



Modélisation des INformations INteropérables
pour les INfrastructures Durables

GT0.1 Cartographie des acteurs

Auteurs / Organismes

Chantal PASQUIER (EGIS)

Relecteur / Organisme

Pierre BENNING (Bouygues Travaux Publics)

Thème de rattachement : Observatoire

MINnDs2_GT0.1_cartographie_acteurs_050_2023
Avril 2023

Site internet : www.minnd.fr

Président : François ROBIDA Chefs de Projet : Pierre BENNING / Vincent KELLER

Gestion administrative et financière : IREX (www.irex.asso.fr), 9 rue de Berri 75008 PARIS, contact@irex.asso.fr

Sommaire

| | |
|--|----------|
| Mots clés principaux (Fra)..... | 2 |
| Mots clés spécifiques au livrable (Fra)..... | 2 |
| Main key words (Eng)..... | 2 |
| Deliverable key words (Eng)..... | 2 |
| I. OBJET DU LIVRABLE..... | 3 |
| Objet | 3 |
| Approches | 3 |
| 2. FICHES DES ACTEURS | 5 |
| ADN Construction | 5 |
| AFGC | 5 |
| AFNET | 6 |
| AFTES..... | 6 |
| AIMCC | 7 |
| AITES..... | 7 |
| AMSTree..... | 8 |
| ASSOBIM | 8 |
| ATLAS | 9 |
| AUGC | 9 |
| BIM Alliance Sweden | 10 |
| BIMAS..... | 10 |
| BIM Deutschland | 11 |
| BIM Klatser..... | 11 |
| BuildingSMART France | 12 |
| buildingSMART Interbational – Rail | 12 |
| buildingSMART Italia - Route | 13 |
| CDBB | 13 |
| CINOV | 14 |
| CODEC..... | 14 |
| DAUB..... | 15 |
| DiXite..... | 15 |
| DVP | 16 |
| EDUBIM..... | 16 |
| EUBIM..... | 17 |
| EU Agency for Railway | 17 |
| La Fabrique de l'Industrie | 18 |
| Federal Highways Administration | 18 |
| Fer de France..... | 19 |
| IBIMA..... | 19 |
| ICE..... | 20 |
| IREX | 20 |

| | |
|---|----|
| MLIT..... | 21 |
| MITMA..... | 21 |
| Ministerstwo Rozwoju i Technologii..... | 22 |
| MINnD | 22 |
| Nationella Riktlingar | 23 |
| NIMA..... | 23 |
| OGC | 24 |
| PLAN BIM 2022 | 24 |
| PZPB | 25 |
| Railenium..... | 25 |
| Shift2Rail..... | 26 |
| UK BIM Framework..... | 26 |
| UNECE | 27 |
| VDEI | 27 |
| VDI | 28 |

**Mots clés principaux
(Fra)**

MINnD ; Recherche ; Construction ; Infrastructures ; BIM ; Maquette numérique ;

**Mots clés spécifiques
au livrable (Fra)**

Cartographie ; Inventaire ; liste ; Acteurs ; État des lieux ; France ; Europe ;

Main key words (Eng)

MINnD; Research; Construction; Infrastructure; BIM; Digital model;

**Deliverable key words
(Eng)**

Cartography; Inventory; List; Actors; Players; France; Europe

I. OBJET DU LIVRABLE

Objet

Ce livrable représente une cartographie des acteurs du BIM en France et à l'international, valable au mois d'Avril 2023.

Il est évident que ce travail est un état des lieux « instantané » d'un sujet particulièrement dynamique et changeant, qui révolutionne le domaine de la construction.

Approches

Approches géographiques

Deux approches ont été envisagées : une approche géographique et une approche thématique.

L'approche géographique été réalisée principalement par pays européens.

Toutes les fiches des acteurs sont disponibles dans le chapitre 2.

