

	Couleur	Envoyé	
Se synchroniser avec les initiatives à l'international (Europe, US, etc) : partir sur les mêmes standards		20/03/2024 16:29	0
Intérêt de suivre (et pousser) les standards OGC		20/03/2024 16:21	0
Complémentarité des JN Globaux large échelle & des JN locaux, thématiques et haute précision		20/03/2024 16:21	0
Faire un point objectif sur les outils et capacités de modélisation (exemple sur météo, incendies, inondations...)		20/03/2024 16:11	0
Apport du machine learning dans l'entraînement des algorithmes		20/03/2024 16:11	0
Apport de l'IA générative pour la valorisation d'une simulation		20/03/2024 16:10	0
Un EDIC européen vient d'être créé pour outiller tous les territoires qui veulent créer des jumeaux (boite à outils) et pour réaliser l'interconnexion de tous les jumeaux pour créer une "CitiVerse" européenne son nom LTD-CitiVerse		20/03/2024 16:08	0
		20/03/2024 15:53	0
utilisation et représentation (station géodésique) du même système de référence de tous les intervenants		20/03/2024 15:39	0
Quel lien avec la Géoplateforme et les processus collaboratifs/contributifs de géocommuns existants ou en cours ?		20/03/2024 15:38	0
Jumeau numérique n'est pas une maquette 3D mais une plateforme de données, collaborative, interopérable...		20/03/2024 15:33	0
Ne pas s'enfermer dès le départ dans une vision uniquement 3D. Le JN peut avoir d'autres représentations (2D, graphes...)		20/03/2024 15:30	0
jumeaux numériques véhicule/trafic		20/03/2024 15:25	0
Nécessité de convergence des ontologies, quel que soit l'implémentation (Openstandards FiWare, OpenStreetMap, CNIG...)		20/03/2024 15:22	0
Maîtrise d'Usage (pour les citoyens)		20/03/2024 15:20	0
La multiplicité des jumeaux territoriaux est inévitable, un axe de travail devrait porter sur leur interconnexion (cf.travaux EDIC qui vont démarrer)		20/03/2024 15:20	0
Le Cerema est partie prenante du projet de Jumeau numérique de la France et de ses territoires, dans le cadre d'un consortium avec l'IGN et l'Inria. De part notre expertise sur de nombreuses données métier, et notre production de services numériques en appui aux politiques publiques de transition écologique, notre apport réside dans l'aide à la construction de ces cas d'usage du Jumeau.		20/03/2024 15:20	0
S'intéresser au 5D-modèle du JN (Data - Services - Connections - Physical Entity - Virtual Entity)		20/03/2024 15:19	0
Sécurité des données		20/03/2024 15:18	0
Modèle de maturité d'une structure par rapport au JNT (Delgado , Evans ?)		20/03/2024 15:17	0
Le modèle d'architecture centrée sur la donnée, proposé par MINnD saison 2 et en cours d'implémentation via le projet DIGITAL TER. Ce modèle positionne le jumeau, les plateformes, les outils métiers et les sources de données dans une architecture standardisée.		20/03/2024 15:16	0
Définitions: Mettre en relation les définitions de smart City, CIM, TIM, BIM, JNT, .. pour montrer les différences, les connections et les recouvrements		20/03/2024 15:16	0
Norme de la modélisation du bâtiment ? LOD ? Une précision en fonction du cas d'usage Puis quelle mise à jour?		20/03/2024 15:15	0
Gouvernance : Data privacy, cyber sécurité Inclusivité, transparence, enjeux sociétaux, Structure d'Organisation		20/03/2024 15:14	0
Au coeur des jumeaux territoriaux, les contextes brokers		20/03/2024 15:13	0
Usage des recommandations européennes, pour les croisements de données Image/GEO/IOT/alphanumerique		20/03/2024 15:12	0
comment se passent les miss à jour?		20/03/2024 15:12	0
