahmoud
Global Training &
Technical Promotion



Mateusz Kaminski
Service Manager

ABB BIM

La team BIM : champions locaux BIM



Nigel Thomas
United Kingdom



Frank Overdijk
Netherlands



Manfred Lindert
Germany



Antonio Caterina
Italy



Mark Clapper
US



Ufuk Ulgen
Turkey



Tomasz Kopec
Poland



Filippe Dolgoff
Brazil

ABB BIM

Le spécialiste des bâtiments : ABB HQ Mannheim, Allemagne

Modèle BIM Siège de ABB, à Mannheim

- Simulation basée sur le modèle BIM d'ATP Engineers en collaboration avec Autodesk et le centre de recherche d'ABB
- Connexion entre Autodesk Construction Cloud et ABB Ability™
- Utiliser le BIM pendant l'exploitation, avec une visualisation 3D de premier plan
- Cas d'utilisation pour la maintenance : localisation des actifs en panne
- Vue basée sur les actifs/composants avec ABB NeoGear™

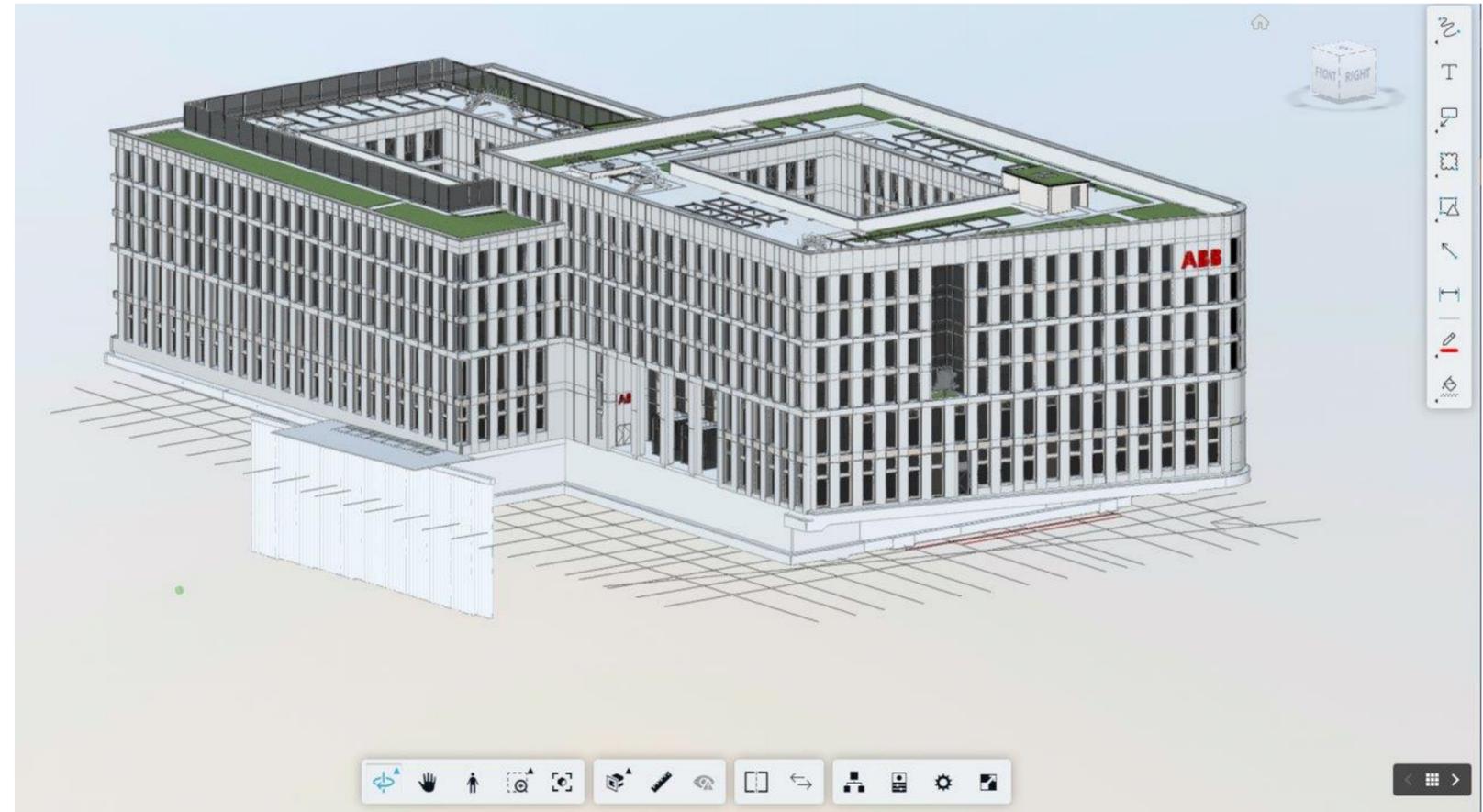


ABB BIM

Le spécialiste des bâtiments : PwC Tower, Milan

La **tour PwC**, conçue par l'architecte **Daniel Libeskind**, est un bâtiment d'excellence dans le domaine de la durabilité et l'un des bâtiments les plus reconnaissables de la nouvelle ligne d'horizon de Milan. **Les produits et solutions ABB ont été choisis pour distribuer l'énergie à l'intérieur du gratte-ciel.**

La structure de la tour PwC est haute de 175 mètres et compte 31 étages, dont 28 sont des étages exécutifs, avec la "couronne" au sommet. Le hall d'entrée au rez-de-chaussée est à triple hauteur et les bureaux sont situés du premier au vingt-huitième étage.

La construction du système électrique du "Curvo" (surnom donné à la tour en raison de sa forme incurvée) a été confiée à la société Zaffaroni Impianti, spécialisée dans la conception, la construction et la gestion clé en main de systèmes électriques et spéciaux, même d'une grande complexité. **Les systèmes électriques et mécaniques ont été conçus à l'aide de la modélisation des données du bâtiment (BIM).**



ABB BIM

Le spécialiste des bâtiments : partenariats mondiaux



ABB BIM

Découvrez notre offre BIM

Fichiers BIM

Un large portefeuille pour enrichir votre planification électrique :

- Transformateurs
- Appareils de commutation
- Tableaux de sous-distribution
- Chargeurs EV
- Eclairage de secours
- Produits d'automatisation des bâtiments
- ...et bien plus



Plugins

Configurateurs permettant la mise en place de :

- Accessoires de câblage
- Unités consommateurs (Hafonorm)