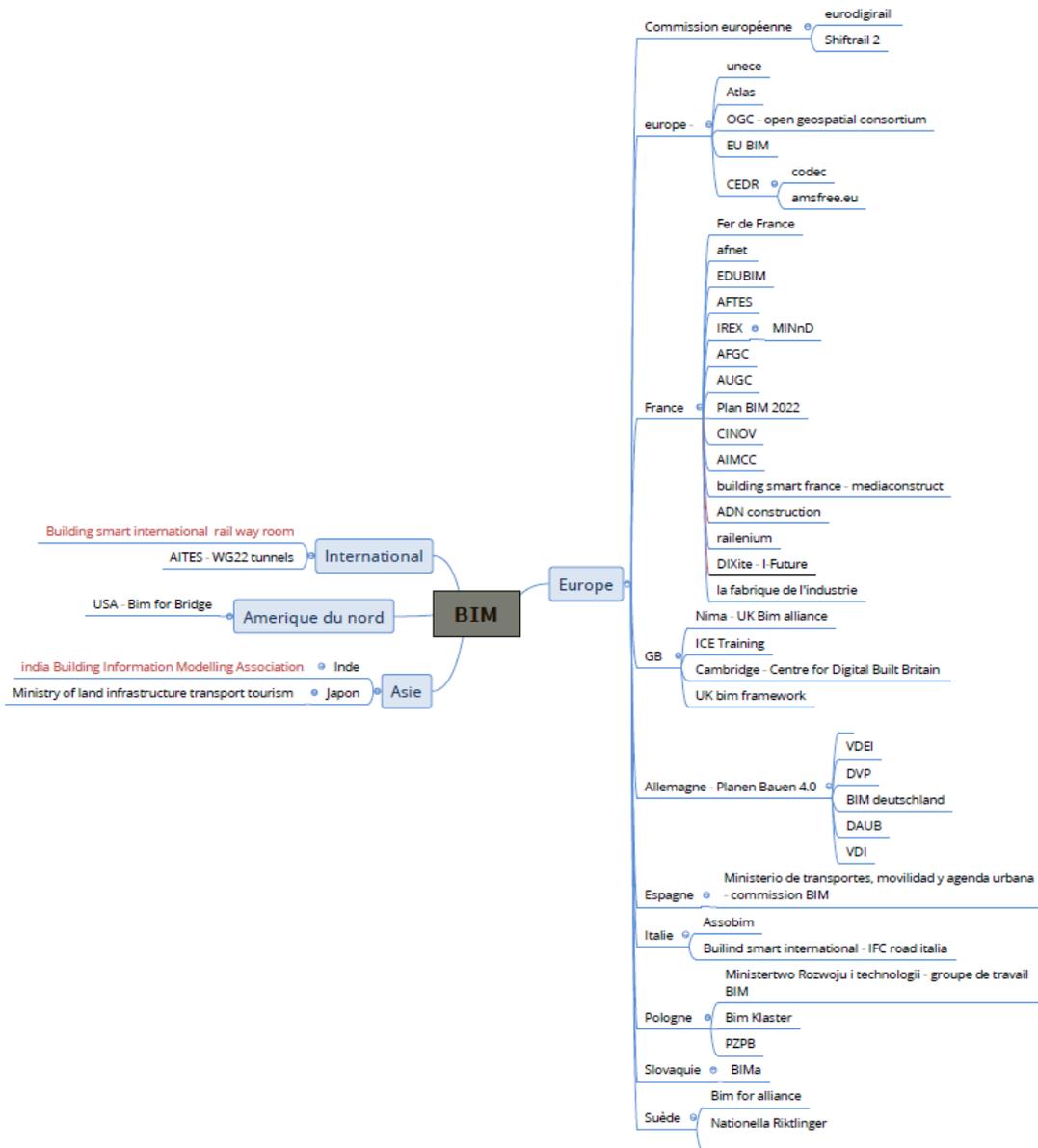


Fig 1. Cartographie de acteurs du BIM sous l'angle géographique

Approche thématique

L'approche thématique a été réalisée selon le découpage suivant :

- Programmes de recherche
- Gestion de projets
- Formation / Milieu universitaire
- Généralités
- Domaines des infrastructures :
 - Industrie
 - Ouvrages d'Art
 - Route
 - Ferroviaire
 - Travaux souterrains
 - Terrassement

Toutes les fiches des acteurs sont disponibles dans le chapitre 2.

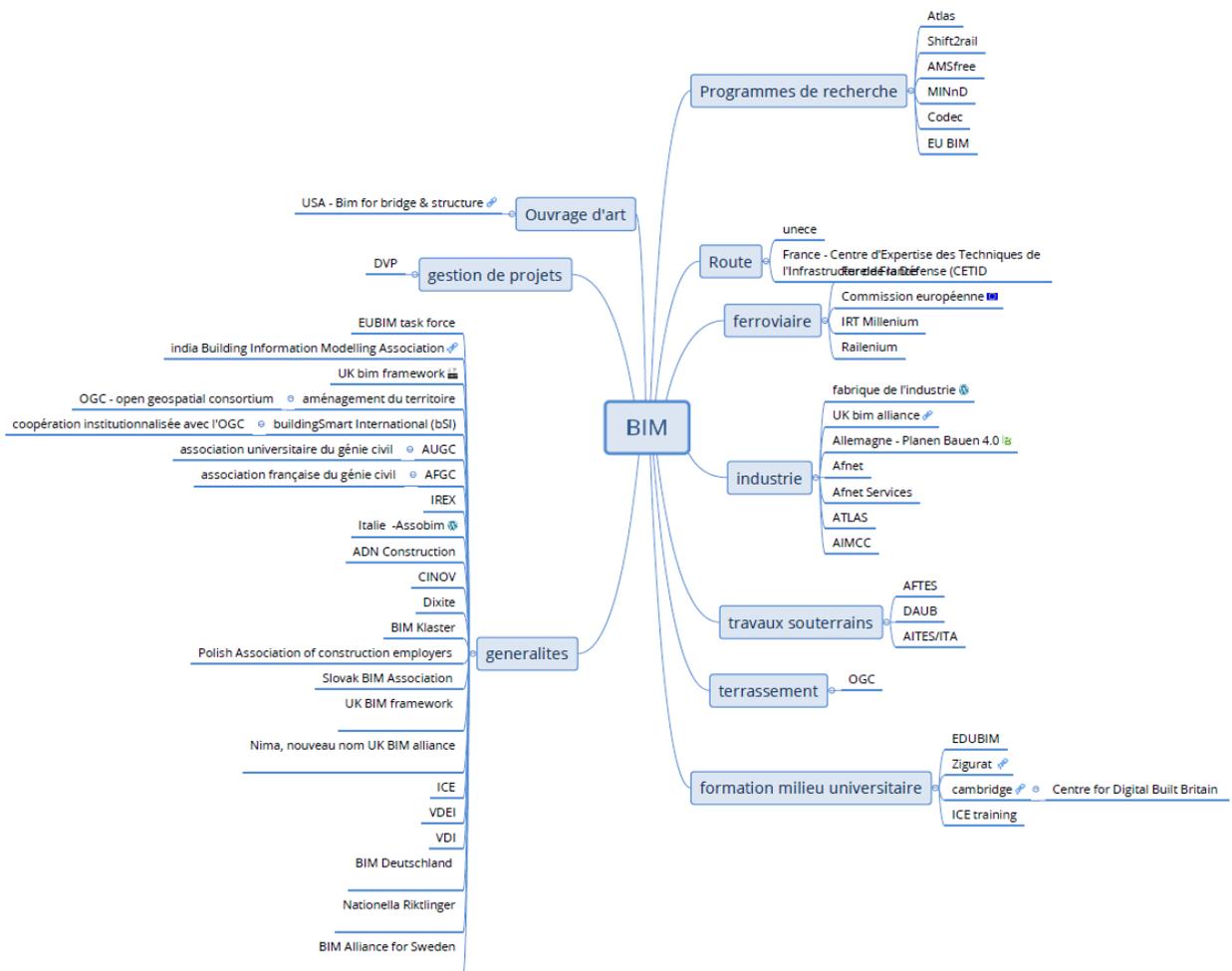


Fig 2. Cartographie de acteurs du BIM sous l'angle thématique

2. FICHES DES ACTEURS

ADN Construction

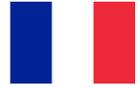
France

<http://www.adnconstruction.org/>

France – association professionnelle transversale technique - généralités



Association pour le Développement
du Numérique dans la Construction



- ADN Construction Association pour le développement du numérique dans la construction
- Site internet : <http://www.adnconstruction.org/>
- Dans le cadre du Plan pour la Transition Numérique dans le Bâtiment (PTNB), les principales organisations professionnelles de la construction ont décidé de se regrouper au sein d'une association afin de contribuer activement au développement du numérique et du BIM et en juin 2017 a été créé ADN Construction
- **Mission - Définir et contribuer à la mise en œuvre d'une politique collective d'intérêt général permettant d'accompagner l'ensemble des acteurs du secteur de la construction dans leur appropriation du numérique**
- Accompagner les entrepreneurs, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage et fabricants à s'approprier le BIM, en s'appuyant sur les pratiques françaises et respecter les savoir-faire de chacun.
- Création de commissions en cohérence avec le Plan BIM 2022. Chaque commission est présidée par un membre fondateur d'ADN Construction.

