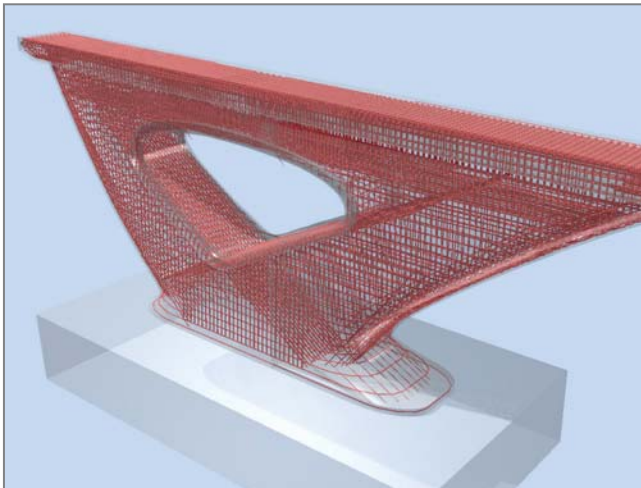


## Présentation du package Allplan 2015 Ingénierie

Allplan 2015 Ingénierie est un logiciel performant prenant en charge l'intégralité du processus de conception ; il a sa place aussi bien au sein d'un bureau d'études que chez un entrepreneur en bâtiment. Son principal atout est la conception tridimensionnelle de plans de coffrage et de ferrailage. L'utilisateur gagne un temps précieux et les risques d'erreurs sont minimisés.

Bien entendu, les méthodologies classiques en 2D ou mixtes sont également supportées. Toutes les interfaces usuelles sont prises en charge et garantissent la fluidité des échanges de données : DWG, DXF, DGN, IFC, PDF, etc...

Associé à Scia\* Engineer, il offre aux utilisateurs une solution complète qui intègre conception et calcul de structures.



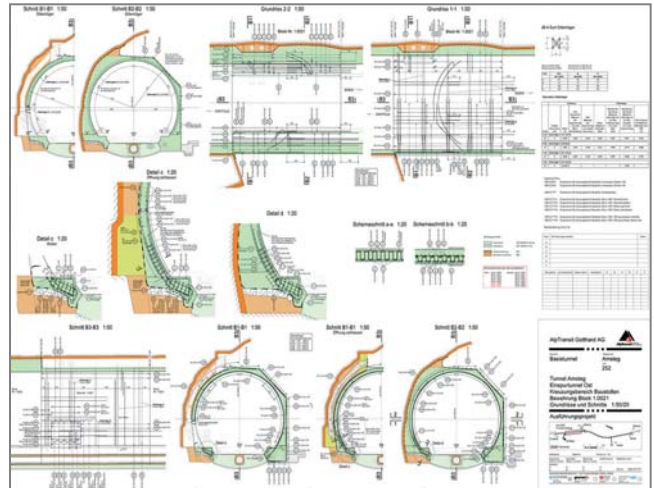
Un modèle 3D du ferrailage vous permet de repérer les conflits dès la phase de conception. (Pilier de pont pour une autoroute située à proximité de Haarlem, Iv-Infra, Nieuwegein, Pays-Bas)

### Solution complète

A la différence d'autres systèmes, Allplan Ingénierie accompagne tout le processus de conception, de la première ébauche architecturale jusqu'aux plans de coffrage et de ferrailage. Associé à Scia Engineer, Allplan constitue une solution complète pour la CAO et le calcul de structures fournie par un même prestataire.

### Conception de coffrages et de ferrailage en 3D

Allplan Ingénierie fixe depuis de nombreuses années la norme en matière de génération de plans de coffrage et de ferrailage tridimensionnels. Parallèlement à la méthodologie classique basée sur des lignes 2D, Allplan Ingénierie prend en charge les éléments de construction 3D. Les vues de dessous de dalle, élévations, coupes et les listes de façonnage sont directement générées à partir d'un modèle de bâtiment, ce qui permet d'éviter les erreurs sur les plans.



Des plans et documentations attrayants permettent à votre bureau d'étude de mettre en valeur votre travail.

(Plan de renforcement Gotthard Basistunnel, Gähler and Partner, Ennetbaden, Suisse)

Les modifications apportées aux coffrages ou aux ferrillages sont automatiquement répercutées sans incohérence dans tous les plans et toutes les listes.

### Des plans convaincants

Des outils de mise en page et de mise en forme performants vous permettent de générer des présentations convaincantes, qui feront sortir votre projet de la masse et révéleront la valeur ajoutée de votre travail aux yeux des donneurs d'ordre et des maîtres d'ouvrage.

Plus d'informations sur [www.nemetschek-allplan.fr](http://www.nemetschek-allplan.fr)

\*SCIA est une société de groupe Nemetschek.

