

CYPE

2026



Numérisation de l'industrie AEC. De la conception au projet.



Chez CYPE, l'innovation fait partie de notre ADN. Depuis plus de 40 ans, nous développons des technologies qui révolutionnent la façon dont l'**environnement bâti est conçu, construit et géré**. Résolument engagés dans la numérisation du secteur AEC, nous offrons des solutions qui allient **précision, productivité et interopérabilité** pour faire entrer la construction dans une nouvelle ère.

Dans ce catalogue, vous trouverez la gamme complète des logiciels CYPE, organisée selon les principales phases du cycle de vie d'un bâtiment : de la conception à l'exécution, l'exploitation et la maintenance.

Basés sur la **méthodologie Open BIM**, les logiciels CYPE relient les équipes, intègrent les disciplines et rendent le développement de **projets plus agile, collaboratif et efficace**. Tout cela pour propulser votre travail à un nouveau niveau de qualité et de performance.

Des solutions pour toutes les phases d'un projet BIM.



Modélisation architecturale

CYPE Architecture et les outils de la collection BIM Essentials facilitent le travail quotidien d'un modelleur BIM.



Conception structurale

Béton armé, acier, bois et aluminium. Nos outils couvrent toutes les phases de la conception structurale.



MEP

Plomberie, électricité, climatisation, sécurité incendie. Tout ce dont un professionnel MEP a besoin.



Gestion de projets

Estimation des coûts, budgétisation précise et gestion de la documentation. Tout ce qu'il faut pour développer un projet.



La modélisation architecturale est le point de départ d'un projet BIM. Chez CYPE, elle est réalisée avec **CYPE Architecture**, de l'esquisse au modèle détaillé. **Open BIM Site** permet de définir les données relatives à l'emplacement et au terrain. **CYPE Construction Systems** ajoute les caractéristiques thermiques et acoustiques. La coordination se fait avec **Open BIM Model Checker** et les plans avec **Open BIM Layout**.



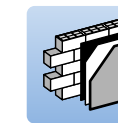
CYPE Architecture

Modélisation architecturale intégrée dans le flux de travail Open BIM, de l'esquisse au modèle détaillé.



Open BIM Site

Définition de l'emplacement, cartes, topographie, parcelles et bâtiments du projet dans l'environnement Open BIM.



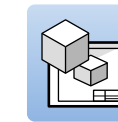
CYPE Construction Systems

Définition des systèmes constructifs qui composent l'enveloppe et l'aménagement intérieur du bâtiment.



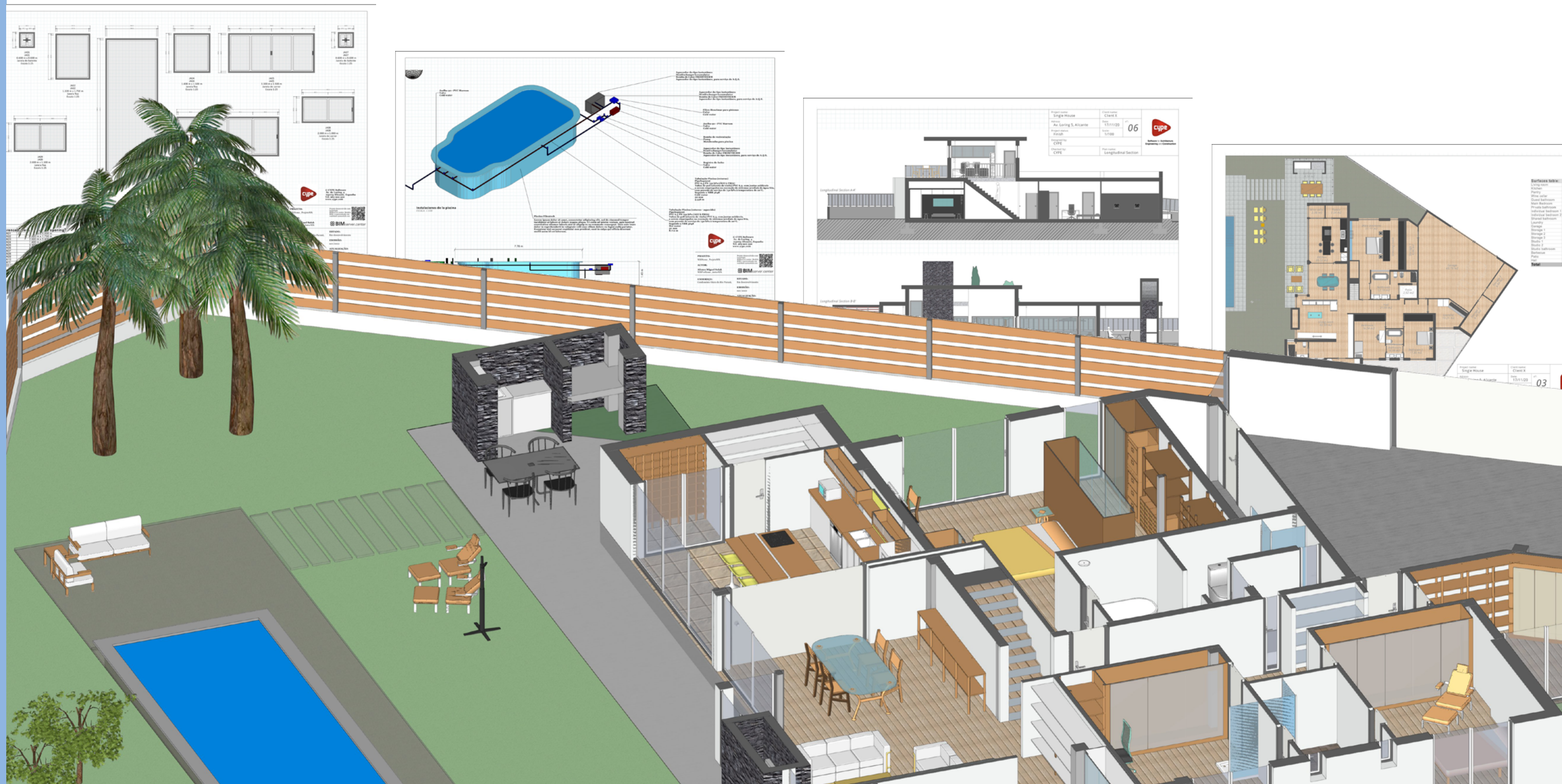
Open BIM Model Checker

Révision de projets BIM et gestion d'incidents.

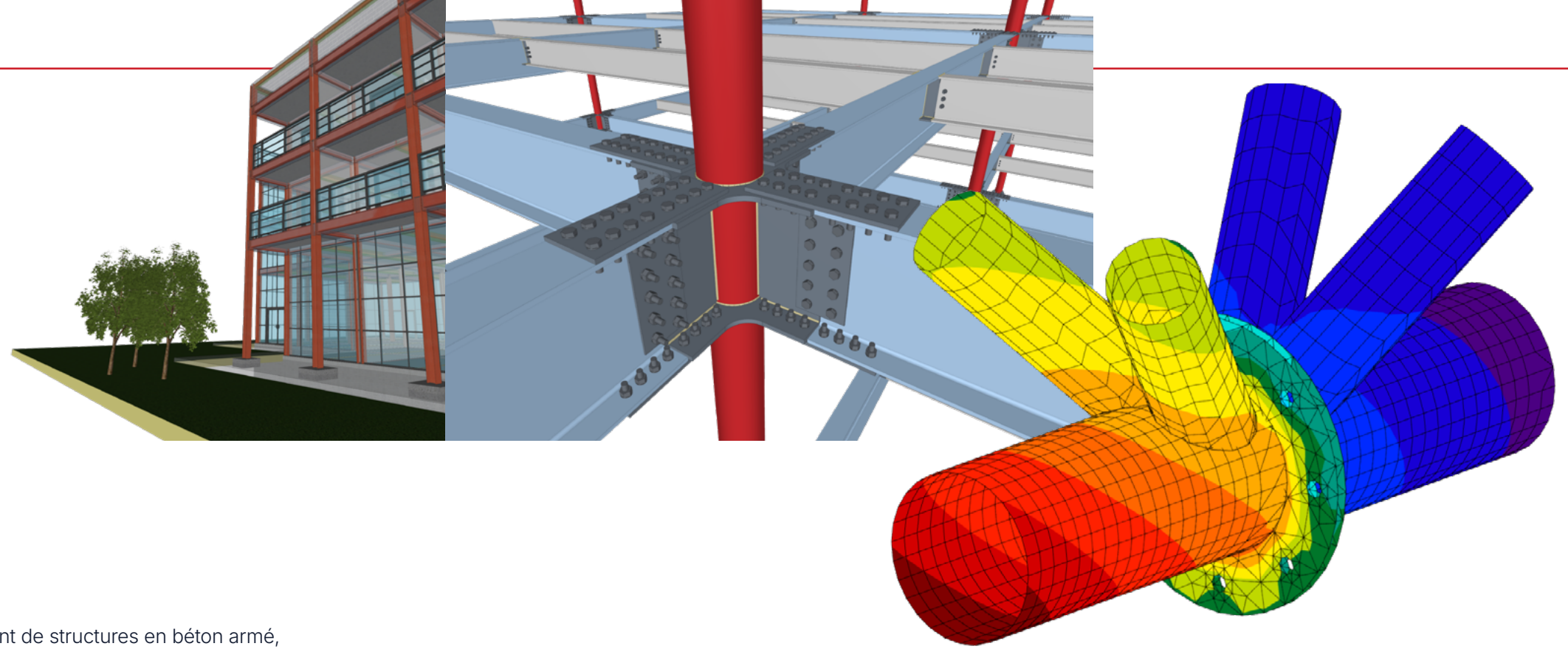


Open BIM Layout

Génération de plans 2D et 3D à partir de modèles BIM en IFC pour la documentation graphique du projet.