Outil de configuration

BIMagic® Designer

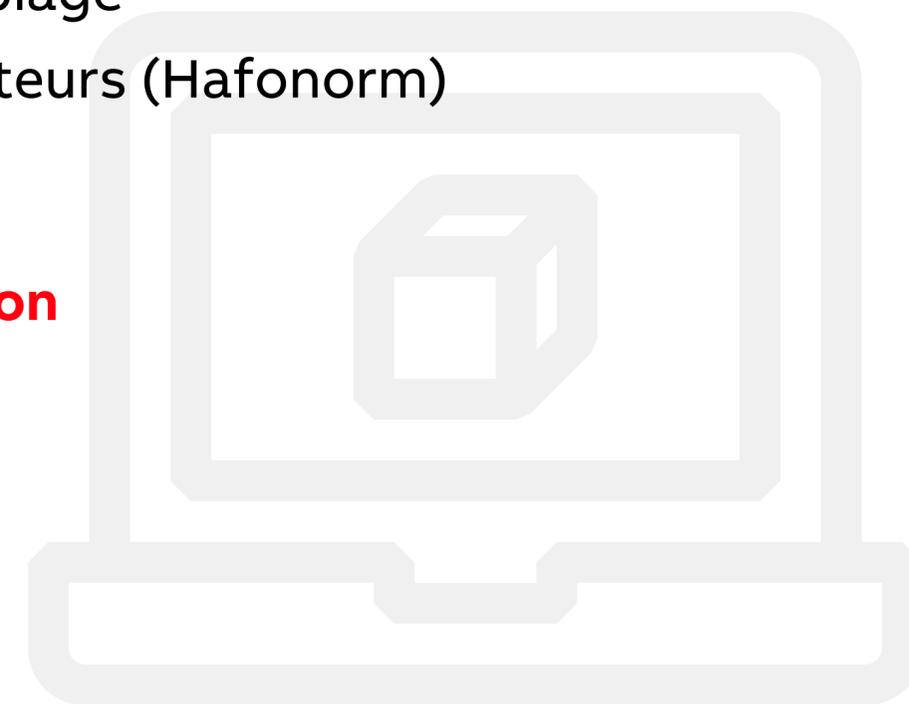


ABB BIM

Portfolio

ABB BIM Library

ABB Library

Categoria: Building Information model

Tipo documento: Documenti trovati: 609

Lingua del documento: Inglese

Nome documento	Id	Descrizione	Data	Formato	Dimensione
Movion Surface mounted_BIM files	ID: 9AKK026467A3180, REV.A	Building information model	2022-09-20	ZIP	2,21 MB
Movion Signage_BIM files	ID: 9AKK026467A3179, REV.A	Building information model	2022-09-20	ZIP	25,34 MB
Movion Recessed_BIM files	ID: 9AKK026467A3178, REV.A	Building information model	2022-09-20	ZIP	3,04 MB
Movion Hybrid_BIM files	ID: 9AKK026467A3177, REV.A	Building information model	2022-09-20	ZIP	25,34 MB
ABB-BIM - MV Air Insulated Swg for Secondary distribution - UniSec 24kV 25KA, LSC2B	ID: IVC0009991, REV.A	Building information model	2022-08-31	ZIP	11,69 MB