AFGC

France

<https://www.afgc.asso.fr/>

France – Association professionnelle transversale technique - Génie Civil



Association Française de Génie Civil



- AFGC – Association française du génie civil
- Site internet : <https://www.afgc.asso.fr/>
- L'Association Française de Génie Civil (AFGC) constitue un lieu d'échanges entre ingénieurs et chercheurs concernés par des activités de Génie Civil
- Elle est la correspondante en France des Associations Internationales, telles l' IABSE, la FIB, la RILEM et l'American Concrete Institute (ACI par l'intermédiaire du Chapitre ACI de Paris).
- L'AFGC regroupe actuellement 1500 membres individuels et 110 membres collectifs.
- Organisation de journées techniques autour du BIM

AFNET

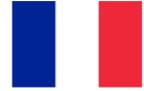
France

<https://www.afnet.fr/>

France – Association professionnelle technique - industrie



- AFNET – association française des utilisateurs du net (anciennement AFUU)
- Site internet : <https://www.afnet.fr/>
- **Créée en 1982**
- Promouvoir les échanges, les nouveaux usages, les nouvelles formes d'organisation pour développer les nouvelles technologies dans les secteurs professionnels
- Partager la compréhension des technologies les plus avancées
- Accès au plus grand nombre
- 2003 » : projet Boostaero – standardisation des échanges numériques dans le secteur de l'aéronautique
- **Boost industrie** dans le domaine de l'industrie: <https://www.afnet.fr/boost-industrie/>
- **Projet Atlas**: <https://atlas.afnet.fr/atlas/>
 - Lancé en 2020 avec 4 associations de prénormalisation MINnD, AFIS, AIF, AFNET
 - Fournir des standards numériques sectoriels internationaux
 - Projet de construire des projets d'envergure en minimisant les coûts et les risques
 - 16 filières concernées – 8 domaines – Budget de 10,5 M€ sur 3 ans
 - 34 projets financés

**AFTES**

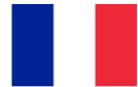
France

<https://www.aftes.fr>

France – Association professionnelle technique - Tunnels



- AFTES – Association française des tunnels et de l'espace souterrain
- Site internet : <https://www.aftes.fr>
- **Créée en 1972**
- **L'Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain (AFTES)** rassemble et mobilise l'ensemble des acteurs de la profession, investisseurs, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieries et bureaux de contrôle, centres de recherche et de formation, entrepreneurs, consultants, architectes, urbanistes, équipementiers, enseignants, etc.
- L'AFTES est une organisation nationale adhérente à l'AITES (Association Internationale des Tunnels et de l'Espace Souterrain).
- **GT 45 – « nouvelles technologies numériques en travaux souterrains »** - sujets portés – REX - Sensibilisation des MOA à la problématique du BIM – Formation - Rédaction de bonnes pratiques spécifiques aux travaux souterrains : aider les MOA à formaliser leur commande - Vérifier que le développement des IFC Tunnels est conforme aux attentes de la profession

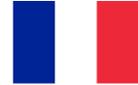


AIMCC

France

<https://www.aimcc.org/accueil>

France – Association professionnelle nationale - industrie



- AIMCC – Association française des industries des produits de construction
- Site internet : <https://www.aimcc.org/accueil>
- Fondée en 1971, l'AIMCC est ouverte aux organisations professionnelles françaises regroupant des industriels dont l'activité est consacrée, au moins en partie, à la production industrielle de matériaux, de produits, de composants et d'équipements pour la construction
- Elle constitue pour les industriels une structure de réflexion et d'action concernant les sujets communs ayant des incidences majeures sur l'avenir et la compétitivité des industriels tant au plan national qu'au plan international.
- L'AIMCC est à l'initiative du projet « Boost Construction » qui vise à modéliser un « Google de la Construction » avec des partenaires comme le réseau des Campus Métiers Qualification (CMQ) et les associations partenaires comme Building Smart France. Le projet **Boost Construction** consiste à défendre l'open source contre les différentes tentatives de privatisation des données mis à disposition par nos industriels sur le marché et auprès d'un certain nombre d'organismes, tout en travaillant sur la normalisation internationale.
- L'AIMCC a suscité auprès de l'AFNOR la création d'une commission de normalisation qui a élaboré et publié en janvier 2015 la norme NF XP P07-150, dite norme PPBIM « Propriétés des produits et systèmes utilisés en construction - Définition des propriétés, méthodologie de création et de gestion des propriétés dans un référentiel harmonisé ». C'est norme est désormais disponibles sous la dénomination ISO 23386:2020
- En 2015, AIMCC a publié des « Recommandations aux industriels dans la numérisation de leurs données produits pour le BIM » (plus accessible)

AITES

International

<https://about.ita-aites.org>

International Association professionnelle spécialisée tunnels



- ITA / AITES–
- Site internet :
<https://about.ita-aites.org/publications/wg-publications/content/208-working-group-22-information-modelling-in-tunnelling>
- **Créée**
- Working group 22 – Information modelling in tunnels
- **Livrables**
- **BIM IN TUNNELING - GUIDELINE FOR BORED TUNNELS - VOL 1:**
https://about.ita-aites.org/publications/wg-publications/download/1968_4d10461b7e76077809030fa31edc6264
- **RECOMMENDATIONS FOR THE APPLICATION OF ISO 19650 - INFORMATION MANAGEMENT PROCESS AND RESPONSIBILITY MATRIX – VOL**
https://about.ita-aites.org/publications/wg-publications/download/1968_4d10461b7e76077809030fa31edc6264

AMSFree

Europe

<http://www.amsfree.eu/>

Europe – programme de recherche - infrastructure route



- AMSfree – programme de recherche issu du CEDR
- Site internet : <http://www.amsfree.eu/>
- **Créée en 2019 /2021**
 - Interopérabilité entre les bases de données des gestionnaires du patrimoine d'infrastructures et les modèles BIM
 - 7 groupes de travail (Project management and dissemination, comparative analysis of IAMS in a common BIMs in Europe, Data exchange of legacy systems, development of a prototype...
 - Articles publiés: <http://www.amsfree.eu/publications>

