

AS500365I

Collaborer et gérer vos projets avec Autodesk Docs et BIM Collaborate PRO - AS500365

Olivier Bayle- Intervenant

BIM Tech.Sales Specialist – AEC, Autodesk France

Alexandre Mihalache - Modérateur

BIM Tech.Sales Specialist – AEC, Autodesk France

Objectifs de la session

- Connaître les enjeux de la collaboration
- Comprendre l'offre Autodesk Construction Cloud en matière de collaboration
- Découvrir comment les nouvelles solutions de collaboration d'Autodesk facilitent la gestion et livraison de vos projets
- Appréhender la mise en place d'un projet collaboratif

Description

Après avoir fait un état des lieux de la collaboration actuelle sur des projets, vous découvrirez que la co-conception à tout moment et en tout lieu utilisant les données des projets permet de prendre des décisions plus avisées. Connecter les équipes projet, les processus et les informations sur Autodesk Construction Cloud permet de réduire les échanges par e-mail, les délais et les demandes d'information en structurant de façon plus efficace les études de vos projets.

Speaker(s)

Olivier Bayle a obtenu son diplôme d'Ingénieur en Génie Civil à Polytech Clermont-Ferrand (63) et a travaillé 2 ans en Bureau d'Etudes comme Ingénieur Structure. Fort de cette expérience, il a rejoint en 1999 la société Robobat en tant qu'Ingénieur d'Application assurant le rôle de formateur, d'ingénieur avant-vente. Il a également réalisé des spécifications pour le développement d'outils de dimensionnement acier et bois pour le logiciel ROBOT Millenium maintenant appelé «Autodesk Robot Structural Analysis». Depuis 13 ans chez Autodesk, il conseille les utilisateurs sur les solutions BIM au travers de divers workflows et il met au point les meilleures pratiques en visualisation 3D, détection des collisions et des simulations de construction 5D. Il est des auteurs du blog [Village BIM](#).



Olivier BAYLE

Technical Sales Specialist, Autodesk

Introduction

Cette présentation explique pourquoi et comment la gestion de documents collaboratifs au travers des solutions cloud Autodesk peut être utilisée comme solutions multifonctions pour les projets de conception. En fournissant des explications précises, ce document servira de référence pour toute entreprise cherchant à mettre en œuvre **Autodesk Docs**, **Autodesk BIM Collaborate** et **Autodesk BIM Collaborate Pro** sur des projets collaboratifs. L'accent sera mis principalement sur les fonctionnalités de collaboration. De plus, cette présentation et ce document se concentrent sur ce qui peut être accompli avec les fonctionnalités cloud fournis par défaut (aucun développement sur la plateforme [FORGE](#) n'est requis).

Le contexte et les enjeux

Le contexte



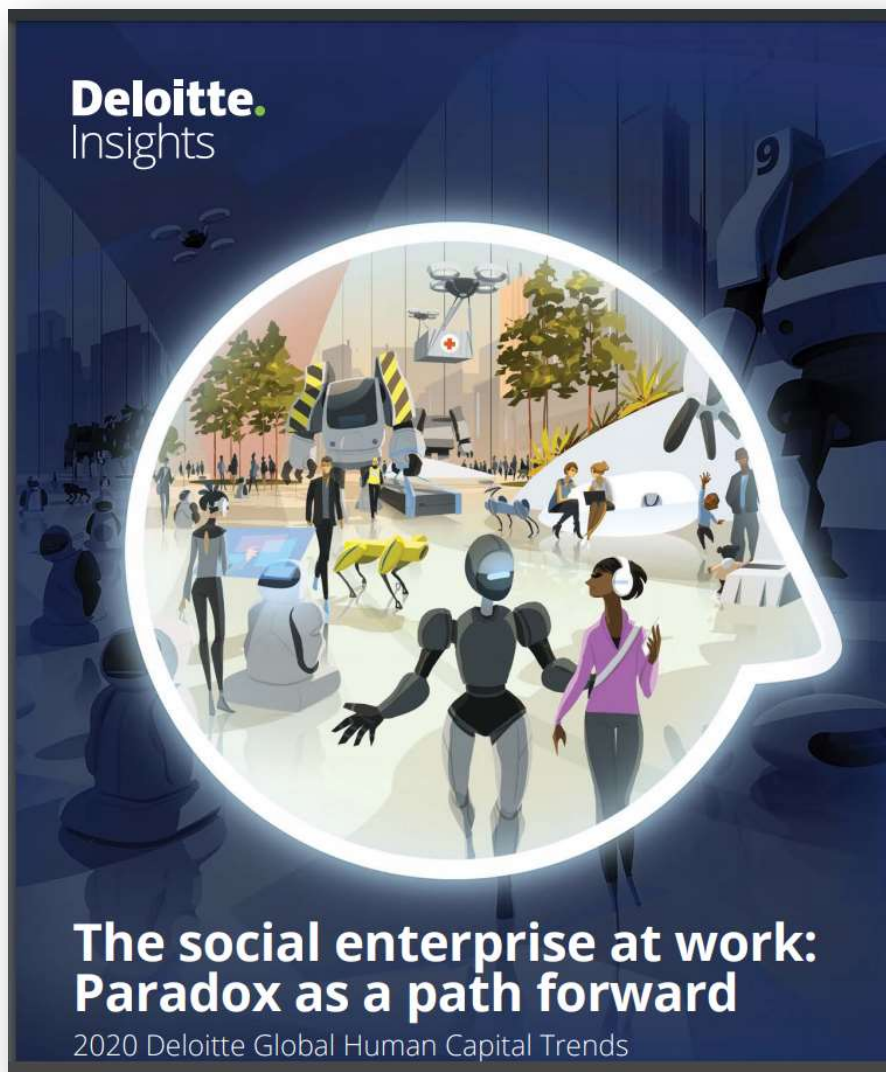
Il est presque impossible de parler de l'accélération de la numérisation sans l'associer de près ou de loin par la situation sanitaire que nous venons de vivre. En laissant cela de côté, au début de cette année avec le développement du télétravail, il était évident que pour accompagner la croissance de la numérisation du travail, des investissements sur des technologies basées sur le [Saas*](#) (Software As A Service) devaient être réalisés. Notamment, on peut noter que **34 M€** vont être dépensés dans des solutions cloud d'ici 2026.

* SaaS : Il s'agit d'un client web sans avoir besoin d'installer quoique ce soit sur un ordinateur, rendant les données accessibles de n'importe où et à n'importe quel moment avec un maximum de sécurité.



Plus de détails en consultant ce [lien](#).

Une autre donnée importante est que **75% des investissements** sont fait dans des pays ayant un cadre existant ou en développement autour du BIM. Ce mandat BIM, comme c'est le cas dans certains pays Européens mais aussi dans de nombreux autres pays permet de créer des politiques de normalisation de transferts de données et aussi produit beaucoup d'émulation dans d'innombrables projets.