Tiers

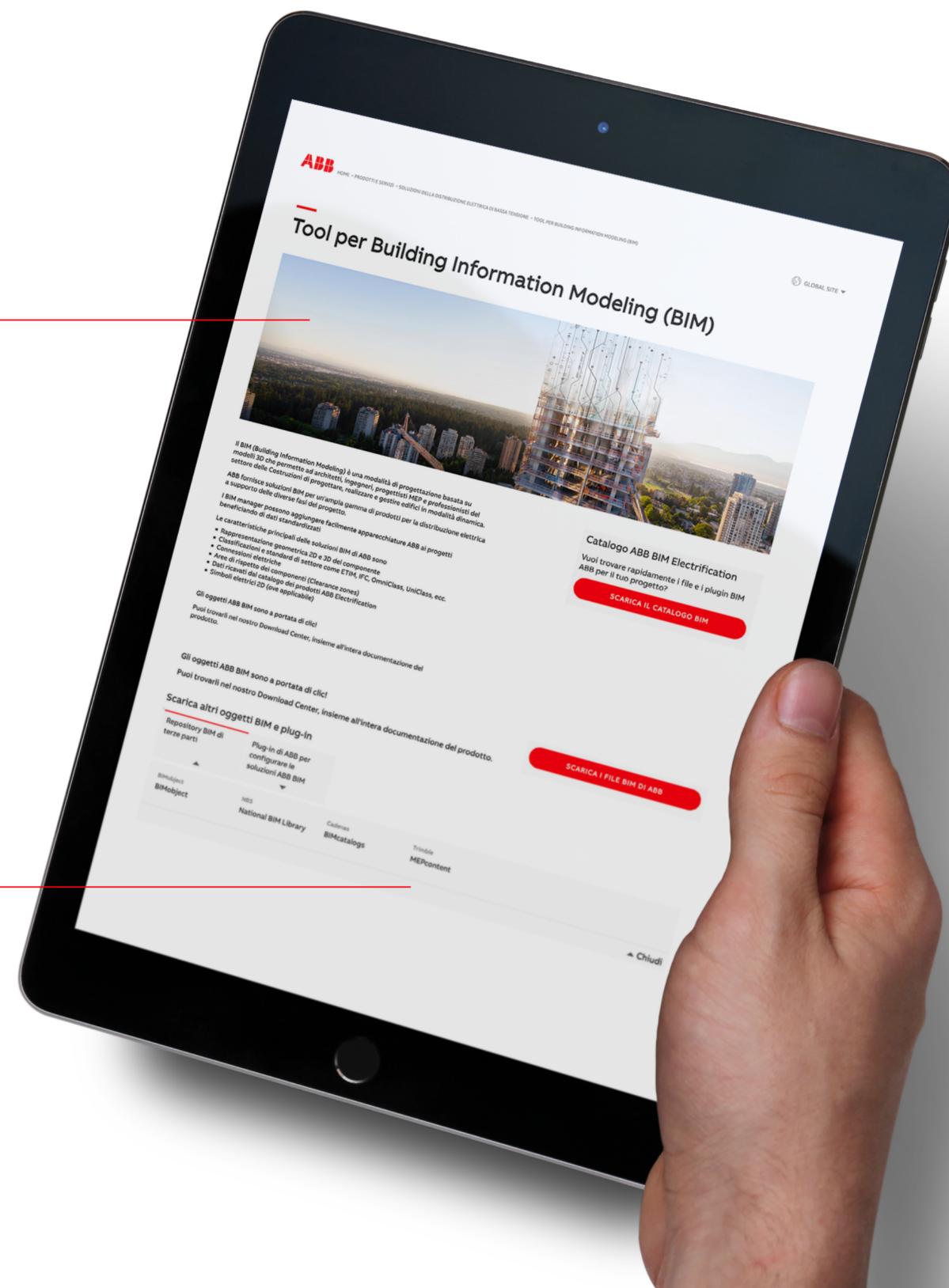


ABB BIM

BIMagic® Designer

BIMagic® Designer est notre outil BIM gratuit et facile à utiliser qui vous **permet d'intégrer rapidement et sans erreur les produits ABB dans vos projets** à partir de notre catalogue de produits BIM complet et en constante évolution.

- Intégrez BIMagic® Designer directement dans **Autodesk Revit** avec son propre **plug-in** et bénéficiez des fonctionnalités de BIMagic® Designers, directement dans l'environnement Revit.
- Téléchargez à partir de BIMagic® Designer des **fichiers IFC et 3D CAD BIM** à utiliser librement avec n'importe quel logiciel.