La durabilité et la sécurité des bâtiments dépendent d'une conception structurale rigoureuse. Chez CYPE, nous sommes spécialisés dans ce domaine et offrons des outils tels que **CYPECAD**, **CYPE 3D** et **StruBIM Steel** pour la modélisation et l'analyse des structures. Nos logiciels, utilisés dans le monde entier, se distinguent par leur fiabilité et leur précision dans les calculs techniques.



CYPECAD

Calcul et dimensionnement de structures en béton armé, maçonnerie, acier et mixtes.



StruBIM Shear Walls

Calcul de murs de cisaillement en béton armé conformément aux normes internationales et européennes.



StruBIM Cantilever Walls

Calcul de murs de soutènement des terres en béton armé.



CYPE 3D

Modélisation et calcul de structures métalliques et en bois : charpentes et ossatures, portiques et structures spatiales, entre autres.



CYPE Connect

Modélisation et analyse d'assemblages entre éléments de structures en acier et en bois, via les éléments finis.



StruBIM Embedded Walls

Calcul et ferrailage d'écrans, de pieux, de micropieux et de palplanches métalliques.



StruBIM Box Culverts

Calcul et vérification de ponts-cadres PICF en béton armé pour le passage inférieur de routes et ouvrages de drainage.



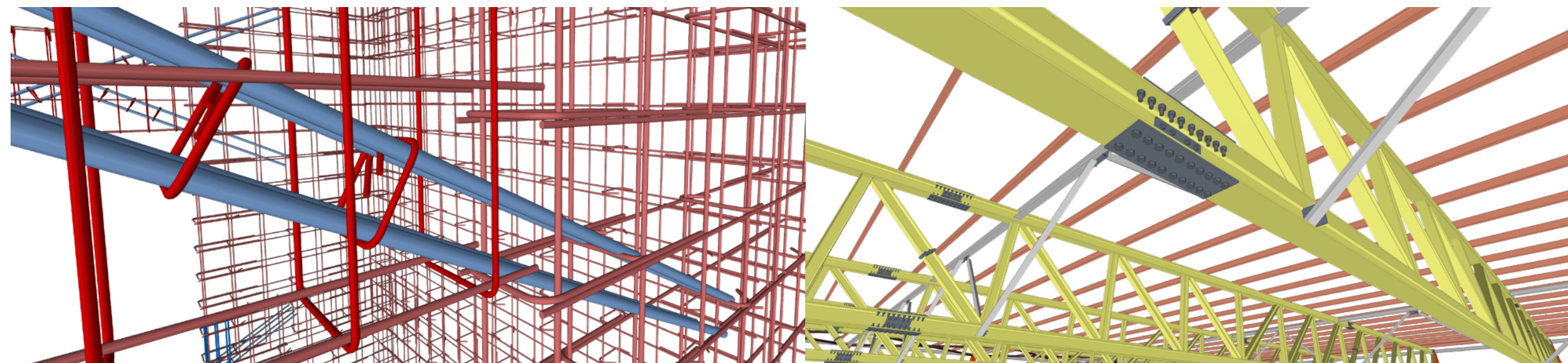
StruBIM Steel

Modélisation détaillée de structures en acier avec génération de plans et de fichiers pour leur fabrication.



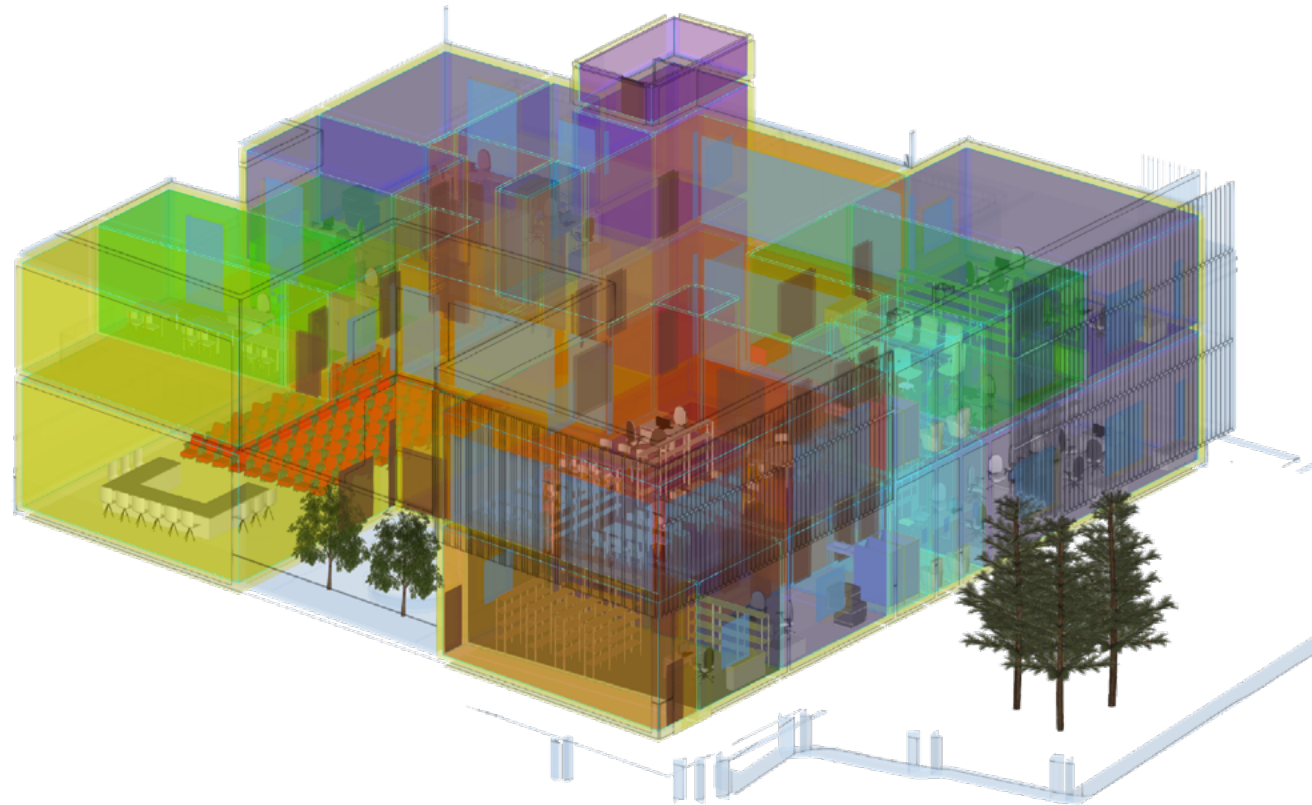
Portal frame generator

Génération de la géométrie et des charges des portiques métalliques, avec optimisation de la conception des pannes et des lisses.



Simulation énergétique et acoustique

La gamme **CYPETHERM** permet d'analyser la performance énergétique du bâtiment à un stade précoce, en recommandant une conception bioclimatique et des systèmes efficaces. Elle permet la simulation énergétique, la certification réglementaire et la réduction des consommations. **CYPELUX** la complète avec le calcul de l'éclairage du bâtiment, pour favoriser le confort visuel et garantir le respect de la réglementation.



CYPETHERM LOADS

Calcul des charges thermiques des bâtiments selon la Méthode RTSM de l'ASHRAE.



AcouBAT by CYPE

Analyse et vérification de l'isolement acoustique avec le moteur AcouBAT du CSTB.



CYPETHERM EPlus

Simulation des performances énergétiques des bâtiments avec le moteur de calcul EnergyPlus™.