Plus de détails en consultant ce [lien](#).

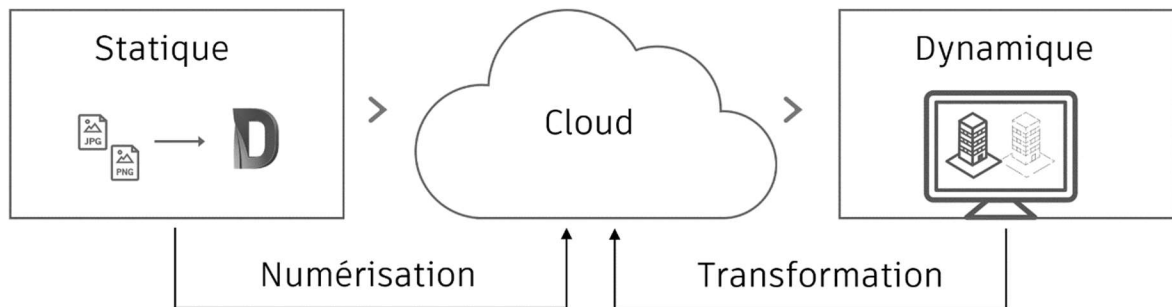
Les conditions étaient réunies pour que la communauté prenne en considération les projets axés sur les données, mais il n'avait pas encore « *le besoin* » de s'appuyer sur des projets axés sur les données. Une fois que les conditions sanitaires se sont dégradées, et que la totalité de la main-d'œuvre mondiale a été forcée de travailler à domicile, l'expérience personnelle et le bien-être au télétravail ont été entravés par de mauvaises utilisations de plateformes de projets axés sur les données.

C'est pour cette raison que **62% des stratégies** mises en œuvre par les dirigeants d'entreprise se concentrent réellement sur l'expérience individuelle et que celle-ci est considérée comme plus importante que les stratégies d'innovation habituelles. **Les solutions doivent fonctionner et l'expérience doit être transparente.**

La révolution du BIM

Le BIM au cœur de la transformation digitale

Les différents modes de collaboration



On parle de transformation digitale, de transformation numérique, de digitalisation, de numérisation mais dans les faits, comment avoir une meilleure représentation de ce paysage ?

Il faut découper cet enjeu de deux façons :

- La numérisation / digitalisation : les entreprises commencent à investir dans des infrastructures pour réaliser du partage de données et d'informations. Il s'agit d'un mode appelé **collaboration statique** puisqu'il s'appuie uniquement sur les échanges de données.
- La transformation : elle s'appuie sur les données hébergées dans le cloud afin de les rendre vivantes et intelligentes à partir **d'échanges dynamiques et structurés**.

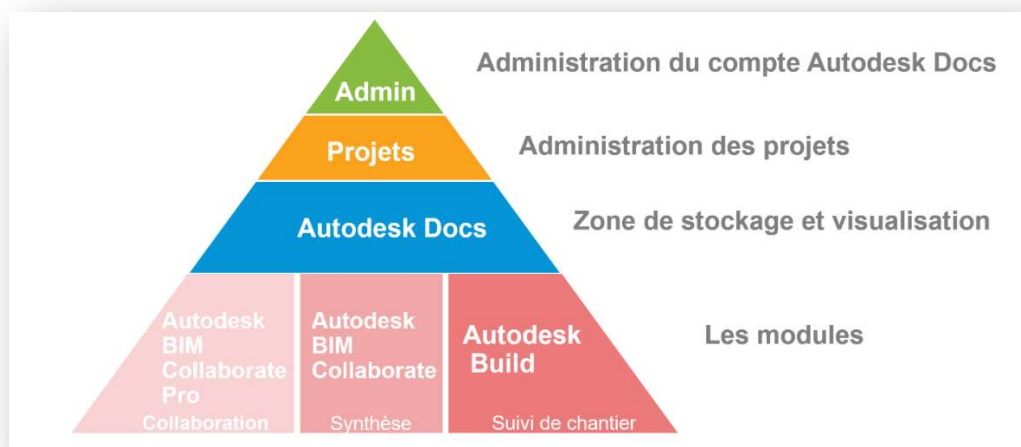
Resources :

- [Lead change in a changing world](#)
- [L'industrie de la construction prête à la transformation numérique, selon une étude mondiale](#)



La société Autodesk pour répondre à ces enjeux de transformation a créé une plateforme unifiée appelée « **Autodesk Construction Cloud** », dont le but est de fournir un ensemble de solutions qui viennent adresser l'ensemble du cycle de vie du projet de construction. Cela est devenu possible car cette solution propose un **environnement de données commun** permettant d'améliorer considérablement la collaboration entre les équipes tout en limitant les risques d'erreur.

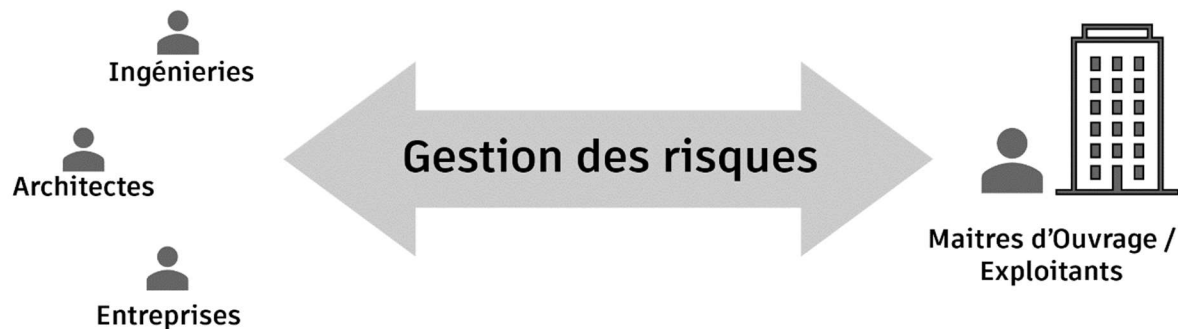
Autodesk Docs est l'un des premiers modules de la solution **Autodesk Construction Cloud**. C'est la colonne vertébrale de l'architecture cloud Autodesk permettant de stocker en sécurité, de partager et de visualiser vos données en un seul environnement.



La notion de risque dans la réalisation d'un projet

En quoi consiste la réalisation d'un projet ?

