

**Logiciel :** Advance Design**Version :** 2019**Editeur :** GRAITEC**Descriptif du logiciel :**

Advance Design a été spécifiquement développé pour les professionnels de l'industrie qui ont besoin d'une solution pour l'analyse des structures dans un environnement BIM. Il permet de dimensionner des structures en métal, béton armé et bois en accord avec les dernières versions des Eurocodes (EC0, EC1, EC2, EC3, EC5 et EC8), des codes Américains (ACI / AISC) et des codes Canadiens (A23.3 / S16).

Outils de modélisation, de calcul, expertises métiers, automatisation des exploitations graphiques et des notes de calcul détaillées... Advance Design vous permet de mettre en place un processus BIM dédié à la structure.

- Outils d'échanges open BIM
- Principales normes de calcul internationales intégrées
- Générateur de charge automatiques (sismiques, vent et neige ...)
- Moteur de calcul éléments finis multi-cœurs (dynamique, non-linéaire, analyse des grands déplacements...)
- Béton armé, bois, structure métallique et calcul d'attaches
- Outils de vérification
- Production de notes de calcul automatisé

---

**Fonctionnalités d'import IFC**

Formats reconnus : IFC2x3

Domaines : Eléments structuraux – Analyse structurelle

Actualisation en cas de nouvelle version du modèle IFC : Non

---

**Fonctionnalités d'export IFC**

Formats reconnus : IFC2x3

Domaines : Eléments structuraux – Analyse structurelle

Capacité d'actualisation du modèle IFC (maintien GUID) : Non

---

**Fonctionnalités d'échanges BCF**

Lecture / Ecriture / Version : NON