ASSOBIM

Italie

<https://www.assobim.it/>

Italie – Association professionnelle transverse

ASSOBIM 

- Assobim – Associazione del Building information Modeling
- Site internet : <https://www.assobim.it/>
- **Créée en 2017**
- ASSOBIM est une association créée pour promouvoir la diffusion du BIM en Italie et destinée à soutenir l'activité de l'ensemble de l'écosystème concerné
- Orienté Bâtiment
- Mais parmi leurs actions : Soutenir l'approche OPEN BIM de collaboration dans la conception, la construction et la gestion de bâtiments et d'infrastructures;
- Rapports publiés
 - Analyse des niveaux de maturité dans la démarche BIM
 - BIM dans les marchés publics après le décret 312/2021
 - Rapport annuels BIM (évolution du BIM en Italie)
- Point : Italie a une obligation BIM dans les marchés publics depuis 2017

ATLAS

France

<https://atlas.afnet.fr/>

Europe – programme de recherche



- Atlas
- Site internet : <https://atlas.afnet.fr/>
- **Créée en 2020**
 - Avec 4 associations de prénormalisation- MINnD – AFIS, AIF, AFNeT
 - Fournir des standards numériques sectoriels internationaux
 - Projet de construire des projets d'envergure en minimisant les coûts et les risques
 - 16 filières concernées – 8 domaines – Budget de 10,5 M€ sur 3 ans
 - 34 projets financés

AUGC

France

<https://augc.asso.fr/>

France – Association professionnelle transversale technique - Génie Civil



- AUGC – Association universitaire du génie civil
- Site internet : <https://augc.asso.fr/>
- Fondée en 1981, l'AUGC a pour mission de développer et de promouvoir l'enseignement et la recherche dans le domaine large du Génie Civil. Elle exerce ses missions dans les Établissements d'enseignement supérieur et de recherche qui dépendent du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.
- Chaque année l'AUGC organise les Rencontres Universitaires du Génie Civil.
- AUGC représente la communauté « Génie Civil » des Universitaires auprès des pouvoirs publics et des différents partenaires du secteur et est membre du Collège des Sociétés Savantes Académiques de France

BIM Alliance Sweden

Suède

<https://www.bimalliance.se/om-oss/>

Suède : - Association professionnelle transversale



- BIM Alliance for Sweden
- Site internet : <https://www.bimalliance.se/om-oss/>
- **Créée en 2014**
- collabore avec quelques organisations comme l'Institut suédois des normes (SIS), Svensk Byggtjänst, Smart Built Environment, Sweden Municipalities and Regions (SKR), etc.
- **Objectifs**
 - Promouvoir la mise en œuvre du BIM dans les projets et la gestion
 - Gérer et fournir des normes et des outils communs
 - Initier et promouvoir des efforts conjoints de développement
- **Livrables**
 - **Organisation de conférences**: <https://www.bimalliance.se/natverk-och-moten/genomforda-moten/>
 - **Plateforme numérique**: <https://www.nationella-riktlinjer.se/>

BIMAS

Slovaquie

<https://www.bimas.sk/>

Slovaquie – Association professionnelle transverse



- Slovak BIM Association (BIMAS) (surtout Bâtiment)
- Site internet : <https://www.bimas.sk/>
- **Créée 2013**
- **Objectifs**
 - Objectif implémenter le BIM dans les métiers
 - Réflexion sur la formation, travail avec STU
 - 2017 – [Estimation de la connaissance et du développement du BIM en Slovaquie](https://fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2018/papers/ts06j/TS06J_kopacik_erdelyi_et_al_9627.pdf)
https://fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2018/papers/ts06j/TS06J_kopacik_erdelyi_et_al_9627.pdf
 - Organisation de conférences annuellement
 - Concours BIM pour les étudiants

BIM Deutschland

Allemagne

<https://www.bimdeutschland.de/>

Allemagne – Association professionnelle transverse



- BIM Deutschland
- Site internet : <https://www.bimdeutschland.de/>
- **Créée en 2023**
- Objectifs
 - Point contact central pour tous les aspects du BIM
 - Géré par le ministère fédéral du numérique et des transports (BMDV) et le ministère fédéral du logement, du développement urbain et de la construction (BMWSB)
 - Secteur du bâtiments et des infrastructures
 - Stratégie de normalisation BIM
- Livrables
 - Plateforme de connaissances , Classification: <https://www.bimdeutschland.de/leistungen/bim-portal>
 - Organisation de nombreux événements

BIM Klatser

Pologne

<https://www.bimklaster.org.pl/en/>

Pologne – Association professionnelle transverse

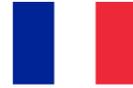


- Association transrégionale pour promouvoir les nouvelles technologies dans la région de Milopolskie puis élargie à toute la Pologne
- Site internet : <https://www.bimklaster.org.pl/en/>
- **Créée 2012**
- Objectifs
 - Fournir aux entreprises un lieu de recherche et de réflexion
 - Amélioration des compétences professionnelles des membres
 - Formation
 - Fellow Cluster Space : rex des adhérents
 - Travail normatif
- Livrables
 - Groupes de recherche – « Développement d'un modèle de calcul des coûts pour l'exécution de travaux de construction basés sur la technologie BIM avec l'application de l'évaluation accélérée « macro » bim
 - Création de normes polonaises pour la modélisation d'objets de construction dans la technologie BIM pour l'échange d'informations en utilisant le format IFC

BuildingSMART France France

<https://buildingsmartfrance-mediaconstruct.fr/association-open-bim-france/objectifs-bim/>