CYPETHERM Improvements Plus

Audit énergétique du bâtiment avec des propositions d'amélioration et une analyse économique.



CYPELUX

Simulation d'éclairage pour les installations d'éclairage via le logiciel Radiance.



IFC Builder

Modélisation 3D de maquettes numériques et export au format IFC4.



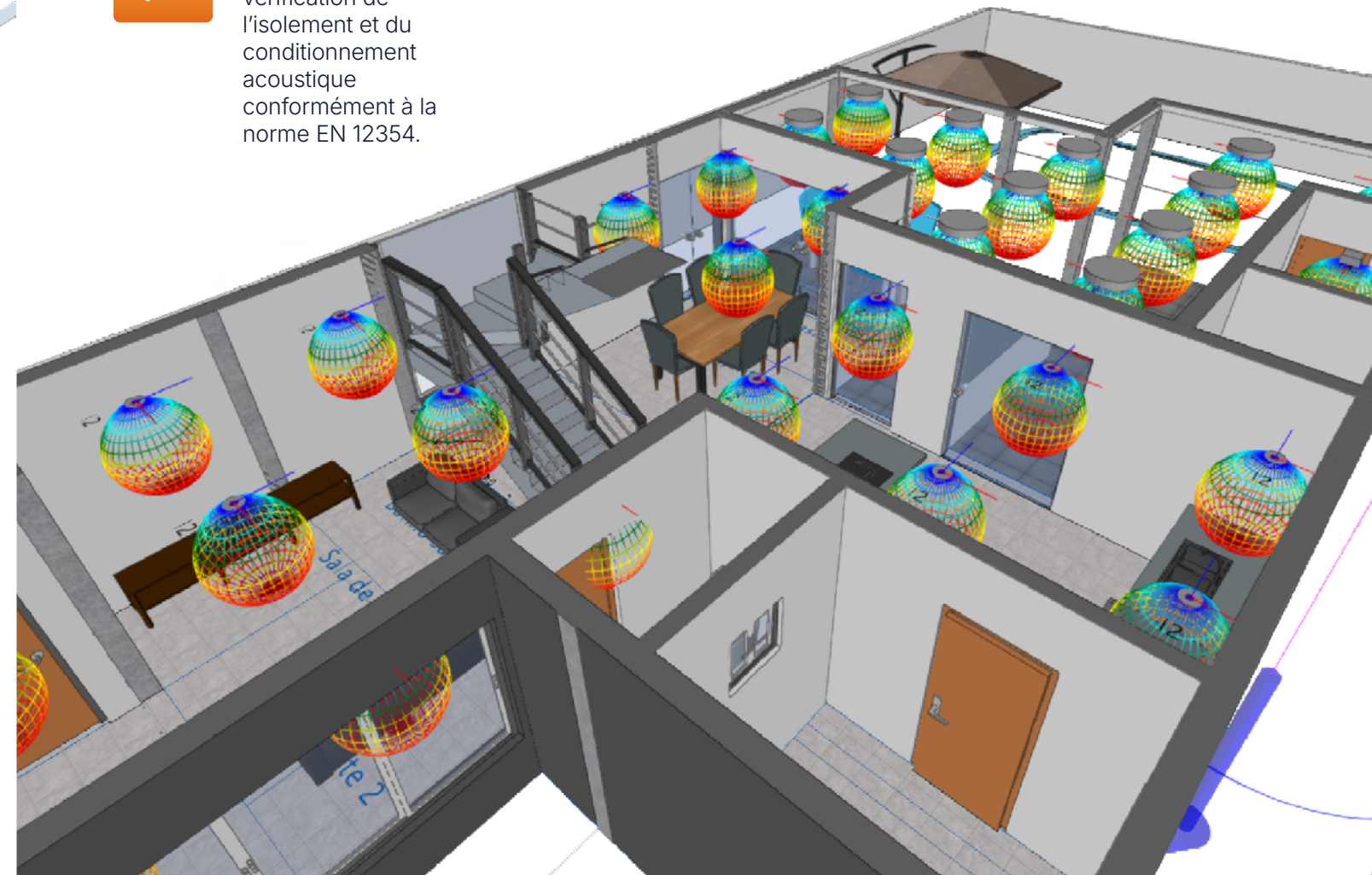
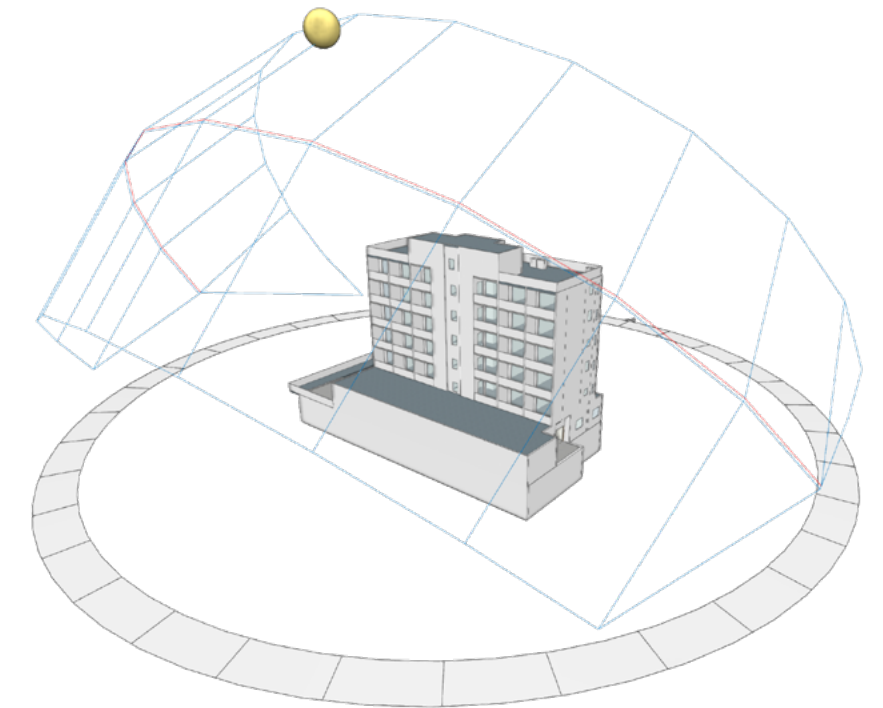
Open BIM Analytical Model

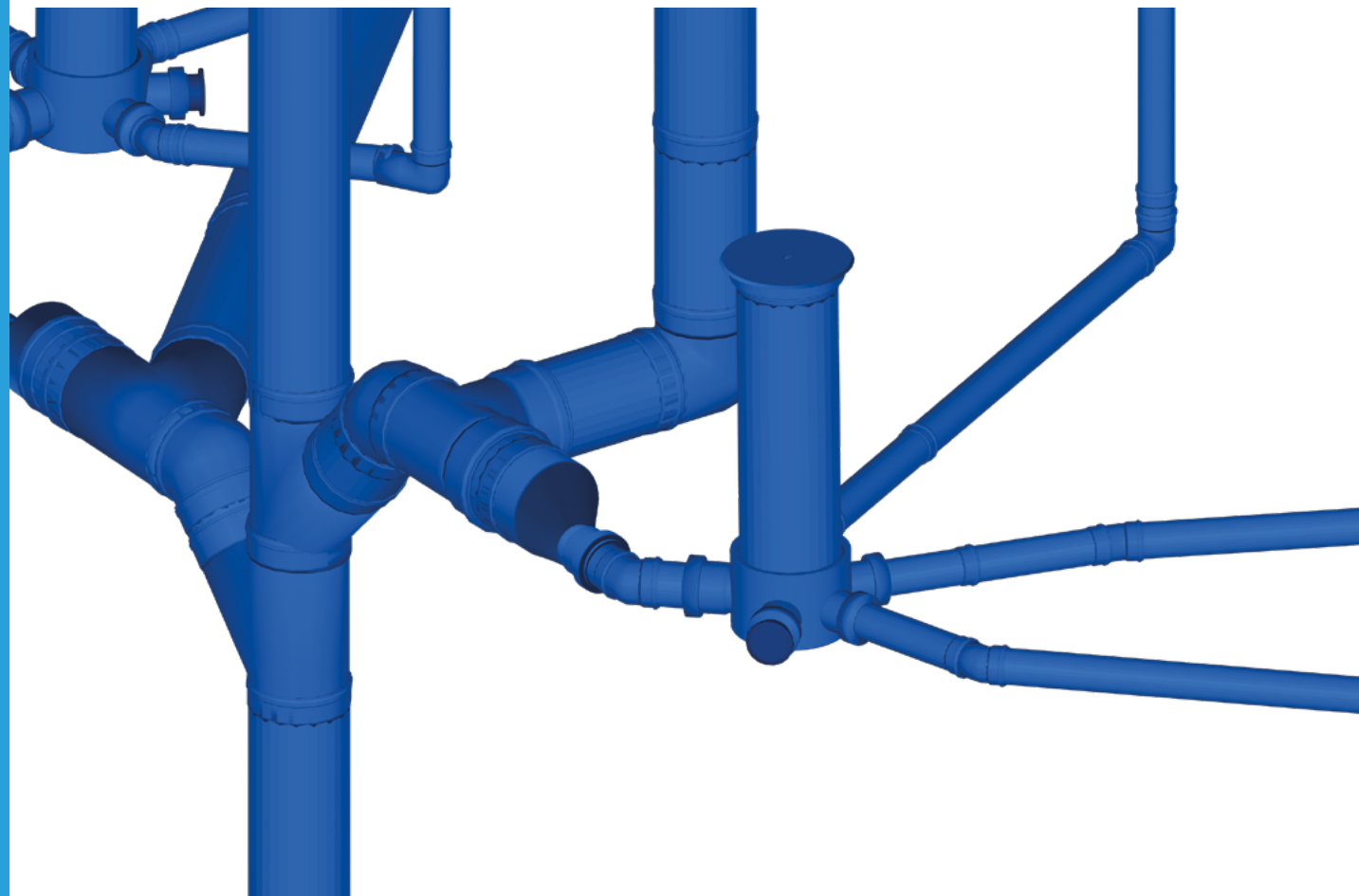
Génération de modèles analytiques thermiques et acoustiques à partir de modèles architecturaux IFC.



