

La plateforme 3DEXPERIENCE

Dassault Systèmes propose une plateforme d'expertise qui permet la planification, la gestion et l'exploitation du territoire à travers son double virtuel. Ce système d'information collaboratif et distribué d'agrégation de données offre un référentiel unique à l'ensemble des acteurs.

La plateforme, plus qu'un logiciel métier, peut être considéré comme un **moteur de connaissances** destiné à diffuser les informations pertinentes à ceux qui en ont besoin pour leurs métiers respectifs, quelle que soit leur position dans l'écosystème urbain, à partager les données et les expériences et à préfigurer l'avenir sur des bases vérifiées et vérifiables.

La plateforme, en plus de rendre accessibles toutes les informations du territoire avec leur sémantique attachée et leur cycle de vie, comporte tous les liens entre les personnes, les données et les méthodes de la collectivité.

C'est un outil permettant de croiser tout ce qui concerne un sujet étudié, sans être limité par une structuration des informations préexistante et un fonctionnement des services en silos étanches.

De nouvelles manières de travailler et de nouvelles associations entre les domaines qui composent le territoire peuvent ainsi être révélées.

L'apport 3DEXPERIENCE se compose de :

- La plateforme 3DEXPERIENCE qui forme l'outil logiciel de base exploité dans de nombreux secteurs industriels,
- Le portefeuille 3DEXPERIENCE qui vient compléter la plateforme grâce à des applications spécifiques pour les villes et les territoires.

Les **principes de collaboration** se retrouvent dans les trois catégories d'utilisateurs de la plateforme :

- Les administrateurs possèdent tous les rôles des membres et ils peuvent également inviter d'autres utilisateurs et leur octroyer des droits d'accès et des rôles (accès aux applications). Ils sont également administrateurs de tous les services fournis par la plateforme,
- Les membres, niveau d'accès par défaut à la plateforme,
- Les sous-traitants sont des utilisateurs externes à l'organisation. Ils disposent seulement d'un accès restreint en fonction de paramètres définis par l'administrateur.

Les services fournis en standard par la plateforme sont transverses et valables pour les quatre familles d'applications professionnelles. Ils se décomposent de la manière suivante :

- La création, la modification et le partage de **tableaux de bord (3DDashboard)** :
 - o Les tableaux de bord rassemblent des informations provenant de différentes sources au sein d'une même page web personnalisable. Ils vous permettent d'organiser et de présenter votre contenu puis de partager vos expériences avec d'autres utilisateurs,
 - o Si vous êtes propriétaire, vous pouvez ajouter, mettre à jour et supprimer des widgets, et les organiser dans des onglets à l'aide d'une présentation intuitive personnalisable,
 - o Si vous êtes lecteur, le tableau de bord ne peut pas être personnalisé et vous ne pouvez pas modifier les préférences des widgets,
 - o Il est possible de partager vos tableaux de bord personnels de deux manières différentes :
 - En partageant une copie personnalisable,
 - En invitant d'autres personnes à partager votre tableau de bord en tant que lecteur ou propriétaire.

- Le **réseau social d'entreprise** à travers les communautés (**3DSwym**) :
 - Les communautés sont des espaces de collaboration sociales où les membres peuvent échanger des informations, des idées et poser des questions,
 - Les personnes peuvent interagir avec du contenu publié par les autres membres et peuvent leur demander leur avis,
 - La visibilité d'une communauté est définie par l'administrateur de la communauté :
 - Publique : tout membre d'une plateforme peut afficher et commenter n'importe quel type de contenu d'une communauté publique,
 - Privée : seuls les membres de ce type de communauté peuvent accéder à son contenu. Vous pouvez identifier ce type de communauté par le verrou placé devant le nom de la communauté. Même si vous n'êtes pas encore membre, vous pouvez voir le nom et une brève description de la communauté,
 - Secrète : ce type de communauté est invisible pour les personnes qui ne sont pas membres.

- Les **espaces de collaboration** (**3DSpace**) :
 - Les espaces de collaboration constituent une zone où des personnes ayant des fonctions différentes peuvent travailler ensemble afin de créer et fournir des contenus,
 - L'accès au contenu dans les espaces de collaboration peut être :
 - Public : contenu partagé avec tous les membres de la plateforme,
 - Protégé: uniquement les contenus « validés » sont partagés avec tous les membres,
 - Privé : contenu uniquement accessible aux membres de cet espace de collaboration,
 - La création de nouveaux contenu est liée au rôle de l'utilisateur dans l'espace de collaboration :
 - Contributeur: accès en lecture,
 - Auteur: créateur de contenus,
 - Responsable : création de contenus et administration de l'espace de collaboration.

- Les **répertoires partagés** (**3DDrive**) :
 - 3DDrive fournit les fonctionnalités clés suivantes :
 - Combiner votre stockage cloud externe pour l'utiliser avec la plateforme 3DEXPERIENCE,
 - Organiser vos fichiers et les retrouver,
 - Partager des contenus et collaborer avec vos clients, sous-traitants et collègues,
 - Synchroniser les fichiers sur votre ordinateur et travailler hors ligne.

- La **messagerie instantanée** (**3DMessaging**) :
 - 3DMessaging permet à tous les participants d'une entreprise étendue de partager rapidement contenus et idées,
 - Vérification de façon interactive de la conception, partage des images et retour visuel de vos partenaires pendant les périodes de travail collaboratif,

- Echange des éléments suivants :
 - Messages de discussion,
 - Clichés,
 - Invitations à des revues conjointes.
- L'**identification** et la gestion des droits d'accès (**3DPassport**),
- La création de **modèles 3D urbains** (**3DGlobe**),
- La **visualisation** (**3DPlay**),
- La **navigation** vers les familles d'applications (**3DCompass**),
- L'envoi de **commentaires** (**3DComment**),
- La réception de **notifications** (**3DNotification**),
- Le **moteur de recherche** intelligent (**3DSearch & 6WTags**),
- Les fonctionnalités de **configuration** (**Enterprise Modeling & Control Centers**).

Les familles d'applications accessibles depuis le compas sont au nombre de quatre :

- Réseaux sociaux et collaboration,
- Modélisation et visualisation,
- Simulation,
- Moteur de recherche et création de tableaux de bord.

La documentation des applications de la plateforme est accessible en ligne, en particulier les applications du portfolio City :

- City Discover : <https://help.3ds.com/2018x/English/DSDoc/GeoCtyUserMap/geocty-c-ov.htm?ContextScope=cloud&id=7a2d75ae93d84d03a1e3a972ddf14768#Pg0>
- City Referential: <https://help.3ds.com/2018x/English/DSDoc/GeoCtaUserMap/geocta-c-ov.htm?ContextScope=cloud&id=e046d1bef0504c7ea43e06fc22c8b774#Pg0>