France – Organisation de pré-normalisation- généralités



- Building Smart France – Mediaconstruct
- Site internet : <https://buildingsmartfrance-mediaconstruct.fr/association-open-bim-france/objectifs-bim/>
- buildingSMART France accompagne tous les professionnels dans l'appropriation des process et des technologies numériques interopérables liées au BIM. Avec l'openBIM, bSFrance soutient également la transition numérique du secteur de la construction dans une optique de continuité numérique, condition nécessaire à l'Industrie 4.0.
- Membre de bSI depuis 1996, buildingSMART France – Mediaconstruct, association loi 1901, accompagne la transformation digitale de la Construction par le développement de l'openBIM et de bonnes pratiques de travail en BIM. Son objectif : la continuité numérique entre Construction, Exploitation et Territoire
- buildingSMART International est une association à but non lucratif, constituée d'antennes « nationales » appelées « chapitres », et de « sponsors ».
- bSI a développé le modèle IFC qu'elle maintient aujourd'hui. Centre d'excellence du format IFC, elle travaille d'ailleurs à l'extension et la convergence du format. D'autres standards ouverts d'échanges (BCF, Cobie...), un dictionnaire de données le bSDD et des d'outils de certifications – logiciels et compétences – à l'échelle internationale sont également mis en œuvre et proposés à la communauté.

buildingSMART Interbational – Rail International

<https://www.buildingsmart.org/standards/domains/railway/>

International – Association professionnelle technique - rail



- Railway Room (buildingSMART International)
- Site internet : [Railway Room - buildingSMART International](https://www.buildingsmart.org/standards/domains/railway/): <https://www.buildingsmart.org/standards/domains/railway/>
- **Créée 2021**
- Snf est membre
- Objectifs
 - Accélérer et d'exploiter les nouvelles opportunités numériques pour les systèmes ferroviaires
 - créer une représentation numérique complète et applicable de l'ensemble de l'écosystème ferroviaire qui prendra en charge toutes les phases du cycle de vie.
 - Constituer une base de systèmes de soutien interopérables, d'une complexité réduite, de solutions sûres et sécurisées et de coûts réduits pour toutes les parties prenantes. Traduit avec www.DeepL.com/Translator (version gratuite)
- Livrables
 - [Applying IFC 4.3 for Rail](https://app.box.com/s/i3cpzfvubpig0nrrb2bmju0wfpz56x): <https://app.box.com/s/i3cpzfvubpig0nrrb2bmju0wfpz56x>

buildingSMART Italia - Route

Italie

<https://www.buildingsmartitalia.org/utenti/pubblicazioni/guida-allifc-per-il-progetto-stradale/>
Italie – Association professionnelle technique - route


- IFC Road Italia
- Site internet : <https://www.buildingsmartitalia.org/utenti/pubblicazioni/guida-allifc-per-il-progetto-stradale/>
- **Créée fin 2021**
- Initiative entre BuildingSMART Italia et l'Université de Padoue
- Beaucoup d'éditeurs sont présents dans le groupe de travail
- vérifier la norme d'exploitation IFC4.3 pour son utilisation pendant le cycle de vie des travaux routiers (conception, vérification et validation, construction, entretien). Le groupe est constitué grâce à la présence de différentes parties prenantes
- Livrables – 3 guides
 - Modèles développés par des éditeurs: <https://www.buildingsmartitalia.org/utenti/pubblicazioni/guida-allifc-per-il-progetto-stradale/modelli-informativi-disciplinari>
 - Étude de cas – projet routier <https://www.buildingsmartitalia.org/utenti/pubblicazioni/guida-allifc-per-il-progetto-stradale/modello-informativo-federato/>
 - IFC Road per la progettazione delle infrastrutture stradali: <https://www.buildingsmartitalia.org/utenti/pubblicazioni/guida-allifc-per-il-progetto-stradale/download-pdf-guida-allifc-per-il-progetto-stradale/>

CDBB

Royaume Uni

<https://www.cdbb.cam.ac.uk/>
Grande-Bretagne – Association professionnelle transverse


- Cambridge For Digital Built Britain
- Site internet : <https://www.cdbb.cam.ac.uk/>
- **Créée 2017, fermé en septembre 2022**
- Objectifs
 - Partenariat entre l'université de Cambridge et le ministère des affaires, de l'énergie et de la stratégie industrielle
 - Programme BIM britannique (2011-2017)
 - Programme national Digital Twin
 - Groupes de travail
 - BIM interoperability expert group
 - Public sector ISO transition Working Group
 - Home nations group
 - Digital Framework task group

CINOV

France

<https://www.cinov.fr/>

France – Association professionnelle nationale - généralités



- Fédération Cinov
- Site internet : <https://www.cinov.fr/>
- Pendant la première Guerre mondiale, les ingénieurs développent leur rôle de rationalisation et d'organisation de la production... l'ingénieur-conseil est né ! Le titre est réglementé par la loi du 10 juillet 1934, tandis que la CICF s'installe rue Danton dans les locaux de la société de François Hennebique, l'un des inventeurs du Béton armé.
- 22 novembre 2012 : la CICF devient Fédération Cinov
- Fédérant 13 syndicats « métier » et plus de 3000 entreprises adhérentes, la Fédération Cinov est la fédération patronale représentative de la branche BETIC. Elle regroupe les entreprises des métiers du conseil, de l'ingénierie et du numérique. Proche des territoires, elle est implantée dans 15 régions en France métropolitaine et outre-mer.
- La Task Force BIM est un groupe de travail créé en 2016 et initialement chargé de suivre et d'influencer les initiatives européennes relatives au BIM comme le CEN 422 (comité technique chargé d'améliorer l'échange automatisé des informations relatives au BIM et aux maquettes numériques). C'est plus largement un lieu d'échanges qui vise à la promotion et à la standardisation du BIM à l'échelle européenne.
- BIM Tour en 2018 qui a permis la réalisation d'un rex: <https://www.calameo.com/read/00659137836d930136b60>

CODEC

France

<https://www.codec-project.eu/>

Europe – programme de recherche - infrastructure route



- Codec - Connected data for effective collaboration
- Site internet : <https://www.codec-project.eu/>
- **Créée en 2019 /2021**
 - Projet financé par le programme de recherche transnational de la CEDR (Conférence des directeurs européens des routes)
 - Mise en œuvre réussie des principes de modélisation des informations du bâtiment (BIM) dans l'industrie européenne des autoroutes)
 - Livrables
 - Rapports: <https://www.codec-project.eu/Resources/projectreports>

DAUB

Allemagne

<https://www.daub-ita.de/en/start/>

Allemagne – Association professionnelle spécialisée tunnels



- DAUB
- Site internet : <https://www.daub-ita.de/en/start/>
- **Créée en 1972**
- Objectifs
 - Membre de l'ITA international tunneling and underground space association
 - Projet « [planification et mise en œuvre de projets de constructions de tunnels](#) » avec le ministère
 - <https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Artikel/DG/mfund-projekte/bim4ub.html>
 - Réflexion autour de la bibliothèque d'objets, réflexion sur des données standardisées
 - Projet de décembre 2022 à mai 2023
- Livrables
 - [Recommandations liées au BIM](#)