La réduction de risques est le facteur déterminant



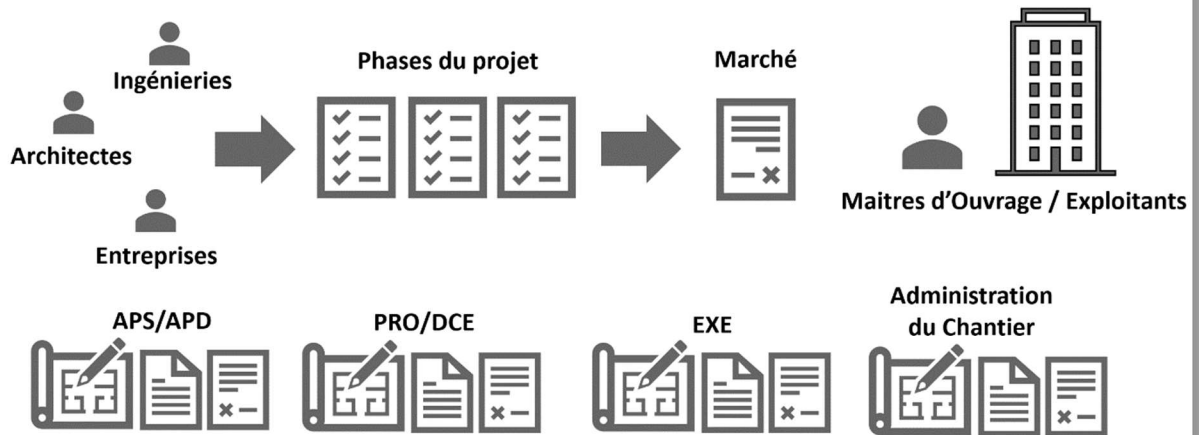
La réduction des risques est un des principaux facteurs qui ne faut pas négliger dans la réalisation d'un projet car il participe grandement à son succès. Au démarrage d'un projet, le maître d'Ouvrage va s'associer à une maîtrise d'Œuvre (architectes et divers bureaux d'études) et à quelques entreprises afin de limiter les risques financiers, les délais d'achèvement des travaux et assurer la sécurité des employés. De la même manière, l'ensemble de l'équipe associé à la réalisation du projet va aussi chercher à partager les risques avec le maître d'Ouvrage. C'est vraiment cette recherche d'équilibre qui est déterminant.

Pour appréhender à sa juste valeur cette problématique, un projet doit répondre à un cadre contractuel qui va être défini par le type de marché auquel la réalisation du projet va s'attacher. A titre d'exemple, voici quelques types de marché :

- Loi MOP
- Conception / Construction
- Partenariat Privé Public (PPP)
- Entreprise générale
- Lots séparés
- Macro-lots
-

En quoi consiste la réalisation d'un projet ?

Du point de vue de la Maîtrise d'Oeuvre



Le cadre contractuel permet de définir le processus de réalisation d'un projet avec différentes phases auxquelles le groupement d'entreprises vont contribuer.

Traditionnellement en France, les phases du projet se décomposent de cette façon :

- Etudes d'esquisse (ESQ)
- Avant-projet sommaire (APS)
- Avant-projet détaillé (APD)
- Etude de projet (PRO)
- Document de consultation des entreprises (DCE)
- Etudes et plans d'exécution (EXE)

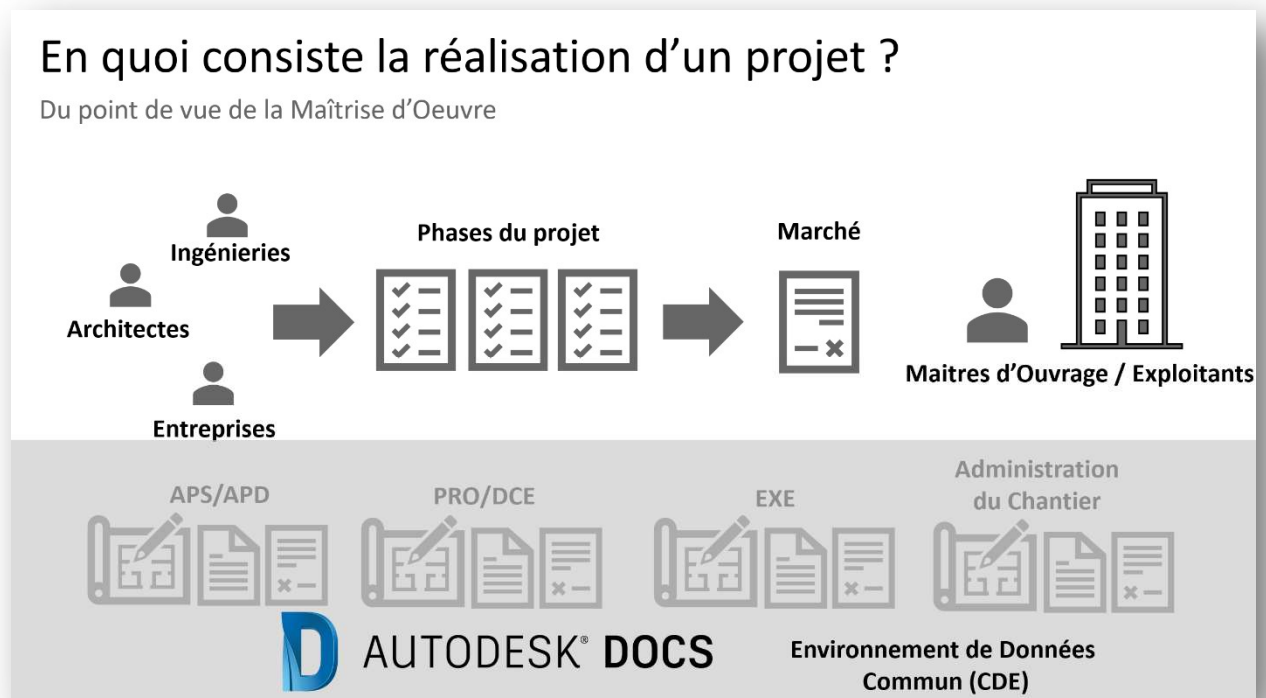
A chaque étape, contractuellement, les documents à fournir seront :

- Livrables :
 - Esquisses
 - Etudes de faisabilité
 - Descriptifs
 - Matériaux
 - Plans/schémas
- Rapports :
 - Validation de notes de calculs
 - Analyses
 - Simulations
 - DTU

- Certifications Professionnelles :
 - Certifications
 - Références
 - Situations financières (solvabilité)

Cet ensemble de documents peut prendre plusieurs formes telles que :

- Maquettes BIM
- Plans 2D
- Nuages de points, relevés
- Format de bureau (traitement de texte, tableur)
- Images, photos, films
- PDF
- Divers



C'est dans ce cadre que la solution cloud **Autodesk Docs**, environnement de données commun (CDE) répond parfaitement aux attentes car il devient l'endroit où :

- tous les documents sont stockés et accessibles de n'importe où
- les échanges sont facilités et enregistrés
- la gestion des observations sont suivies et réglées
- chaque utilisateur est sûr d'utiliser les derniers documents à jour
- des workflows collaboratifs peuvent être mis en place
- la sécurité* est assurée (réplication des données, versionning, archivage...)