CYPESOUND

Conception et vérification de l'isolement et du conditionnement acoustique conformément à la norme EN 12354.



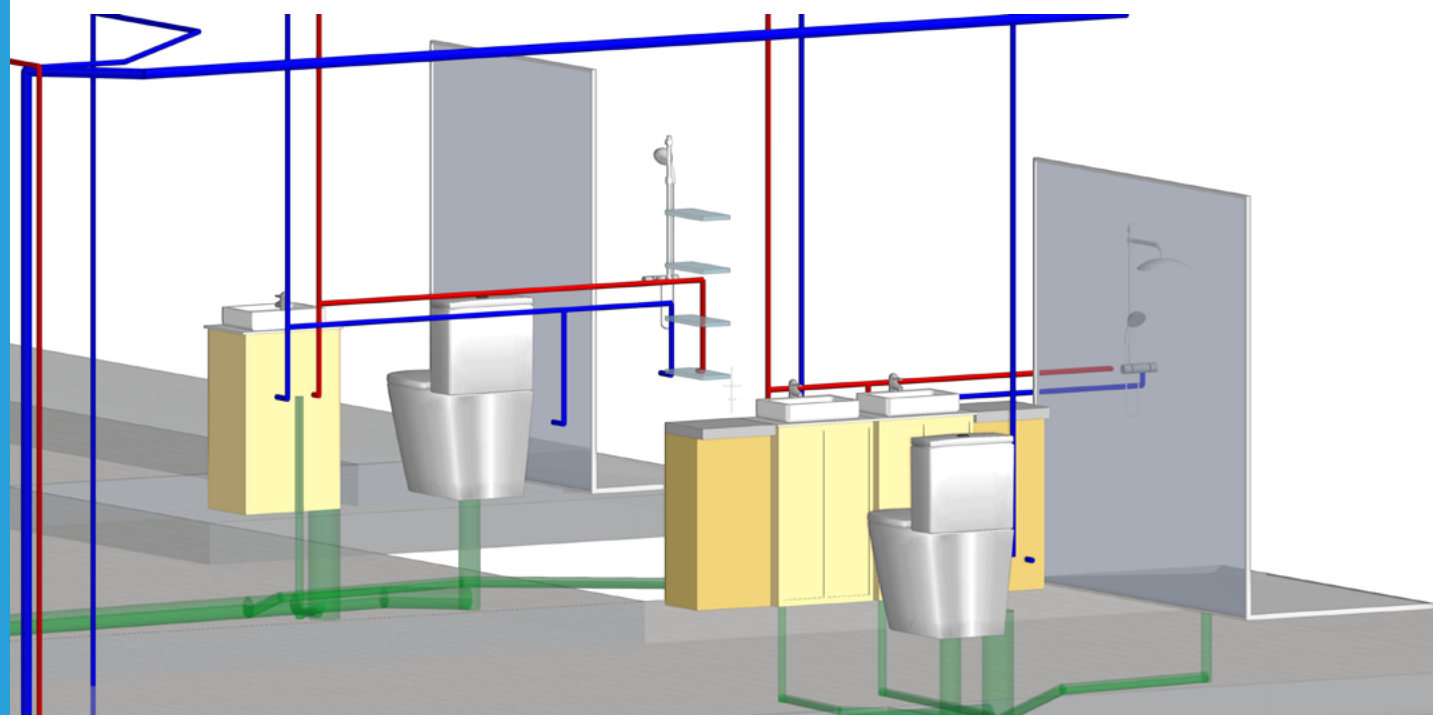


CYPEPLUMBING permet de concevoir et de calculer les installations d'approvisionnement en eau et d'évacuation des eaux dans les bâtiments. Il combine la saisie graphique avec le calcul normatif et intègre les réseaux dans le modèle BIM, ce qui facilite leur tracé en 3D et la coordination avec d'autres installations et éléments structuraux du projet.

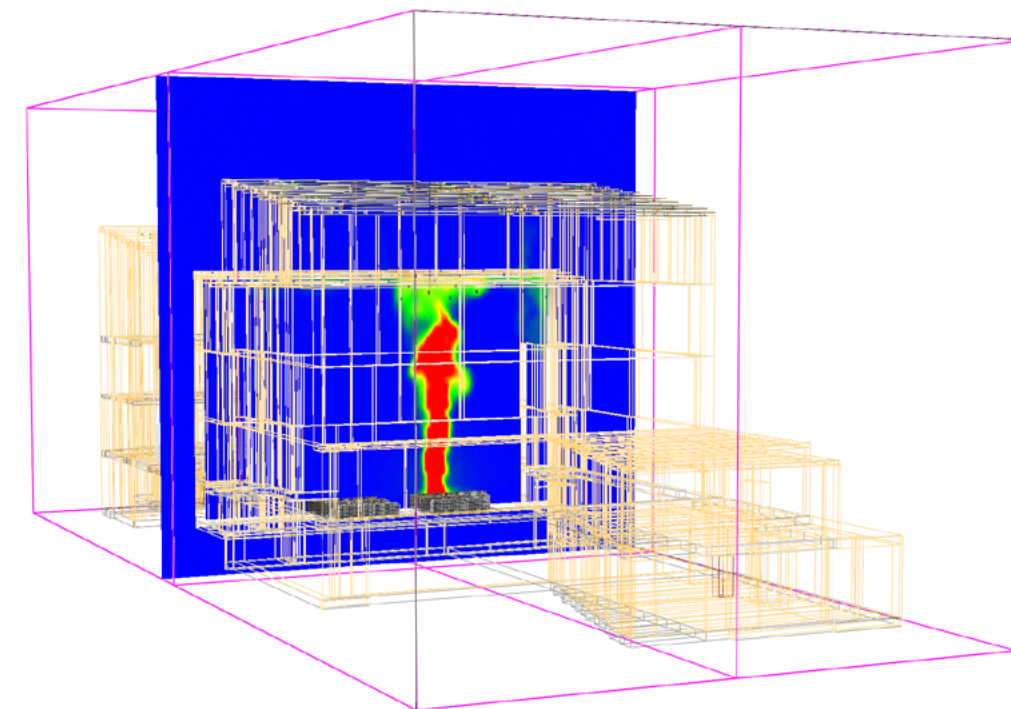


CYPEPLUMBING

Conception et calcul des réseaux d'eau potable, d'eaux usées et pluviales dans les bâtiments.



CYPEFIRE adapte la conception architecturale à la réglementation incendie dès les premières étapes. **CYPEFIRE FDS** simule la propagation, le désenfumage et l'évacuation. **CYPEFIRE Hydraulic Systems** permet de concevoir des installations hydrauliques d'extinction, complétant ainsi une approche globale de la sécurité incendie.



CYPEFIRE

Conception de la protection contre les incendies, y compris les moyens actifs et passifs.



CYPEFIRE FDS

Simulation avancée des incendies avec le cœur de calcul FDS (Fire Dynamics Simulator).