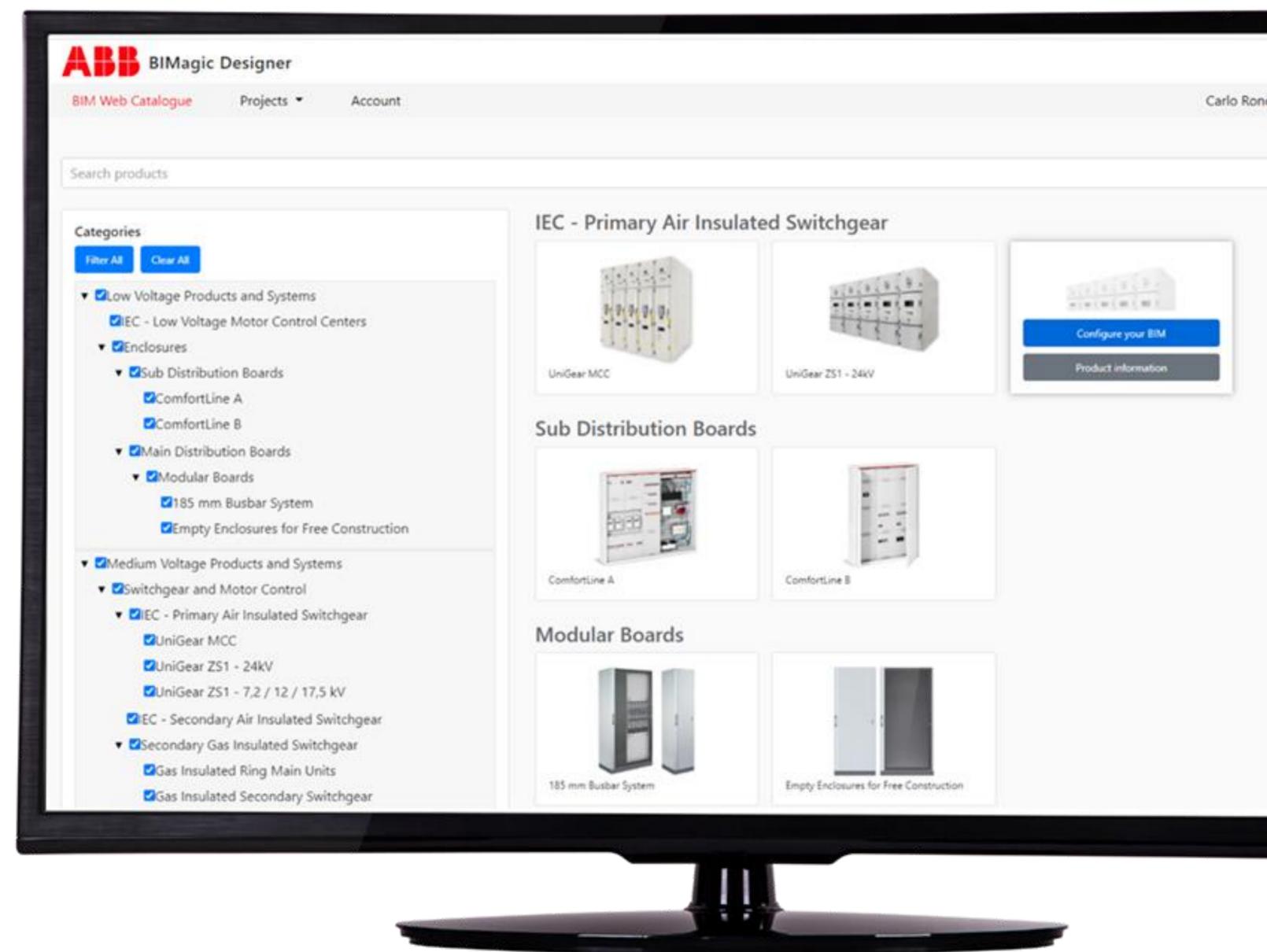


ABB BIM

Formations

Avec le programme d'ABB, les utilisateurs peuvent accéder à notre bibliothèque gratuite de cours et de tutoriels BIM conçus pour les concepteurs électriques dans les projets résidentiels, commerciaux et institutionnels.

Ces programmes s'appuient sur les dernières recherches et connaissances des experts d'ABB pour renforcer la confiance dans la conception électrique et aider à éviter les erreurs qui peuvent ralentir les projets et engendrer des coûts supplémentaires.

Par exemple, dans le cours BIM overview by ABB, vous apprendrez :

- L'objectif du BIM et son impact sur l'environnement de la construction
- Comment saisir les avantages de BIM pour chaque partie prenante du projet tout au long du cycle de vie du bâtiment
- Comment trouver et utiliser le contenu BIM d'ABB.



Merci de votre attention

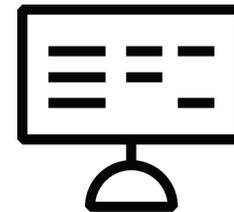
Où nous trouver ?



Venez nous
rencontrer au
Stand G68



Téléchargez notre
présentation



go.abb/bim



[Contactez
nous](#)

A B B