Quel modèle économique pour les algorithmes de simulation ?		20/03/2024 15:12	0
Montrer les complémentarités et les niveaux d'échelle entre les différentes données		20/03/2024 15:12	0
Revue et analyse des standards et framework open source en utilisés par les smart cities et territoires (ex : NGSi-LD, Fiware, ...).		20/03/2024 15:12	0
Niveau de détails dans une maquette pour JNT		20/03/2024 15:11	0
Propriété de la donnée du JNT		20/03/2024 15:11	0
Nos usages : Planification urbaine et aménagement du territoire et Gestion des risques et des crises		20/03/2024 15:11	0
Concevoir les modèles de données en mode graphe (outils Fiware par exemple)		20/03/2024 15:11	0
Ressources: Qualification , formation Capital, finance Côté environnementaux		20/03/2024 15:10	0
et réfléchir à l'interopérabilité avec les autres SI liés à l'urbanisme, l'aménagement, etc.		20/03/2024 15:10	0
question des temporalités différentes de maj des référentiels		20/03/2024 15:10	0
question des échelles différentes des référentiels		20/03/2024 15:10	0
articulation JNT et CDE		20/03/2024 15:09	0
Mapping des standards du CNIG (approche patrimoniale des métiers), avec les normes internationales comme NGSi-LD		20/03/2024 15:09	0
Modèle de gouvernance d'un dataspace support du JNT		20/03/2024 15:09	0
Architecture numérique, jumeau numérique, plateformes collaboratives, espaces de stockage.		20/03/2024 15:09	0
JN national comme un commun numérique		20/03/2024 15:09	0
Visualisation, information display: Médiuns pour communication Data visualisation		20/03/2024 15:09	0

Mise à jour	20/03/2024 15:09	0
Interopérabilité des jumeaux thématiques et territoriaux, des types de jumeaux (en prenant en compte le fait que les jumeaux ne sont pas tous 3D, c'est la capacité de croisement de données qui est le plus important, la restitution peut être multiple)	20/03/2024 15:08	0
Mode long and décision-support : Modeling et simulation Decision-making support	20/03/2024 15:08	0
nécessité de standardiser les différents composants d'un jumeau numérique	20/03/2024 15:08	0
Lien Data Terra ?	20/03/2024 15:08	0
Mesure de l'impact environnemental du/des JN(T) : quels objectifs opérationnels ?	20/03/2024 15:07	0
Gérer tous types de données (non-structurées), les big datas	20/03/2024 15:07	0
Un jumeau pour faire quoi? Important de le guider par des cas d'usage réels	20/03/2024 15:07	0
partage d'expérience entre les modèles et les instances de JN industriels versus JNT	20/03/2024 15:07	0
Acculturation, formation pour exploiter un jumeau numérique?	20/03/2024 15:07	0
Articulation entre les différents niveaux de Jumeau Numérique (initiative nationale / initiative territoriale)	20/03/2024 15:07	0
besoin de (géo)standards de données des JNT à l'échelle européenne pour répondre aux enjeux de la transition écologique	20/03/2024 15:07	0
Comment représenter ce qui bouge?	20/03/2024 15:07	0
Gouverner = Mieux connaître le territoire. Prises de décisions de Politique publique à partir des données du JNT	20/03/2024 15:07	0
Et bien entendu situer le sujet et les apports de l'IA (Général et+)	20/03/2024 15:07	0
Comment articuler les JN(T) ? Subtil équilibre entre la non-dispersion des financements et l'efficacité dans le traitement du cas d'usage	20/03/2024 15:07	0
Intéropérabilité, un enjeu primordial et complexe!	20/03/2024 15:07	0
interop référentiels IGN/BRGM	20/03/2024 15:07	0
Création d'ECD territoriaux dédiés ou thématiques en lien avec les plateformes existantes ?	20/03/2024 15:06	0