## Présentation du package

### Modèle de bâtiment intelligent

Un modèle de bâtiment intelligent vous ouvre des perspectives entièrement nouvelles. Sur sa base, vous pouvez non seulement générer des plans, mais aussi vous en servir pour représenter des détails complexes à l'aide de vues isométriques ou de vues éclatées. Le résultat : moins de croquis de détails à fournir ultérieurement.

En rassemblant coffrages, réservations, ferrailage et inserts le modèle de bâtiment permet de simuler à l'avance le processus de construction et d'identifier les incohérences et les chevauchements en amont de l'exécution. Il permet une gestion particulièrement efficace des données en cas d'altération majeure ou mineure de la conception initiale : il suffit de saisir les modifications une fois dans le modèle et tous les plans sont automatiquement mis à jour.

Les risques d'erreur sont minimisés et vous gagnez un temps précieux.

### Génération efficace de plans de repérage

En fonction du sens de portée défini, vous sélectionnez simplement le symbole de position approprié, vous validez la désignation et placez la position à l'endroit souhaité : votre plan est prêt pour le calcul de structures.

### Conception efficace de plans de repérage

Allplan Ingénierie fournit tous les éléments de construction nécessaires pour la conception des coffrages : murs, dalles, poutres, poteaux, escaliers, fenêtres, portes, toitures...

Pour les constructions en ossature, des poteaux à consoles, semelles à fûts et poutres maîtresses sont également disponibles.

Un modèleur de ponts et d'ouvrages de génie civil dédié permet la conception d'ouvrages d'art ou de terrassement. Le programme calcule les quantités parallèlement à votre travail.

### Conception de ferrailage optimisée

Allplan Ingénierie propose des éléments et fonctions nécessaires au ferrailage : barres d'armature, panneaux TS standard, schémas d'armatures comportant toutes les annotations et listes de façonnage. Cette fonctionnalité est complétée par des catalogues de luminaires de fabricants : Halfen-Deha, Peikko et Schock, ainsi que par des objets paramétriques CAO, appelées SmartParts.

Allplan Ingénierie a été conçu dès le départ comme un outil de conception de coffrages et de ferrailage souple et interactif. La conception de coffrages orientée éléments de construction, la reconnaissance automatique des bords de coffrages, les groupes d'armatures prédéfinis, les possibilités de contrôle étendues offertes par les poignées sont autant de fonctionnalités qui font d'Allplan Ingénierie un instrument « métier » particulièrement efficace.

Selon vos besoins, vous pouvez travailler dans des vues en plan, des isométries, des vues quelconques et élaborer un modèle volumique. Les modifications apportées aux coffrages ou au ferrailage sont automatiquement répercutées sur tous les plans pour éviter les incohérences.

Après avoir importé les résultats du calcul aux éléments finis, vous pouvez, à partir de lignes ou de vecteurs iso-valeurs, créer un ferrailage personnalisé, un ferrailage de surfaces automatique, des rouleaux d'armatures BAMTEC ou effectuer la vérification du poinçonnement à l'aide d'inserts Halfen-Deha.

### Ingénierie circulaire (Round-Trip engineering) la CAO avec le calcul de structures

Dans de nombreux bureaux d'études, les plans sont encore réalisés avec des logiciels de CAO et de calcul de structures de différents éditeurs qui ne sont généralement pas compatibles entre eux. Une nouvelle saisie des données s'impose. Allplan Ingénierie prend en charge l'exportation du bâtiment complet vers le logiciel de calcul de structures Scia Engineer\*.

### Echanges de données fiables

Des échanges de données fiables sont une nécessité absolue lors du travail de conception.

Allplan Ingénierie prend bien entendu en charge tous les formats CAO usuels tels que DWG, DXF et DGN.

De plus, il permet d'importer et de réexporter facilement sous forme de documents PDF bidimensionnels des dessins créés dans des systèmes de CAO tiers. Quel que soit leur logiciel d'origine, les données conservent leur présentation sur le plan, leur échelle et leurs layers. Vous pouvez fournir à vos partenaires concepteurs, aux chefs de chantier ou aux maîtres d'ouvrage des fichiers PDF 3D contenant des représentations de modèles de bâtiments. Pour les examiner interactivement, vos correspondants n'auront qu'à s'équiper du logiciel gratuit Adobe Reader.

L'interface IFC 2x3 certifiée et reconnue dans le monde entier vous permet d'échanger des modèles de bâtiments intelligents avec vos partenaires concepteurs ne disposant pas d'Allplan.

Vous disposez enfin d'interfaces d'échanges avec des outils de modélisation 3D tels que Rhinoceros 3D et SketchUp et le logiciel de visualisation CINEMA 4D.

### Tirez le meilleur parti de vos logiciels, avec le contrat Serviceplus !

Ce package est également disponible avec un contrat Serviceplus. Avec le contrat Serviceplus, votre logiciel est toujours à jour. Renforcez votre position concurrentielle. Plus d'informations sur [www.nemetschek-allplan.fr/serviceplus](http://www.nemetschek-allplan.fr/serviceplus)