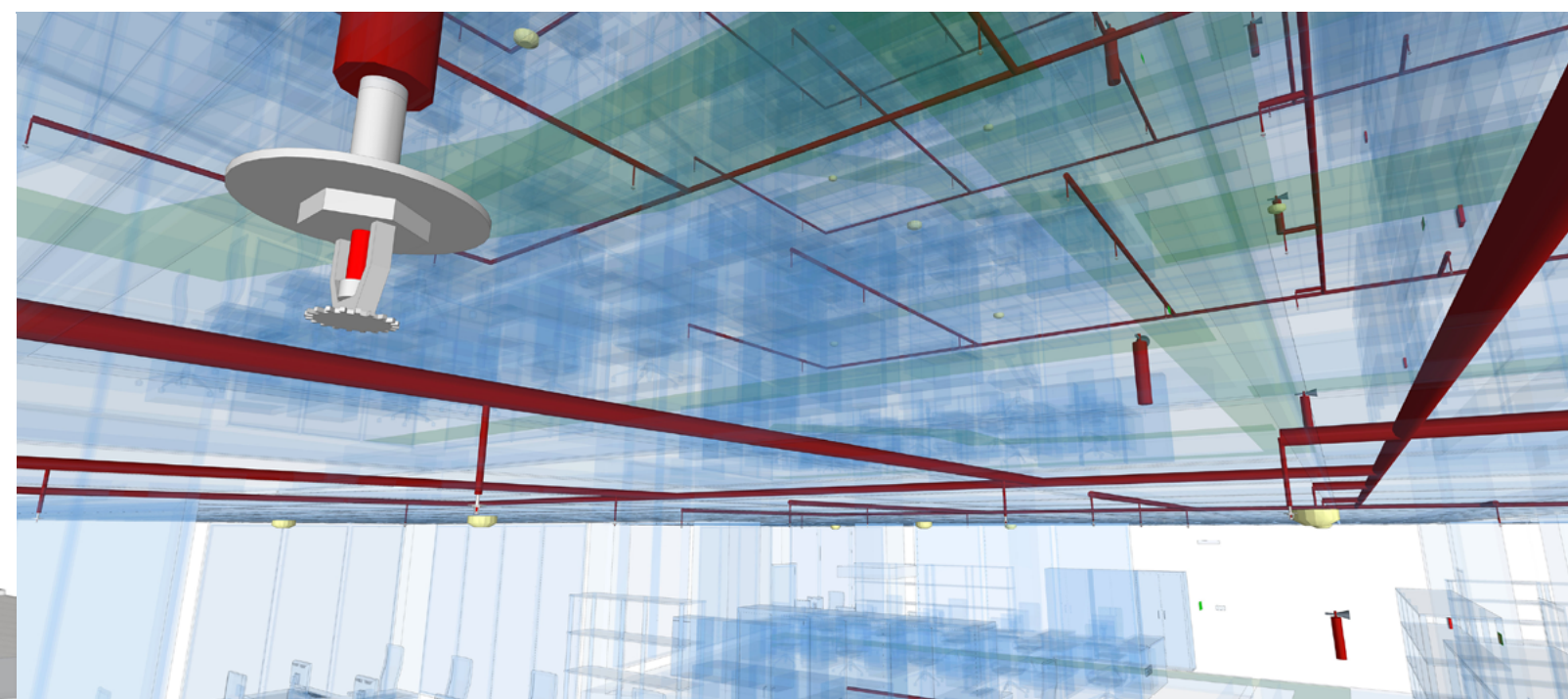
CYPEFIRE Hydraulic Systems

Conception de systèmes hydrauliques de lutte contre l'incendie avec le moteur de calcul EPANET 2.



CYPEFIRE Pressure Systems

Conception de systèmes à différentiel de pression selon la norme EN 12101-13.



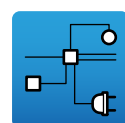
Installations électriques

La conception des réseaux électriques exige précision, efficacité et conformité réglementaire. La suite **CYPELEC** simplifie l'implantation, le tracé, le calcul et le dimensionnement des installations haute, moyenne et basse tension, en intégrant le tout dans un flux de travail Open BIM qui facilite la collaboration entre les bureaux d'études techniques à partir de la maquette numérique du projet.



CYPELEC

Calcul d'installations électriques basse tension conformément aux normes.



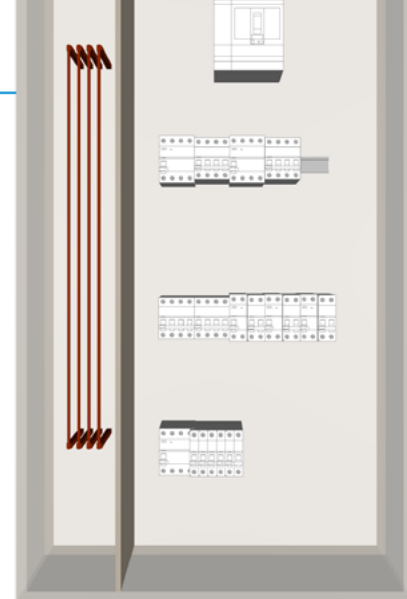
CYPELEC Distribution

Conception 3D des circuits électriques et des charges pour les projets d'installations électriques.



CYPELEC MULTILINE

Dessin de schémas multifilaires électriques à partir du modèle du bâtiment.



CYPELEC Electrical Mechanisms

Implantation des appareillages électriques et de télécommunications dans les modèles BIM.



CYPELEC PV Systems

Conception et calcul de systèmes d'énergie solaire photovoltaïque.