* Pour plus d'information sur la sécurité offerte par les solutions cloud, un livre blanc est disponible à [cette adresse](#) (uniquement en langue Anglaise).

EBOOK

Security is at the core of Autodesk Construction Cloud

Confidentiality, integrity, and availability of your data is vital to your business operations, and we take that responsibility seriously.

The Autodesk Construction Cloud platform is designed and built using best-in-class cloud software practices and powered by Amazon Web Services (AWS), the world's leader in cloud infrastructure.

Autodesk has selected industry standard SSAE-16 AT 101 SOC 2 attestation and ISO 27001, ISO 27017 and ISO 27018 certifications to validate our security posture. **Autodesk Construction Cloud is scheduled to be included in Autodesk's next annual SOC2 and ISO audit.*

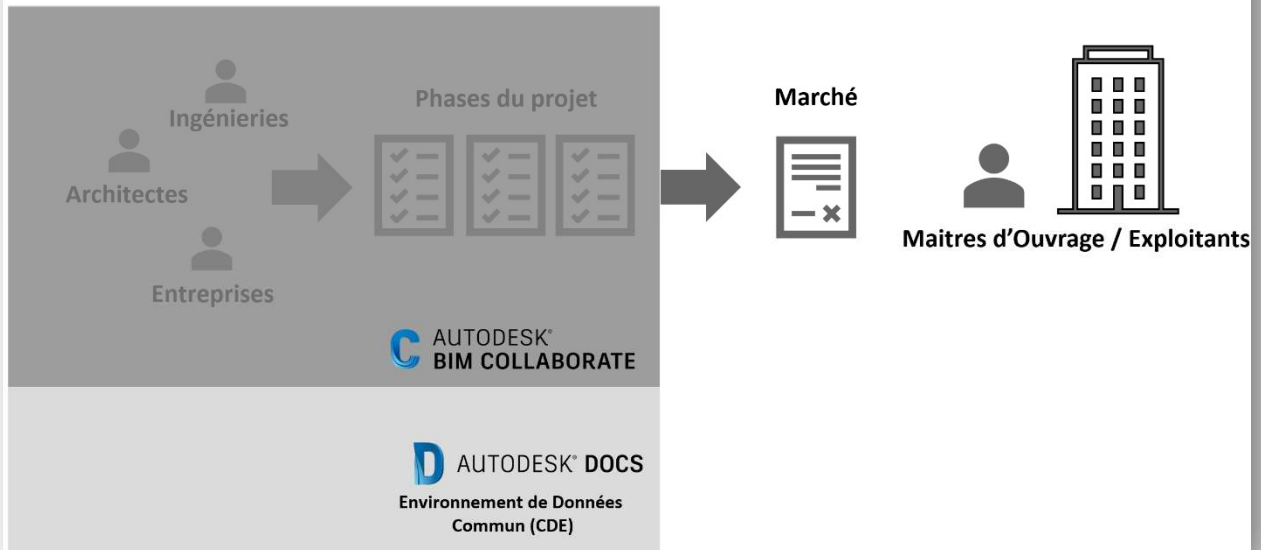
For more information on our accreditations please refer to our Trust Center.



DOWNLOAD NOW

En quoi consiste la réalisation d'un projet ?

Du point de vue de la Maîtrise d'Oeuvre



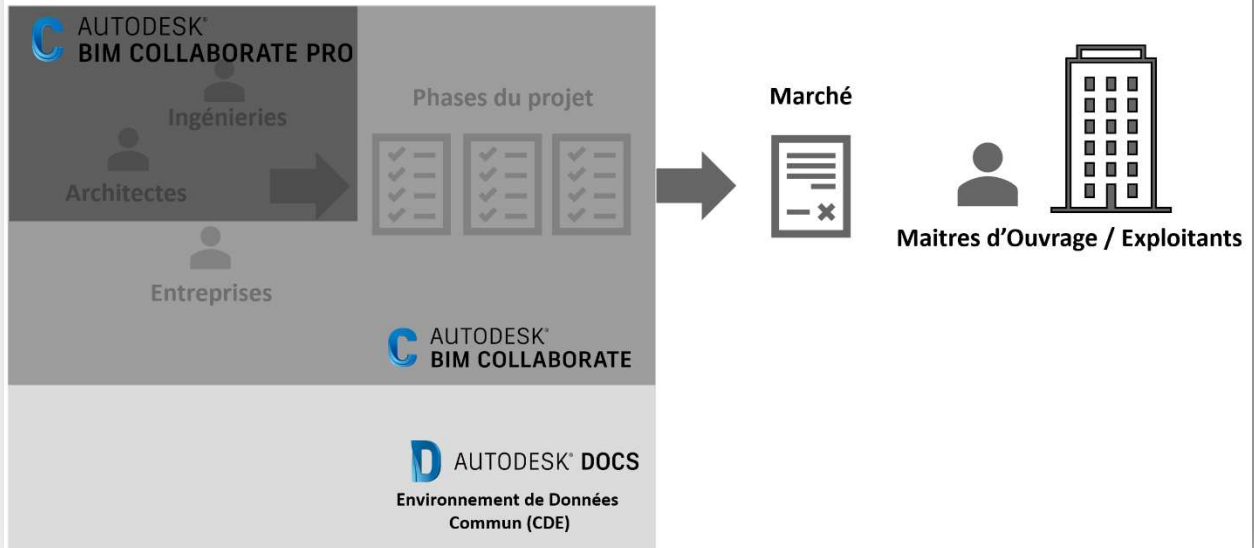
Toujours dans le but de réduire les risques, la solution **Autodesk BIM Collaborate** permet d'orchestrer les échanges de documents quelques que soient la phase de construction ou les intervenants.

Cette solution permet entre autres d'organiser, d'administrer et de contractualiser les échanges de documents avec d'autres équipes au travers du cycle de vie du projet mais aussi en phase de synthèse.

Dans le prochain chapitre, vous trouverez plus de descriptions concernant la solution **Autodesk BIM Collaborate**.

En quoi consiste la réalisation d'un projet ?