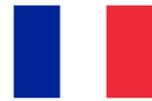
https://www.daub-ita.de/en/publikationen/empfehlungen/?sword_list%5B0%5D=bim&sword_list%5B1%5D=machines&sword_list%5B2%5D=recommendations&cHash=9bb198d3329a4ca43047119ae744d94d

DiXite

France

<https://dixite.future-isite.fr/>

France – Projet national de recherche – Aménagement urbain



- DiXite – I-Site future
- Site internet : <https://dixite.future-isite.fr/>
- **Créée en 2018**
- DiXite s'inscrit dans le cadre de I-SITE FUTURE, une initiative française pour répondre aux enjeux de la ville durable. Le projet DiXite se concentre sur le chantier de construction. Il agit comme un hub pour développer une recherche pluridisciplinaire autour de scénarios de construction dans lesquels des processus automatisés et numérisés sont utilisés pour construire et entretenir la ville de demain...
- FUTURE est soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) dans le cadre du programme des Investissements d'avenir
- Association de laboratoires [Navier](#), [LIGM](#), [LATTS](#) et [Lab'Urba](#), CNRS, [École des Ponts ParisTech](#), [ENSG](#), [IFSTTAR](#), [ESIEE Paris](#), [EIVP](#), [UPEM](#) et [EAVT](#) et des partenaires industriels : [CSTB](#), [Vinci Construction](#), [HAL Robotics](#) et [XtreeE](#).

DVP

Allemagne

<https://dvpev.de/>

Allemagne – Association professionnelle spécialisée – gestion de projet




- DVP –Deutsche Verband für Projektmanagement der Bau- und Immobilienwirtschaft (Association allemande pour la gestion de projet dans le secteur de la construction et de l'immobilier)
- Site internet : <https://dvpev.de/>
- **Créée en**
- Objectifs
 - Réflexion autour de la gestion de projet
 - Mai 2023 – conférence à Hanovre (- Principes de base du projet BIM - l'erreur se produit au début
 - Groupe de travail numérisation dans la construction dont le BIM
<https://dvpev.de/themen/bim-und-digitalisierung-im-bauwesen/>
 - Groupe de travail : gestion de l'information
 - Sessions de formation – chefs de projets BIM

EDUBIM

France

<https://www.minnd.fr/edubim/>

France – organisme de formation



- EDUBIM
- Site internet : <https://www.minnd.fr/edubim/>
- **Créée en 2015,**
- EDUBIM est un lieu de rencontres et d'échanges entre :
 - Les différents établissements d'enseignement du secteur de la Construction : écoles d'ingénieurs, écoles d'architecture, universités, lycées...
 - Les entreprises, sociétés d'ingénierie, maitres d'ouvrages...
 - Les éditeurs de logiciels BIM
- Une rencontre annuelle

EUBIM

Europe

<http://www.eubim.eu/>

Europe – programme de recherche



- EU BIM
- Site internet : <http://www.eubim.eu/>
- Créée en 2020
 - Rassembler les efforts nationaux dans une approche européenne commune et alignée pour développer un secteur de la construction numérique de classe mondiale.
 - Représentants des secteurs publics européens
 - Représentants français :
 - Sara Angotti (ministère de l'écologie)
 - Souheil Soubra (CSTB)
 - Livrable (traduit dans les langues européennes)
 - [Manuel pour l'introduction du BIM par le secteur public européen](http://www.eubim.eu/handbook-selection/french-handbook/)
 - <http://www.eubim.eu/handbook-selection/french-handbook/>
 - Programme BIM nationaux

EU Agency for Railway

Europe

<https://www.era.europa.eu/>

Europe – Agence communautaire



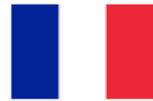
- European union – Agency for railway
- Site internet : [European Union Agency for Railways Moving Europe towards a sustainable and safe railway system without frontiers. \(europa.eu\)](https://www.era.europa.eu/)
 - <https://www.era.europa.eu/>
- Créée en 2004
- Soutenir le développement d'un espace ferroviaire unique européen
 - 2 axes – sécurité et interopérabilité
- Services de certification
- Approche commune sur le système européen de gestion du trafic ferroviaire (ERTMS)

La Fabrique de l'Industrie

France

<https://www.la-fabrique.fr/fr/>

France – Association professionnelle technique – industrie



- Fabrique de l'industrie
- Site internet : <https://www.la-fabrique.fr/fr/>
- **Créée en 2011**
- La Fabrique de l'industrie a été créée en octobre 2011 sous un statut associatif loi 1901. Le conseil d'administration rassemble les représentants de nos financeurs : l' UIMM, France Industrie et le GIM
- La Fabrique de l'industrie est une plateforme de réflexion consacrée aux perspectives de l'industrie en France et à l'international. Nous travaillons sur les relations de l'industrie avec les territoires, sur l'attractivité des métiers industriels, sur les opportunités et les défis liés à la mondialisation et au changement technique et sur sa compétitivité. Les thèmes de l'emploi, des compétences et de la transition énergétique sont également au cœur de nos recherches.

Federal Highways Administration

États-Unis

<https://www.fhwa.dot.gov/bridge/bim/>

États-Unis : - Ministère



- Federal Highway administration – section Building Information Modeling (BIM) for bridges and structures
- Site internet : <https://www.fhwa.dot.gov/bridge/bim/>
- Créée en
- Groupe - [TPF-5-372](#) - <https://www.bimforbridgesus.com/>
 - initiative de plus de 20 agences fédérales américaines, de la Federal Highways administration, AASHTO
 - Développer des modèles 3D et d'autres données numériques pour les ponts en utilisant les modèles IFC
- **Resources** : <https://www.fhwa.dot.gov/bridge/bim/>

Fer de France

France

<http://www.ferdefrance.fr/>

France – Association professionnelle technique – rail



- Fer de France
- Site internet : <http://www.ferdefrance.fr/>
- **Créée en 2012**
- Lieu d'échange et de rassemblement des acteurs de la filière ferroviaire
- 2016 — EURODIGIRAIL : Vers un projet européen de continuité numérique de la filière ferroviaire