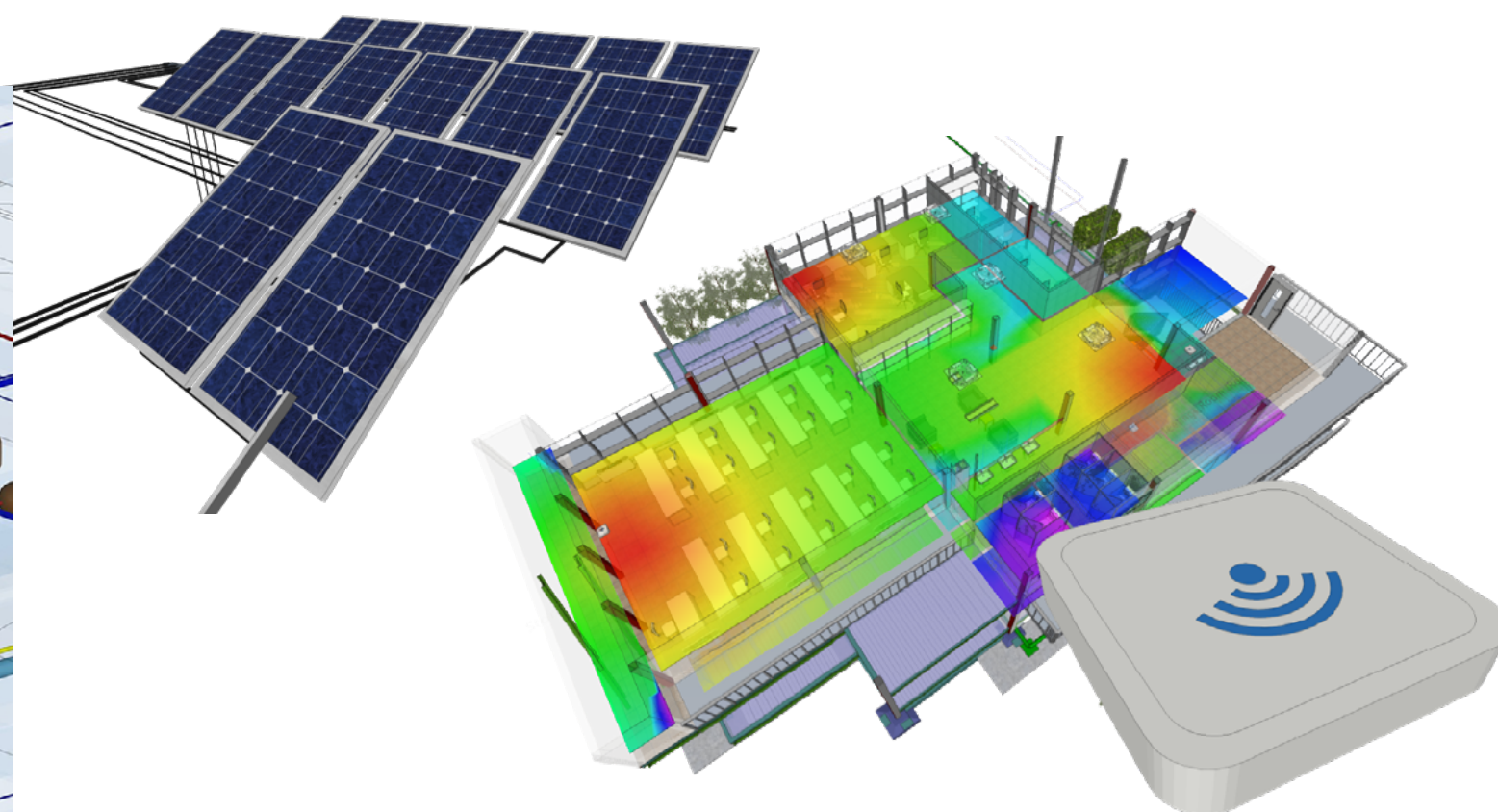
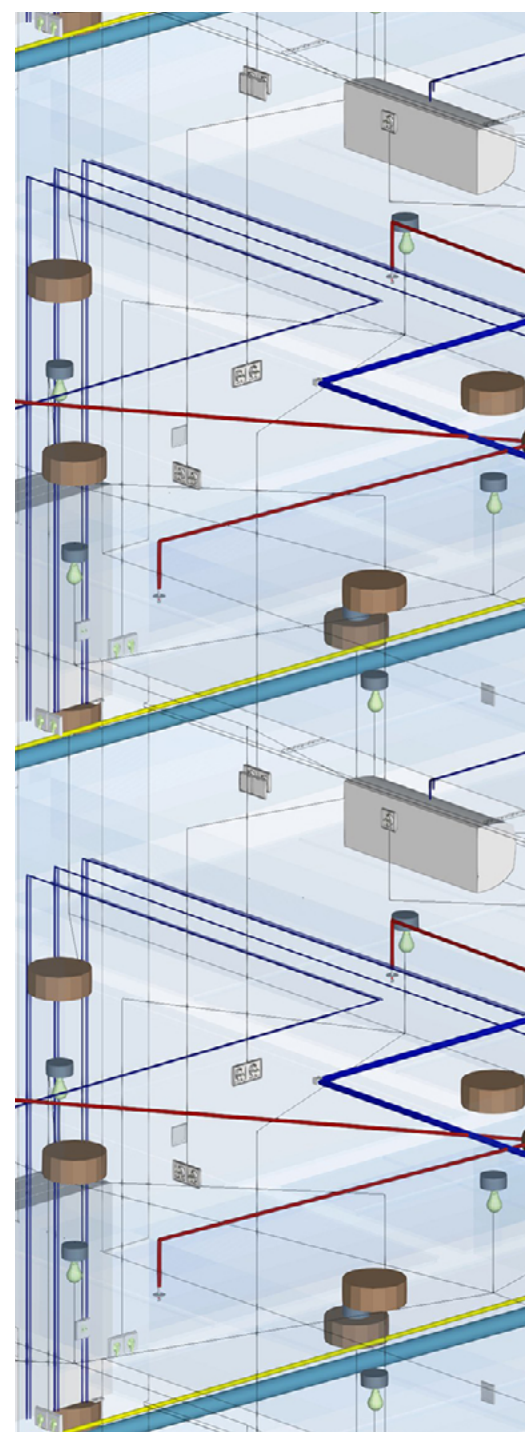
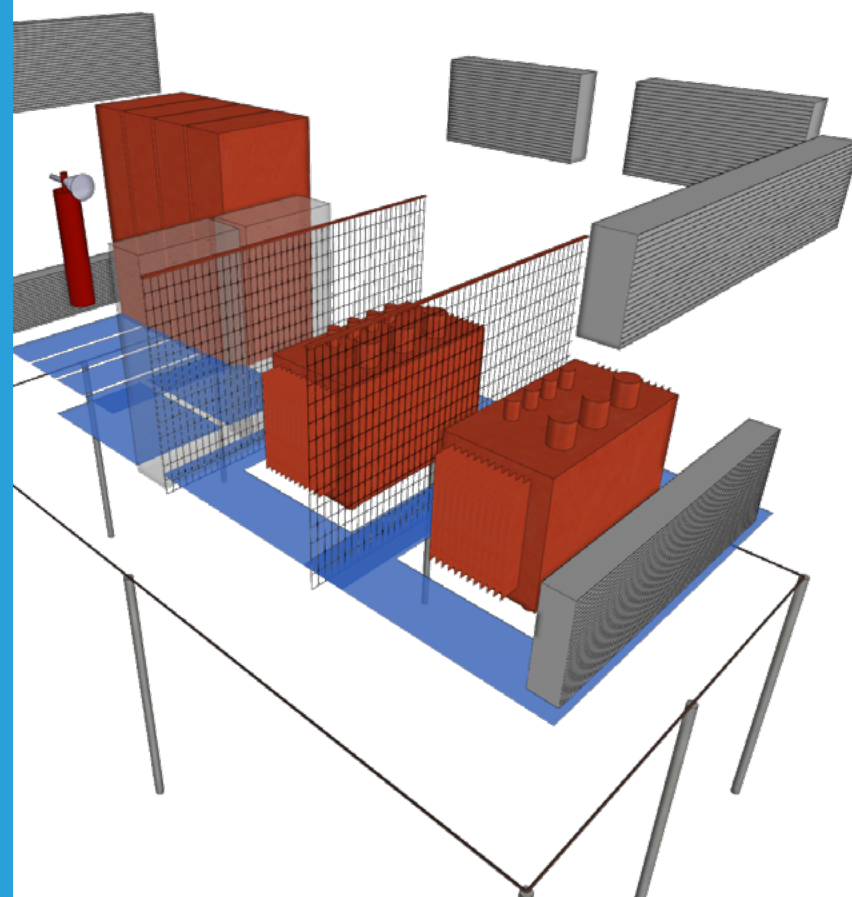
Open BIM Switchboard

Conception des tableaux électriques intégrés dans l'environnement Open BIM.



Open BIM Cable Routing

Modélisation BIM de canalisations électriques et de télécommunications à partir de catalogues.



Télécommunications

La méthodologie BIM est également appliquée aux télécommunications. Les logiciels **CYPETEL** couvrent tous les aspects allant de la modélisation et du calcul des réseaux, aux plans et mémoires. **CYPETEL Wireless** permet l'analyse visuelle de l'intensité du signal dans un modèle BIM, ce qui en fait une solution innovante pour la conception de réseaux sans fil dans l'environnement du projet.



CYPETEL

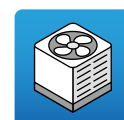
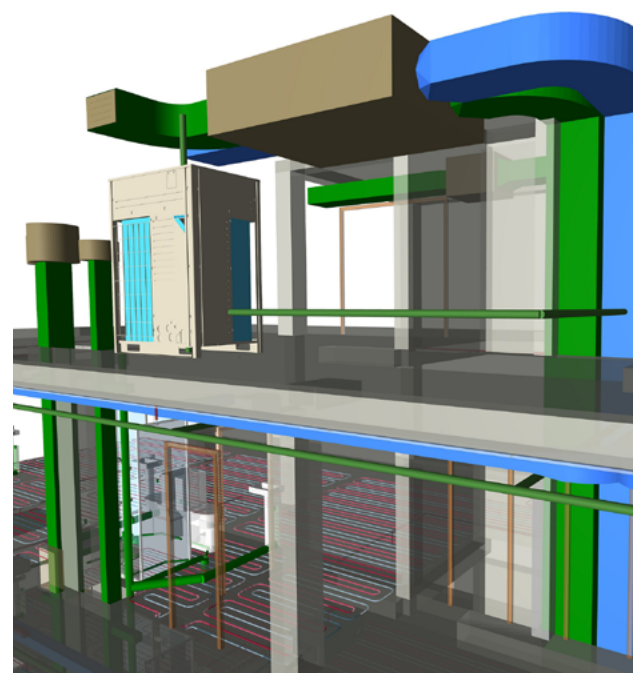
Conception d'installations de télécommunications à l'aide de catalogues de fabricants et de schémas graphiques.



CYPETEL Wireless

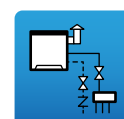
Études de couverture Wi-Fi et Bluetooth à partir de modèles BIM en IFC.

Une conception correcte de la climatisation améliore le confort et l'efficacité du bâtiment. **CYPETHERM LOADS** est utilisé pour calculer les charges thermiques et **CYPEHVAC** sert à concevoir les systèmes de distribution, de ventilation ou de refroidissement, et à générer des plans, des schémas et des mémoires pour une installation efficace et bien documentée.



CYPEHVAC

Conception complète de systèmes de climatisation : chauffage, ventilation et air conditionné.