Du point de vue de la Maîtrise d'Oeuvre



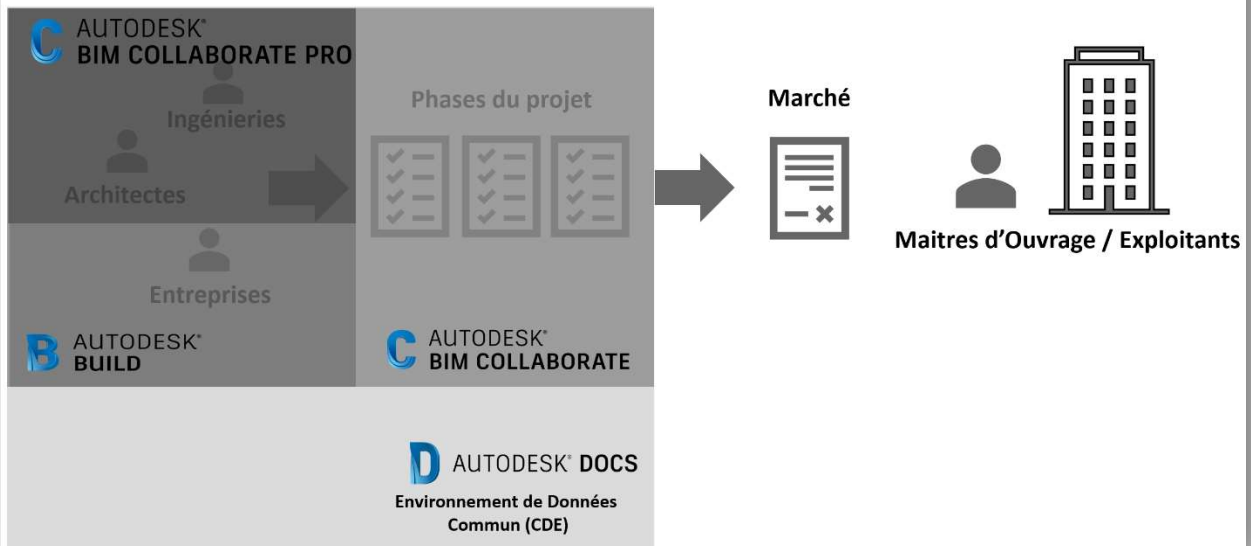
Faisant partie également de l'offre cloud Autodesk, **Autodesk BIM Collaborate Pro** se focalise sur la phase d'études et permet la coédition dynamique à plusieurs dans la conception de projets basés sur les logiciels :

- Autodesk Revit
- Autodesk Civil 3D
- Autodesk Plant 3D

Dans le prochain chapitre, vous trouverez plus de descriptions concernant la solution **Autodesk BIM Collaborate Pro**.

En quoi consiste la réalisation d'un projet ?

Du point de vue de la Maîtrise d'Oeuvre



Enfin pour la partie exécution des travaux, **Autodesk Build** démocratise l'utilisation du BIM en phase chantier. Il permet entre autres de gérer le suivi des réserves, les avancements des travaux et des opérations préalables à la réception (OPR). En fait, **Autodesk Build** est le parfait trait d'union entre le bureau d'études et le chantier évitant le risque de la perte d'information et donc les surcoûts de reprise.

Nota : **Autodesk Build** ne fait pas partie de cette présentation. Des classes Autodesk University présentent la solution et plus d'informations sont disponibles [ici](#).

Les workflows de la solution Autodesk Construction Cloud



Pour répondre à tous les acteurs d'un projet la solution de collaboration cloud d'Autodesk est composée en trois piliers :

- Des logiciels de conception : Applications métier installées sur chacun des postes des modelers dans le but de coéditer de façon synchronisée sur des projets cloud de bâtiments, infrastructures et industriels. On trouvera principalement, les logiciels :
 - Autodesk Revit
 - Autodesk Civil 3D
 - Autodesk Plant 3D

Attention : la coédition à plusieurs sur un même projet nécessite l'utilisation de la version **Autodesk BIM Collaborate Pro** !

- La partie cloud : Principalement dédiée à la gestion documentaire, création et partage d'observations, mise en place de cycles d'approbation, détection d'interférences mais aussi dans un cadre de coopérations plus élargies, la possibilité de partager des données dans des protocoles règlementés.
- Application mobile : Vous pouvez embarquer l'ensemble du projet sur des appareils nomades en mode déconnecté pour réaliser des consultations documentaires sur site afin identifier, de remonter et de traiter de potentiels problèmes.

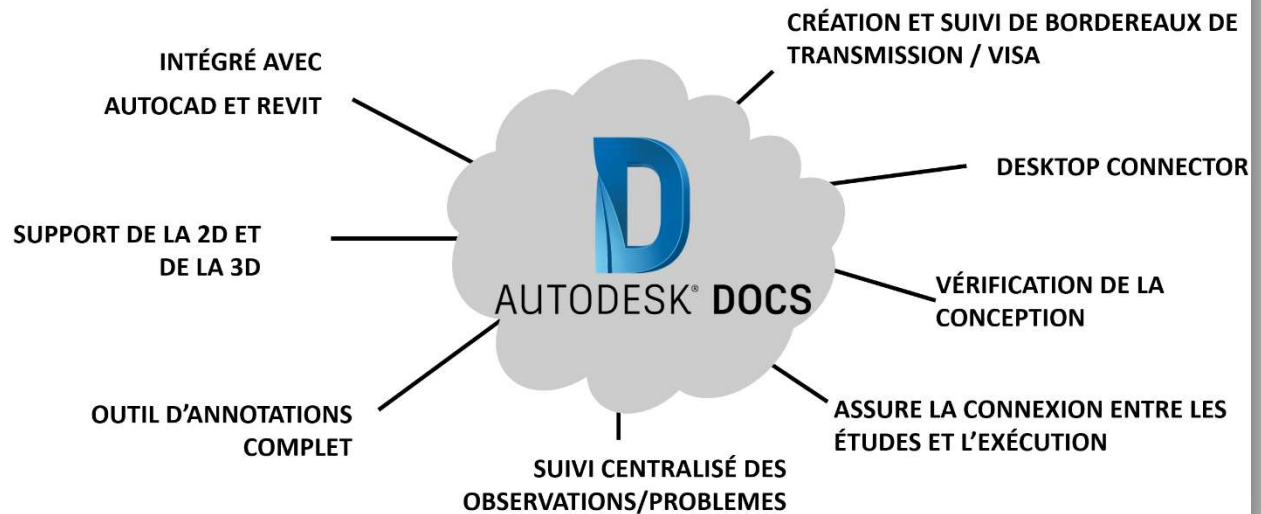
Attention : A l'heure actuelle, cette fonctionnalité est uniquement disponible pour les documents hébergés sur la **plateforme BIM 360**.

Les solutions en action

Autodesk Docs

Autodesk Docs

Accélérateur de projets



Autodesk Docs est la fondation des solutions cloud Autodesk et intégrée à la plupart des logiciels Autodesk comme par exemple AutoCAD et Revit, qu'ils soient sous des formats 2D ou 3D. Des outils sont fournis pour interagir avec les données tel que la création d'annotations et de problèmes / observations afin d'enrichir le projet d'un suivi centralisé. **Autodesk Docs** est le trait d'union entre le bureau d'étude et le chantier garantissant une meilleure communication tout en limitant les risques de reprise. Des outils d'analyses sont à votre disposition qu'ils soient visuels ou sous forme de métadonnées. Le **Desktop Connector** permet de synchroniser l'environnement cloud avec votre environnement Windows (il est possible de travailler en mode déconnecté). Enfin, la création / suivi de bordereaux et de visa est l'ADN de la solution assurant une traçabilité des responsabilités.