IBIMA

Inde

<https://www.ibima.co.in/>

Inde – Association professionnelle transverse



- Indian building information modelling association - IBIMA
- Site internet : <https://www.ibima.co.in/>
- **Créée en 2019**
 - Diffusion et sensibilisation au BIM dans les milieux industriels et universitaires
 - Élaboration de politiques et de lignes directrices du BIM
 - **Organisations d'évènements** : <https://www.ibima.co.in/past-events>
 - **Bibliometrics survey for adoption of BIM in construction industry– A Safety Perspective**
 - <https://www.ibima.co.in/post/bibliometrics-survey-for-adoption-of-bim-in-construction-industry-a-safety-perspective>

ICE

Royaume Unis

<https://www.ice.org.uk/>

Grande-Bretagne – Association professionnelle transverse



- ICE – institution of civil engineers
- Site internet : <https://www.ice.org.uk/>
- **Créée en 1818**
- Objectifs
 - Promouvoir l'apprentissage professionnel avec ice training
 - Actions de plus de 2 ans sur le BIM
- Documents disponibles
 - Mise à jour 2022
 - Session de formation
 - BIM in Principle and in Practice, Third edit

IREX

France

<https://irex.asso.fr/>

France – Association professionnelle transversale technique - Génie Civil



- IREX – Institut pour la recherche appliquée et l'expérimentation en génie civil
- Site internet : <https://irex.asso.fr/>
- **L'Institut pour la Recherche appliquée et l'Expérimentation en génie civil, association à but non lucratif, a été fondé en 1989,** conjointement par les ministères de la Recherche, de l'Équipement et la FNTP (Fédération Nationale des Entrepreneurs de Travaux Publics).
- L'IREX regroupe des adhérents représentant un grand nombre d'acteurs ayant des activités dans la conception, la construction et la gestion d'infrastructures : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entrepreneurs, industriels, laboratoires de recherche publics et privés, universités et écoles, assureurs, bureaux de contrôle.
- L'IREX a pour objet principal le montage et le suivi d'actions de recherche collectives – financées en commun par plusieurs partenaires – dans le domaine de la construction.
- L'IREX intervient dans des programmes de recherches appliquées (Projets Nationaux, projets ANR, etc.) ayant des retombées pratiques à court terme pour la conception des ouvrages ou la réalisation des chantiers.
- Lancé en 2014, le Projet National de recherche [MINnD](#) (Modélisation des informations interopérables pour les infrastructures durables) a travaillé sur la structuration des informations utilisées pour modéliser les infrastructures dans leurs phases de conception, de construction et d'exploitation.

MLIT

Japon

<https://www.mlit.go.jp/en/index.html>

Japon - Ministère



- Ministry of land, infrastructure, transport and tourism
- Site internet : <https://www.mlit.go.jp/en/index.html>
- **Créée en**
 - Programme 2016 –i-construction pour améliorer la productivité des chantiers
 - [Vision for the future and roadmap to BIM](https://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/content/001351970.pdf): <https://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/content/001351970.pdf>

MITMA

Espagne

<https://cbim.mitma.es/>

Espagne – Association professionnelle transverse



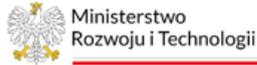
- Ministerio de transportes, movilidad y agenda urbana (commission BIM)
- Site internet : <https://cbim.mitma.es/>
- **Créée 2013**
- Objectifs
 - Intégrer le BIM dans les marchés publics
 - Réflexion de la « stratégie, mobilité sûre, durable et connecté- objectif 2030 »
 - Innovation numérique
 - Participe au programme 2030 des Nations Unies – Commission Européenne
- Livrables
 - [BIM dans les marchés publics](#)
 - Observatoire créé en 2017

Ministerstwo Rozwoju i Technologii

Pologne

<https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/grupa-robocza-do-spraw-bim>

Pologne – Ministère



- Groupe de travail BIM (rattaché au ministère des infrastructures)
- Site internet : <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/grupa-robocza-do-spraw-bim>
- **Créée mars 2022**
- Objectifs
 - Fournir un soutien au ministre dans les activités liées à la mise en œuvre du BIM en Pologne
 - Élaborer une stratégie pour la mise en œuvre du BIM en Pologne, en tenant compte en particulier
 - Préparer l'administration de l'architecture et de la construction et la supervision de la construction pour la mise en œuvre de projets d'investissement dans la construction conformément à la méthodologie BIM.
- Livrables
 - BIM standard PL

MINnD

France

<https://www.minnd.fr/>

France – Projet national de recherche - Infrastructures



- MINnD – Modélisation des informations interopérables pour les infrastructures durables
- Site internet : <https://www.minnd.fr/>
- Programme de recherche appliquée IREX
- **MINnD a contribué au développement du BIM (*Building Information Modeling*) pour les infrastructures**, en progressant sur la structuration et l'utilisation des informations à échanger dans les projets, pendant leur cycle de vie complet : conception, construction, exploitation et maintenance.
- Saison 1 - MINnD (2014-2018) a répondu à ses objectifs initiaux, en particulier celui de faire monter en compétences l'ensemble du secteur de la construction français en termes de pratique du BIM pour les infrastructures
- Saison 2 -MINnD (2019-2022) [Le nouveau programme de recherche MINnD Saison 2](#) a été labellisé « Projet National » par le comité d'orientation du réseau RAGC (recherche appliquée en génie civil) le 21 novembre 2018.