CYPEHVAC Schematics

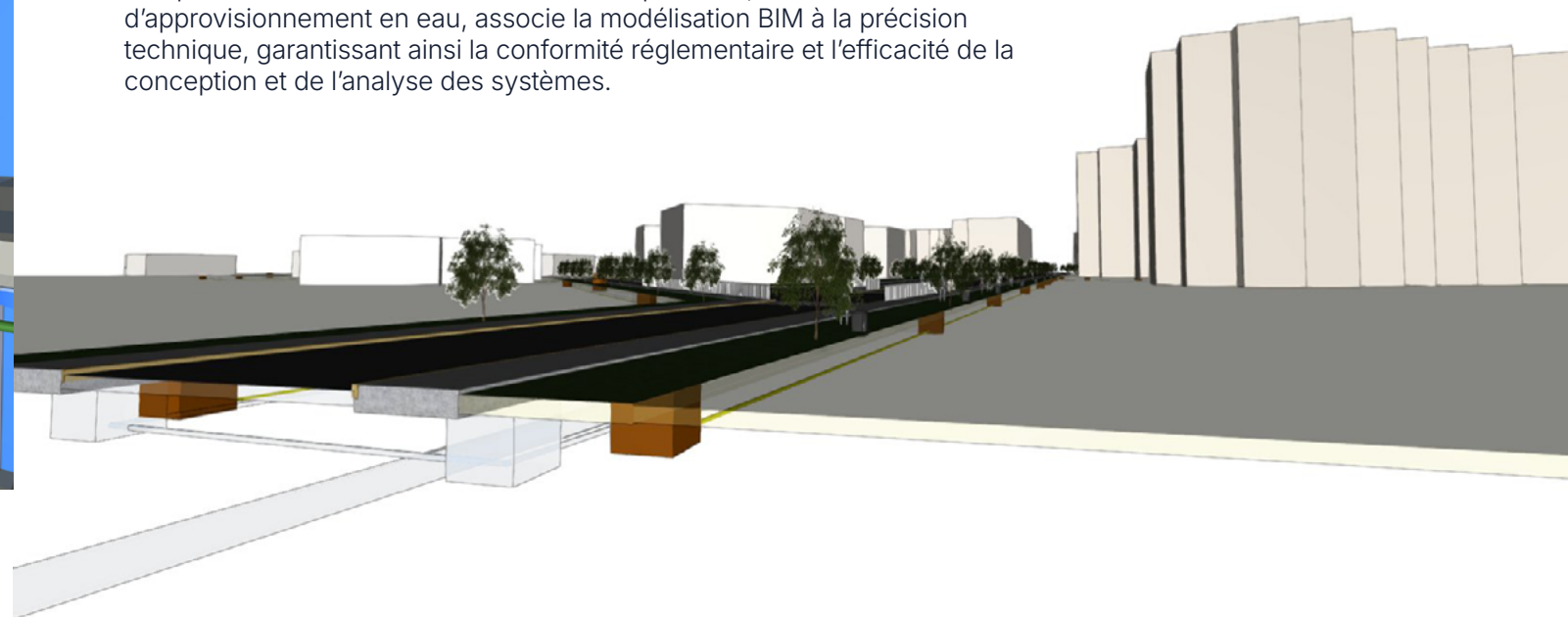
Création de diagrammes schématiques d'installations de climatisation.



CYPEHVAC Radiant floor

Modélisation et calcul d'installations de planchers chauffants/ rafraîchissants dans des projets BIM.

La suite d'outils CYPE pour les projets d'infrastructures urbaines, y compris les réseaux d'évacuation des eaux pluviales, d'assainissement et d'approvisionnement en eau, associe la modélisation BIM à la précision technique, garantissant ainsi la conformité réglementaire et l'efficacité de la conception et de l'analyse des systèmes.



CYPE Water Supply

Conception et dimensionnement automatique de réseaux d'approvisionnement en eau maillés, ramifiés ou mixtes en milieu urbain.



CYPE Sewerage

Conception et calcul de réseaux d'assainissement ramifiés avec un seul point de déversement en milieu urbain.



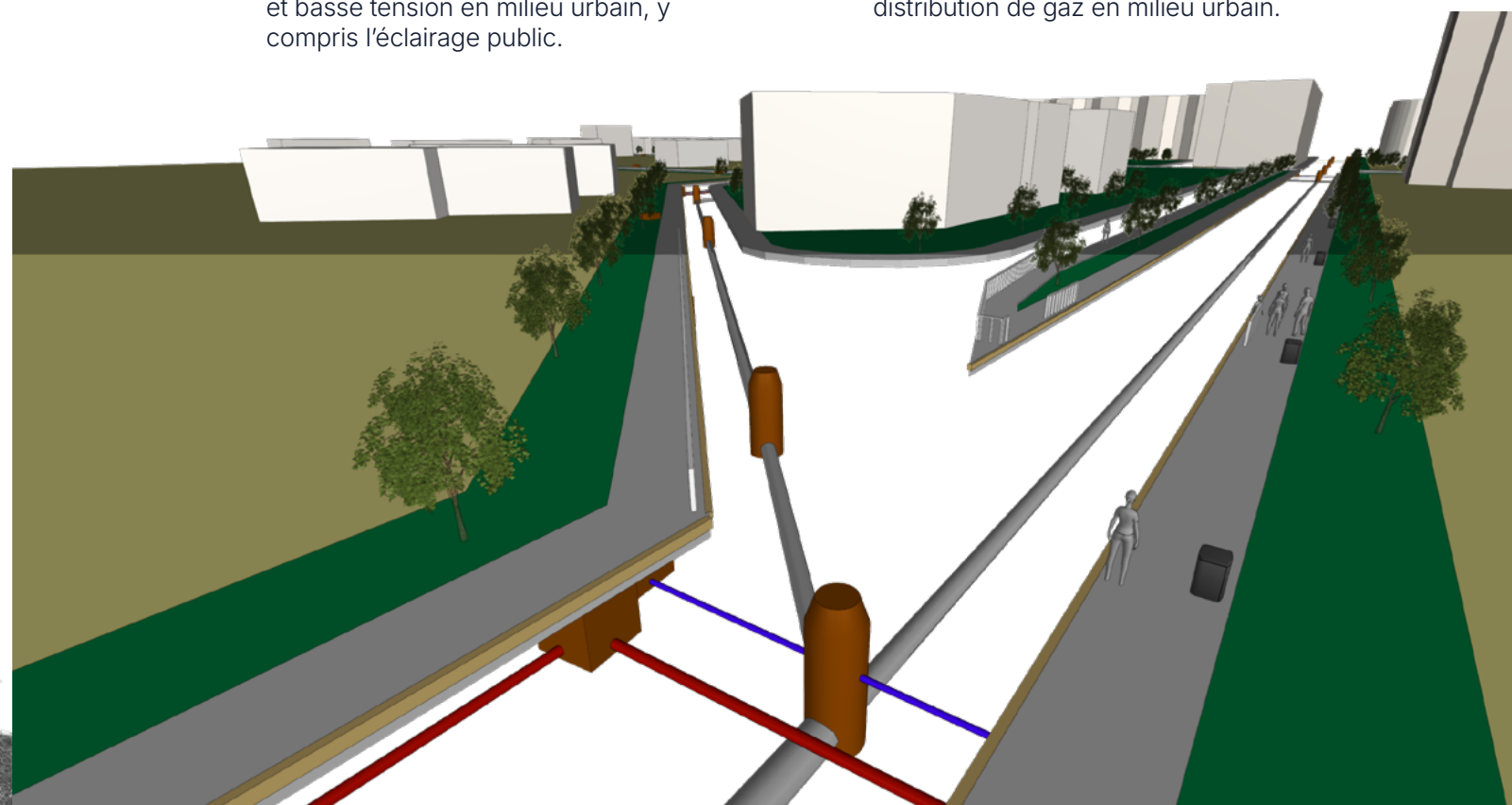
CYPE Electrification

Conception et calcul automatique des réseaux électriques moyenne et basse tension en milieu urbain, y compris l'éclairage public.



CYPE Gas Supply

Conception et dimensionnement automatique des réseaux de distribution de gaz en milieu urbain.



Un projet BIM avancé comprend plusieurs modèles et une grande quantité d'informations. **Open BIM Model Checker** permet de vérifier les modèles et de détecter les conflits. **CYPE Cost Estimator** et **Open BIM Quantities** permettent d'estimer les coûts et d'extraire les métrés. **CYPEPROJECT** gère les budgets.



CYPEPROJECT

Métrés, budgets, décomptes, cahiers des charges et manuel d'utilisation et de maintenance.



