

**Logiciel :** Graitec Arche**Version :** 2020**Editeur :** GRAITEC**Descriptif du logiciel :**

Graitec Arche est un logiciel pour la conception et l'exécution de bâtiments en béton armé. Il permet de réaliser : pré dimensionnement des éléments, descente de charges, étude du contreventement mixant méthode traditionnelle et modélisations numériques sophistiquées, production automatique des plans de ferrailage des éléments structuraux suivant différentes normes, notamment les EC0, EC1, EC2 et EC8. Graitec Arche vous permet de mettre en place un processus BIM dédié à la structure.

- Outils d'échange open BIM
- Normes Eurocodes, BAEL, normes Américaine et Canadiennes
- Prédimensionnement des éléments par abaques ou formules analytiques.
- Calculs de descente de charges et de contreventement avec des modèles mixant méthodes traditionnelles et modélisations numériques sophistiquées
- Générateur climatique 3D (EC1, NV65-84)
- Analyse sismique en dynamique modale.

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