Nationella Riktlinjer

Suède

<https://www.nationella-riktlinjer.se/>

Suède : - Association professionnelle transversale



- Nationella Riktlinjer
- Site internet : <https://www.nationella-riktlinjer.se/>
- **Créée en**
- Plateforme numérique
- Collabore avec quelques organisations comme l'Institut suédois des normes (SIS), Svensk Byggtjänst, Smart Built Environment, Sweden Municipalities and Regions (SKR), etc.
- **Livrables**
 - Recommandations
 - Méthodologie
 - Rédaction de lignes directrices

NIMA

Royaume Uni

<https://wearenima.im/>

Grande-Bretagne – Association professionnelle transverse



- Nima, nouveau nom UK BIM alliance
- Site internet : <https://wearenima.im/>
- **Créée 2022**
- Objectifs
 - Partenariat entre l'université de Cambridge et le ministère des affaires, de l'énergie et de la stratégie industrielle
 - Programme BIM britannique (2011-2017)
 - Program national Digital Twin
- Documents disponibles
 - UK BIM framework guidance - 2021
 - Lien avec le Building smart international

OGC

Europe

<https://www.ogc.org/>

Europe – Association professionnelle spécialisée



- OGS Open geospatial consortium (anciennement Opne GIS Project et Open GIS Consortium)
- Site internet : <https://www.ogc.org/>
- **Créée en 1999**
 - Consortium international pour développer et promouvoir des standards ouverts, les *spécifications OpenGIS*, afin de garantir l'interopérabilité et des contenus, des services et des échanges dans les domaines de la géomatique et de l'information géographique
 - Collaboration avec buildingSMART International
 - Livrables
 - [Discussion papers](#) (Build environment data standards and their integration : an analysis if IFC, CityGML and LandInfra)
 - [Digital continuity for geotechnics at the BIM era](#)

PLAN BIM 2022

France

<https://plan-bim-2022.fr/>

France – Plan national de transformation numérique - Bâtiments



- Plan BIM 2022
- Site internet : <https://plan-bim-2022.fr/>
- Le Plan BIM 2022 prend la suite du Plan Transition Numérique dans le Bâtiment (PTNB) qui a œuvré depuis 2015 à la mise en place d'un bon cadre pour une transition numérique dans la construction de qualité et profitable à tous. Le Plan BIM 2022 vise à généraliser l'utilisation du numérique dans le bâtiment d'ici 2022.
- Le plan BIM 2022 vise à mobiliser et accompagner la filière du bâtiment, à compter du 1er janvier 2019, pour fournir aux professionnels les méthodes et les outils concrets pour massifier les usages numériques autour de deux axes prioritaires :
- Axe 1 : Généraliser la commande en BIM dans l'ensemble du bâtiment en fiabilisant les pratiques et en sécurisant l'ensemble des acteurs grâce à des définitions claires et équilibrées des attentes et responsabilités de chacun
- Axe 2 : Déployer le BIM dans les territoires et pour tous, grâce aux outils adaptés.

PZPB

Pologne

<https://pzpb.com.pl/>

Pologne – Association professionnelle transverse



- Polish Association of construction employers ([PZPB](https://pzpb.com.pl/))
- Site internet : <https://pzpb.com.pl/>
- **Créée 2014**
- Objectifs
 - Acteur dans les évolutions juridiques au nom des membres
 - Membre de la fédération des entreprises polonaises, du conseil des entreprises du Médiateur pour les PME, dans le conseil du marché du travail
 - Présents dans les différentes instances ministériels (marché public, travail, économie...)



Railenium

France

<https://railenium.eu/>

France – Association professionnelle transversale techniques - ferroviaire



- Railenium – rail research & innovation
- Site internet : <https://railenium.eu/>
- Railenium, l'Institut de Recherche Technologique de la filière ferroviaire, met en œuvre des projets d'innovation en créant des partenariats entre industriels et académiques. Il **coordonne la réalisation de projets d'innovation** répondant aux enjeux de filière en lien avec les pouvoirs publics.
- Créé en 2012, plus de 70 projets en 10 ans mobilisant environ 140 partenaires et 80 collaborateurs.
- Depuis 2017, i-Trans et Railenium ont mis en commun l'ensemble des outils de leurs dispositifs d'innovation



Shift2Rail

Europe

<https://rail-research.europa.eu/about-shift2rail/>**Europe – Programme de recherche**

- European union : Shift2rail
- Site internet : <https://rail-research.europa.eu/about-shift2rail/>
- **Créée en 2011/2021**
 - Programme orienté marché avec de nouvelles technologies
 - Cadre Horizon 2020 puis Horizon Europe
 - Objectif est d'augmenter la fiabilité et la qualité du systèmes ferroviaire européen tout en réduisant les coûts du cycle de vie

UK BIM Framework

Royaume Uni

<https://www.ukbimframework.org/>**Grande-Bretagne – Association professionnelle transverse**

- UK BIM framework
- Site internet : <https://www.ukbimframework.org/>
- **Créée 2013**
- Objectifs
 - Approche globale mise en œuvre du BIM en Grande Bretagne
 - Alliance avec les Bim-level2, BSI, CDBB, UK BIM alliance
 - Intégration de la série des normes ISO-19650
 - Participe à l'élaboration des normes
 - Accompagnement de la migration du BIM2 vers le cadre britannique
 - Livrables
 - [Guides d'application des normes ISO 19650](https://www.ukbimframework.org/resources/): <https://www.ukbimframework.org/resources/>

UNECE

Europe

<https://unece.org>

Europe – Organisation



- Unece – United nations economic commission for Europe (commissions des nations unis)
- Site internet : <https://unece.org/fr>

- **Créée en 1947**

- Livrables

- [Building information modelling for road infrastructure](https://unece.org/transport/publications/building-information-modelling-bim-road-infrastructure-tem-requirements-and) – TEM requirements and recommendations
- [Workshop 2016](https://unece.org/2016)



VDEI

Allemagne

<https://www.vdei.de/>

Allemagne – Association professionnelle transverse



- VDEI - Verband Deutscher Eisenbahn-Ingenieure (fédération allemandes des ingénieurs ferroviaires)
- Site internet : <https://www.vdei.de/>
- **Créée**
- Objectifs
 - Branche de la fédération allemandes des ingénieurs (VDI)
 - Communauté d'échanges
 - Participation régulière à des conférences

VDI

Allemagne

<https://www.vdi.de/en/home>

Allemagne – Association professionnelle transverse



- VDI - Association of German Engineers
 - Site internet : <https://www.vdi.de/en/home>
 - **Créée en 1856**
 - Objectifs
 - En 2015, le ministère fédéral allemand des transports et des infrastructures numériques a défini une feuille de route complète pour l'introduction progressive des méthodes BIM. **Planen Bauen 4.0**
 - Ces efforts ont conduit, étape par étape, à l'introduction en décembre 2020 d'un mandat BIM pour les projets d'infrastructure fédéraux. Le prochain grand pas en avant, probablement sous la forme de normes nationales unifiées pour le BIM et la classification, ainsi que d'un mandat plus étendu de la part des États, est attendu pour 2025.
 - Livrable
- <https://www.vdi.de/en/home/vdi-standards/details/vdi-manual-building-information-modeling>
- Organisme de pré-normalisation