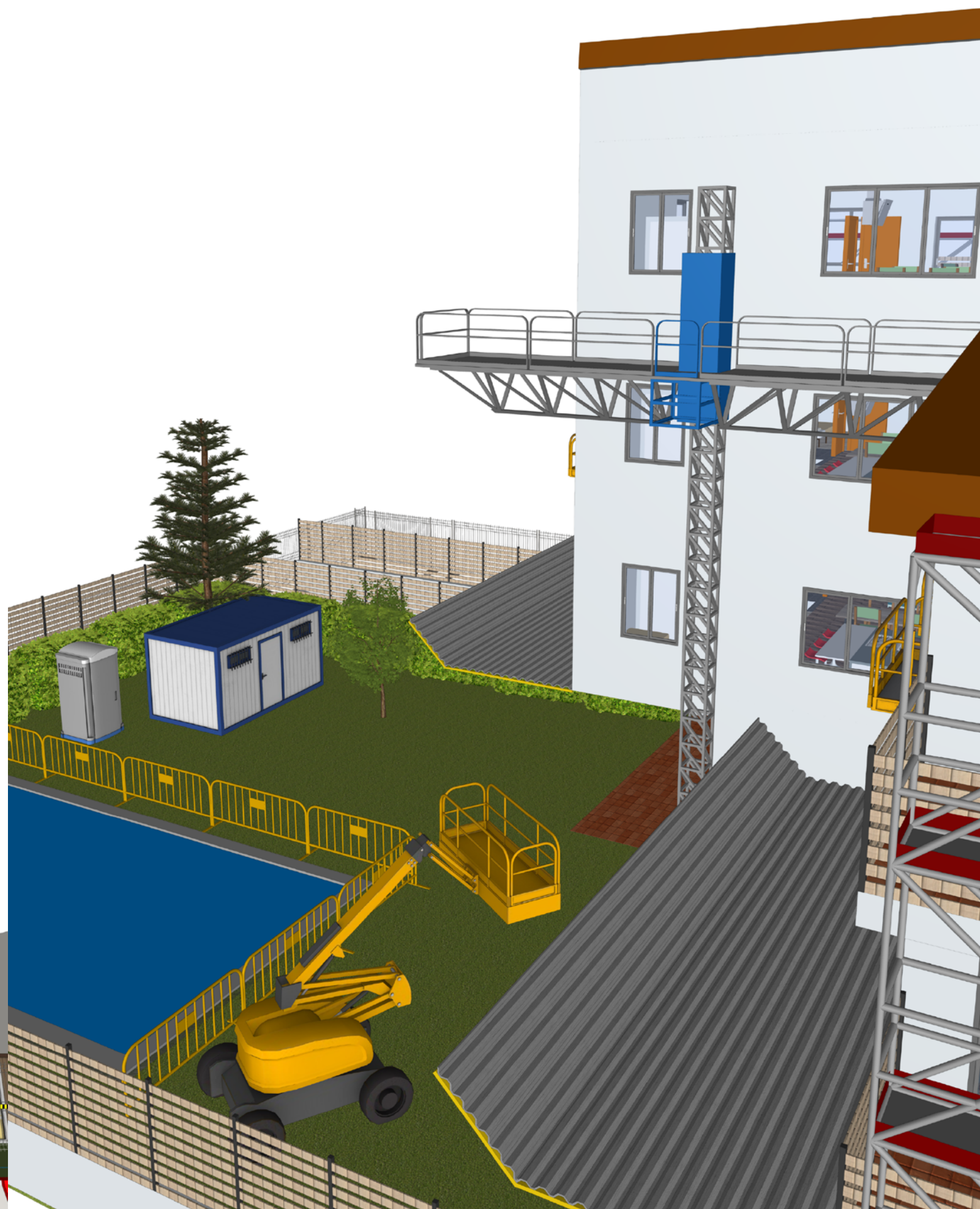
CYPE Cost Estimator

Estimation automatique des coûts de construction durant les phases préliminaires du projet.



Open BIM Quantities

Génération de métrés et d'estimatifs à partir de modèles BIM en IFC.



La **méthodologie Open BIM de CYPE** facilite le travail collaboratif entre les disciplines et les acteurs du projet, en optimisant les décisions techniques et en gérant les données avec des responsabilités clairement définies. **BIMserver.center**, qui compte plus de 270 000 utilisateurs, permet d'héberger, de réviser et de visualiser des modèles BIM sur le web, en réalité augmentée et en réalité virtuelle.



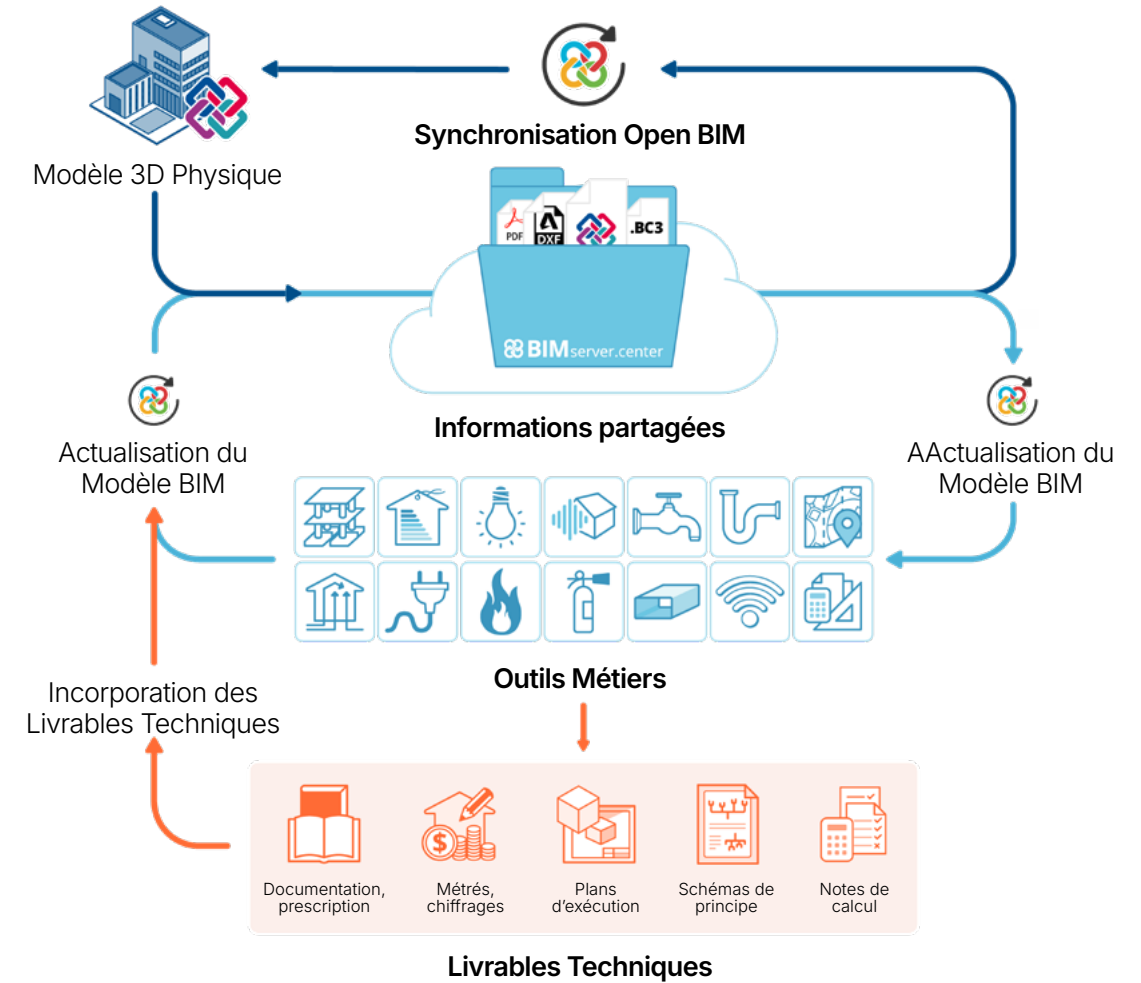
BIMserver.center Web

Consultation, visualisation et gestion de projets BIM à partir de n'importe quel navigateur.



BIMserver.center Mobile

Visualisation et gestion de projets BIM à partir de téléphones mobiles, avec support de réalité augmentée.



Plugin Open BIM Revit™

Intégration de Revit avec les outils CYPE par l'exportation et l'importation de fichiers IFC.



Réalité virtuelle

Inspection et révision de projets BIM dans un environnement immersif de réalité virtuelle.



Réalité augmentée

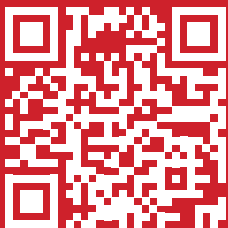
Visualisation des modèles BIM en RA à partir d'un mobile ou d'une tablette et navigation dans l'environnement du projet.



cype

Des logiciels BIM à la portée de tous

2026.a



Plus d'informations

© CYPE Ingenieros
Av. de Loring, 4
03003 Alicante, Espagne
cype@cype.com
Espagne (+34) 965 922 550
France (+33) 2 30 96 17 44
Europe & Afrique francophone
(+33) 2 30 88 03 94

cype.com