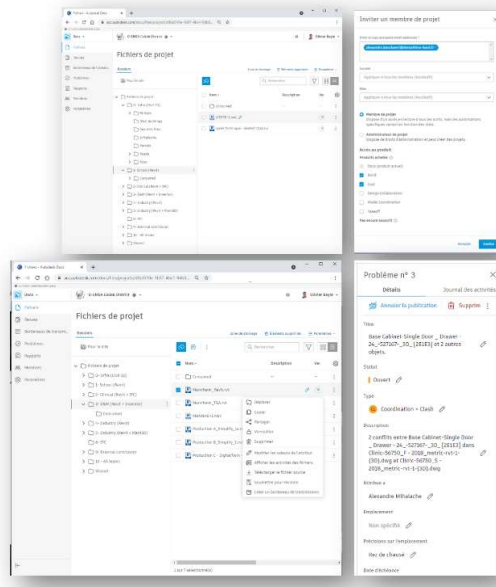
Ressources :

- [Présentation générale \(langue Anglaise\)](#)
- [Comprendre la nouvelle offre collaboration Autodesk](#)

Autodesk Docs

Les fonctionnalités

- **Gestion** des membres du projet
- **Organisation** par répertoire et autorisations
- **Verrouillage** de fichiers
- **Versionning**
- **Partage** de fichiers
- **Annotations** et observations



Voici quelques fonctionnalités non exhaustives de la solution **Autodesk Docs** :

- Gestion des membres du projet : invitation et donner l'accès adéquat à la bonne personne
- Organisation par répertoire : la solution se présente comme votre explorateur Windows et est synchronisé avec le cloud
- Verrouillage des fichiers afin d'assurer que ceux-ci ne soient pas modifiés par erreur
- Le versionning est une composante très importante car elle garantit l'accès à des versions antérieures du projet
- Le partage de fichier facilité qu'il soit en mode public ou privé
- La création d'annotations et d'observations comme nous l'avons vu précédemment

Voir vidéo dans la présentation.

Ressources :

- [\[Pratique\] BIM 360 Docs – Comparaison de DWG / PDF](#)
- [\[Nouveauté\] BIM 360 Docs – Création de liens publics](#)
- [\[Astuce\] BIM 360 Docs – L'outil de recherche](#)
- [\[Nouveauté\] BIM 360 Docs : l'outil « Comparer » prend en charge de nouveaux formats](#)
- [\[Nouveauté\] BIM 360 Docs : Définition d'emplacements de zones](#)
- [\[Nouveauté\] BIM 360 Docs : Créez des gabarits de problèmes](#)
- [\[Astuce\] BIM 360 Docs – Création d'arborescence à partir d'un projet type](#)
- [\[Nouveauté\] La plateforme BIM 360 – Le connecteur de données](#)
- [\[Découverte\] Réalité virtuelle collaborative à partir de Revit et BIM 360 Docs](#)
- [\[Nouveauté\] Autodesk BIM 360 Docs – Filtre de recherche](#)
- [\[Astuces\] Plateforme BIM 360 : ce que les utilisateurs m'ont rappelé](#)
- [\[Nouveauté\] BIM 360 – Génération des rapports en différentes langues](#)

Gestion de la collaboration

-
- The screenshot displays the BIMBA Cube Desktop application interface. The top window shows a project overview with a timeline and a list of contributors. The bottom window shows a detailed view of a building model, including a 3D wireframe and a 2D floor plan. The interface includes a sidebar with a tree view of the project structure, a central workspace with a timeline and a list of contributors, and a bottom panel with a 3D model and a 2D floor plan. The 3D model shows a building with a yellow door and a green roof. The 2D floor plan shows a building with a yellow door and a green roof. The interface is in French.

Également, vous bénéficiez d'analyses tel que la comparaison de versions d'un même modèle et de contenus de partage.

Autodesk BIM Collaborate en action

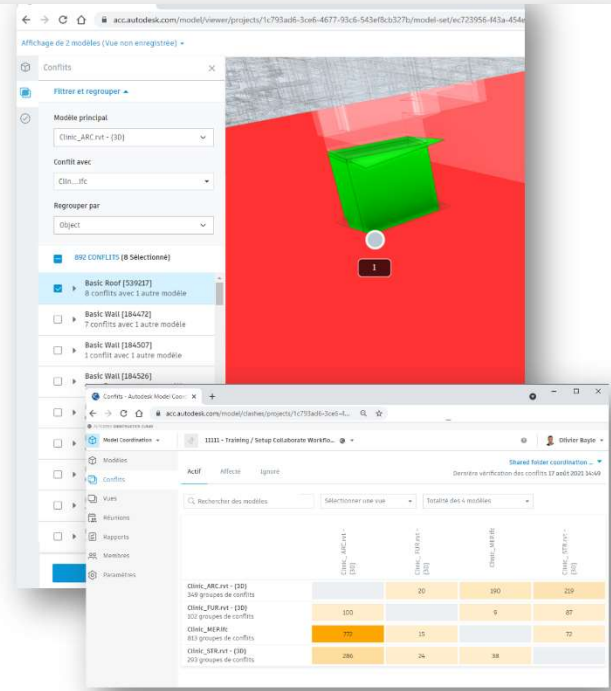


Je vais illustrer mes propos en m'appuyant sur un projet qui mêle aussi bien de l'infrastructure, du bâtiment et de tuyauteries industrielles (voir vidéo présentation).

Autodesk BIM Collaborate

Détections des interférences

- **Détection automatique** des interférences lorsque les modèles sont publiés/mis à jour
- **Regroupement** des interférences par objets
- **Création et assignation** de problèmes / remarques de coordination



De plus, **Autodesk BIM Collaborate** offre un service de détection automatique des interférences à partir des modèles publiés* dans **Autodesk Docs**.

Une fois des interférences détectées, il est possible de créer des problèmes/ observations afin d'avertir les personnes concernées.

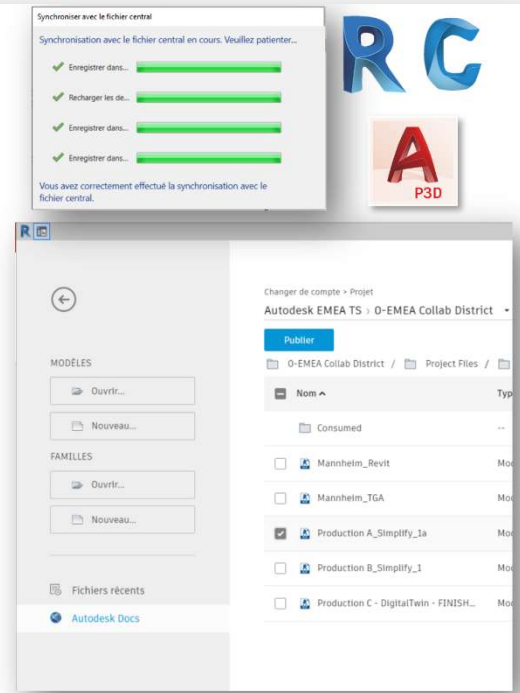
Voir vidéo dans la présentation.

Autodesk BIM Collaborate Pro

Autodesk BIM Collaborate Pro

Collaborez partout, à tout instant, pour qui le souhaite

- **Étendre le travail collaboratif** virtuellement à n'importe quelle endroit
- **Synchronisez** votre travail à partir de vos logiciels de conception
- Mise en place simple de **workflow de production sécurisée** multi-entreprises



Autodesk BIM Collaborate Pro est destiné aux modeleurs qui travaillent en même temps sur des projets d'infrastructure, de bâtiments et de tuyauteries industrielles.

A partir des logiciels **Autodesk Revit, Civil 3D et Plant 3D**, vous pouvez synchroniser vos modèles en cours de progression afin que vos homologues puissent bénéficier de vos modifications et cela de façon sécurisée.

Voir vidéo dans la présentation.

Quelques références :

- [Video illustrant les workflows Architecte / Ingénieur Structure en mode collaboratifs](#)
- [Le site dédié à Autodesk BIM Collaborate Pro](#)

Ce qui faut retenir

Résumé de ce qu'il faut retenir

Alors, quelle solution ?

Conception	Qu'est-ce que c'est?	A qui cela s'adresse?	Qu'est-ce que ça fait?
AUTODESK DOCS	Environnement de Données Commun (EDC ou CDE en anglais)	Tous les membres de l'équipe projet	<ul style="list-style-type: none">✓ Stockage de documents dans le Cloud✓ Partage de documents✓ Vérification et gestion des processus de validation de documents CAD et BIM.
AUTODESK BIM COLLABORATE	Collaboration et Coordination	BIM Managers et coordonnateurs	<ul style="list-style-type: none">✓ Vérification et commentaires✓ Coordination de modèles✓ Détection d'interférences✓ Gestion des observations/problèmes
AUTODESK BIM COLLABORATE PRO	Co-conception et Coordination	Projeteurs	<ul style="list-style-type: none">✓ Co-Conception de modèles BIM dans le Cloud (Revit, Civil 3D, Plant 3D)

Le tableau ci-dessus résume les différentes solutions.

Ci-dessous, vous trouverez un tableau plus détaillé permettant de comparer les solutions au regard de leurs fonctionnalités.

AUTODESK UNIVERSITY

Fonctionnalités			AUTODESK DOCS	BIM COLLABORATE	BIM COLLABORATE PRO
Configuration du projet et autorisations	Administration de projet	Gérez un nombre illimité de projets sans limitation de volume de données dans un seul compte	✓	✓	✓
		Appliquez des gabarits de projet (structuration / organisation des dossiers et les autorisations)	✓	✓	✓
	Gestion d'utilisateurs	Gérez de manière centralisée les utilisateurs, rôles et entreprises	✓	✓	✓
		Définissez six niveaux d'autorisation au niveau de l'utilisateur, du rôle ou de l'entreprise : - Afficher uniquement, - Afficher + télécharger, - Afficher + télécharger + annotation, - Afficher + télécharger + annotation + charger, - Afficher + télécharger + annotation + charger + modifier, - Administrateur	✓	✓	✓
		Définissez des espaces (dossiers) pour chaque équipe et des dossiers partagés	✓	✓	✓
Gestion et affichage	Gestion de fichiers	Affectez des attributs standard ou personnalisés aux fichiers d'un dossier de l'arborescence	✓	✓	✓
		Organisez et gérez des versions spécifiques de documents dans des ensembles ou des paquets de partage pendant le cycle de vie du projet	✓	✓	✓
	Contrôle de versions	Connectez l'espace de travail cloud Autodesk Docs à votre bureau afin de synchroniser vos fichiers uniquement l'espace "Fichiers de projet" avec l'outil à installer Desktop Connector	✓	✓	✓
		Accédez à l'historique des versions	✓	✓	✓
	Affichage	Accédez aux versions précédentes	✓	✓	✓
		Visualisez les fichiers 2D et 3D	✓	✓	✓
		Prenez en charge de plus de 50 formats de fichiers (plus d'information ici)	✓	✓	✓
	Workflows	Applications mobiles Web et iOS / Android	BIM 360 uniquement	BIM 360 uniquement	BIM 360 uniquement
Communication	Annotation	Prenez en charge des fichiers de Microsoft Office, le format PDF, les photos et les vidéos	✓	✓	✓
		Visas, bordereaux de transmission, règles de nommage (exemple: ISO 15650)	✓	✓	✓
	Problèmes / observations	Minutages et commentaires pour les sessions 2D (enregistrements)	✓	✓	✓
Collaboration	Navigateur web	Créez et épinglez les problèmes / observations en 2D ou 3D (module Docs)	✓	✓	✓
		Suivez les problèmes / observations	✓	✓	✓
		Comparez les différences entre deux versions des modèles partagés	✓	✓	✓
		Comparez les différences entre les versions de feuilles 2D (RVT/DWG/PDF) ou comparez les différences entre deux feuilles 2D différentes (DWG/PDF)	✓	✓	✓
		Gérez les problèmes / observations (modules Docs)	✓	✓	✓
		Suivez l'avancement à partir de l'échelle chronologique du projet		✓	✓
		Coordonnez vos maquettes avec les autres dans une vue agrégée		✓	✓
		Echangez de contenus de partage contenant des fichiers Revit et documents associés (IFC, DWG, bureautique...)		✓	✓
		Visualisez les modifications apportées aux paquets de partage		✓	✓
		Explorez les livrables partagés avant de les accepter dans l'espace de votre équipe		✓	✓
	Revit	Explorez les informations concernant les modifications par équipe, phases de projet ou niveaux de bâtiment		✓	✓
		Contrôlez les échanges de données entre les équipes multidisciplinaires avec des autorisations d'accès et des espaces d'équipe séparés		✓	✓
	Civil 3D	Co-concevez à plusieurs utilisateurs les modèles Revit stockés sur Autodesk Docs au sein de votre entreprise et / ou avec les autres entreprises impliquées dans le projet			✓
		Co-concevez à plusieurs utilisateurs vos projets Civil 3D au sein de votre entreprise et / ou avec les autres entreprises impliquées dans le projet. L'intégration prend en charge les modèles de conception Civil 3D.			✓
	Plant 3D	Créez et référez des raccourcis aux données			✓
		Vernouillez / déverrouillez des fichiers gérés via Civil 3D	✓	✓	✓
		Co-concevez à plusieurs utilisateurs vos projets Plant 3D au sein de votre entreprise et / ou avec les autres entreprises impliquées dans le projet. L'intégration prend en charge l'ensemble du projet Plant (paramètres de projet, classes de tuyauterie, dessins P&ID, modèles 3D, dessins orthographiques et dessins isométriques)			✓
		Système d'autorisations pour l'accès aux dossiers et sous-dossiers de l'arborescence du projet			✓
Coordination	Pré-synthèse	Archivage / extraction DWG afin de gérer l'accès à l'édition des dessins du projet			✓
		Suivi du statut des fichiers du projet			✓
	Aggrégation	Aggrégez des modèles publiés dans le cloud pour collaborer et vous coordonner avec les parties prenantes du projet		✓	✓
Coordination	Pré-synthèse	Visualisez les conflits identifiés automatiquement par le système pour les modèles agrégés		✓	✓
		Collaborer avec les parties prenantes pour anticiper les problèmes de synthèse		✓	✓
		Filtrez et groupiez les conflits par modèle, discipline ou utilisateur		✓	✓

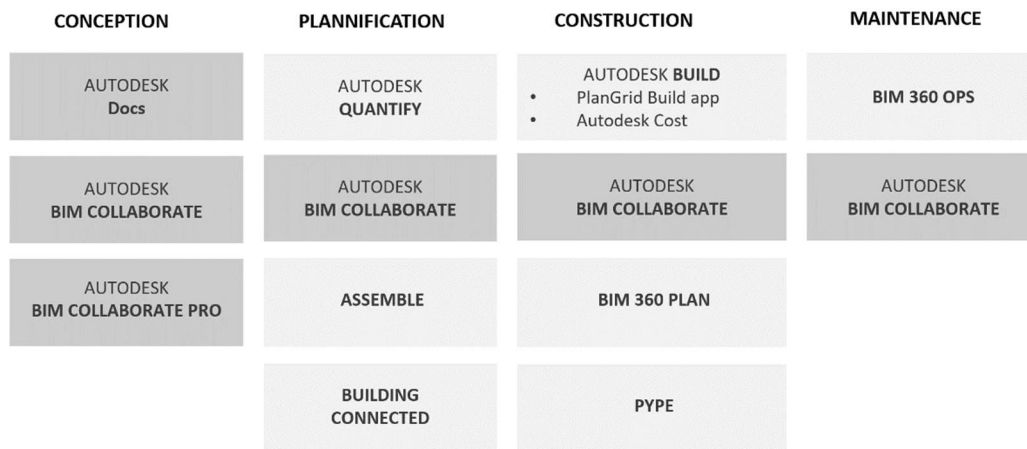
Consultez [cet article](#) village BIM pour plus de détails.

Ressource :

[Webinaire à la demande : Introducing Autodesk Docs, BIM Collaborate, and BIM Collaborate Pro](#) (langue Anglaise)

Autodesk Construction c'est aussi

La totalité de l'offre cloud Autodesk



Si on s'intéresse à la totalité du cycle de vie d'une construction, on peut identifier quatre phases :

- Conception
- Planification
- Construction
- Maintenance

Nota : La démolition est aussi une phase mais qui ne sera pas abordée ici.

Les solutions **Autodesk Docs**, **Autodesk BIM Collaborate** et **Autodesk BIM Collaborate Pro** couvrent l'ensemble des phases.

Autodesk propose aussi d'autres solutions cloud comme :

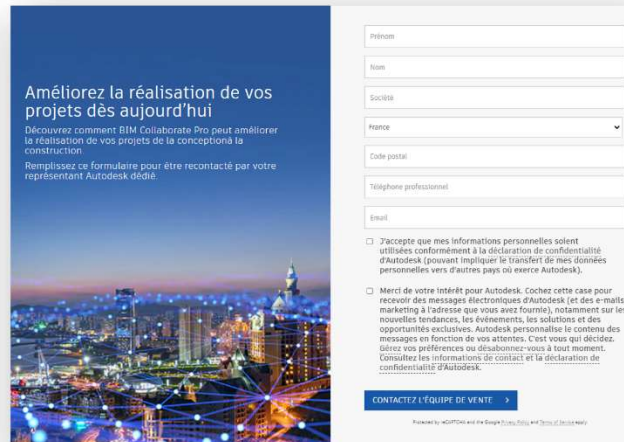
- [Autodesk Quantify](#)
- [Assemble](#)
- [Building Connected](#)
- [Autodesk Build](#)
- [BIM 360 Plan](#)
- [Pype](#)
- [BIM 360 Ops](#)

Ressources : Voici une série articles Village BIM sur Autodesk Build ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#))

S'informer S'informer



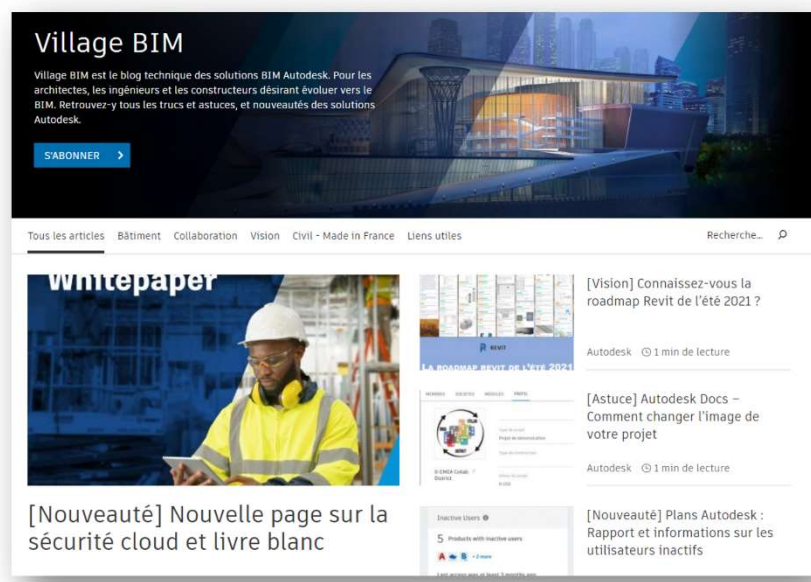
Contenus complémentaires sur Autodesk Docs, Collaborate, et Collaborate Pro



Informations complémentaires :
Contactez votre interlocuteur Autodesk ou votre Partenaire revendeur

S'informer

Le blog Village BIM



AUTODESK UNIVERSITY

Il existe de multiples sources pour s'informer sur les solutions cloud proposées par la société Autodesk dont notamment les sites internet dédiés.

Vous trouverez ci-dessous quelques références issues du Blog Village BIM :

- [Collections articles Village BIM 2018](#)
- [Collections articles Village BIM 2019](#)
- [Collections articles Village BIM 2020](#)