Data qualité : Harmonisation Data qualité	20/03/2024 15:06	0
sujet de l'interopérabilité des jumeaux, au-delà de l'interopérabilité des données	20/03/2024 15:06	0
Quels partenariats public/privé ?	20/03/2024 15:06	0
Quel volume de données, comment les traiter avec des outils simples standards?	20/03/2024 15:06	0
Gouvernance politique également	20/03/2024 15:06	0
Un des objectifs important des JNT est le partage de données. Il est important que le coeur de l'architecture permette la traçabilité et la sécurisation des échanges de données. Y compris la préservation de la propriété intellectuelle des données. Une architecture par couche a été évoquée dans plus groupes de recherche.	20/03/2024 15:06	0
Jumeaux 2D ou 3D, avec le sous sol	20/03/2024 15:06	0
Le jumeau numérique peut être thématique ou territorial, multi-échelle : l'important c'est de le concevoir en prenant en compte "l'interopérabilité de conception"	20/03/2024 15:06	0
modèle économique d'un dataspace support du JNT	20/03/2024 15:06	0
Interfacer avec la normalisation villes et territoires durables et intelligent (AFNOR VTDI / CEN TC 465 / ISO TC 268) qui vise à la fois la question du management et de la gouvernance et d'autre part les données et les indicateur	20/03/2024 15:06	0
Data acquisition - actualisations : sensors, iot Sensors synchronicity actuation Inaccessible data	20/03/2024 15:06	0
utilisation des données opensource pour la construction des JNT	20/03/2024 15:06	0
Propriété de la donnée	20/03/2024 15:06	0
Données provenant du réel pour le JN	20/03/2024 15:06	0
clarifier les rôles respectifs et les liens à trouver entre des BIM CIM SIG SmartCities	20/03/2024 15:06	0
Recenser les usages et utilisateurs de JN existants	20/03/2024 15:06	1
lien SIG et BIM	20/03/2024 15:06	0
Il serait bien de faire un état des lieux au lancement du GT JN, et de dresser un inventaire des JN et JNT existants	20/03/2024 15:06	1
Besoin de normalisation de la donnée "capteur" / IOT	20/03/2024 15:05	0
Gouvernance de la donnée	20/03/2024 15:05	0
Guichets de financement pour construire un JN	20/03/2024 15:05	0
Normalisation commune avec plateformes de données sur les métadonnées, les API pour accéder aux données, la gestion des droits...	20/03/2024 15:05	0
Maquette numérique/jumeaux numériques	20/03/2024 15:05	0
Rechercher et anticiper les technologies et cas d'usage majeurs (dont IA pour modélisation, etc...)	20/03/2024 15:05	0
projet IGN-Cerema-INRIA en construction de jumeau national	20/03/2024 15:05	0
Étude sur l'interopérabilité et ses enjeux	20/03/2024 15:05	0
Modèle économique pour le RUN des JN (frais de fonctionnement et d'évolution)	20/03/2024 15:05	0

comment croiser mes échelles et la multiplicité des acteurs/responsables d'un JNT	20/03/2024 15:05	0
Quel soutien aux EPCI dont la culture géomatique est faible ?	20/03/2024 15:05	0
Besoin de normalisation des données temps réel	20/03/2024 15:05	0
Articulation JNT / Linked-data	20/03/2024 15:05	0
Stockage des données	20/03/2024 15:05	0
Qualification	20/03/2024 15:05	0
informer l'utilisateur de l'usage de la donnée	20/03/2024 15:05	0
Update des données du JN	20/03/2024 15:05	0
Relier les donnée dans une logique de services ecosystemiques	20/03/2024 15:05	0
Normes IEC ISO	20/03/2024 15:05	0
Produire un catalogue des JN (à l'image du géocatalogue)	20/03/2024 15:05	0
Intérêt via le Cnig d'imposer des futurs standard	20/03/2024 15:05	0
veille technologique	20/03/2024 15:05	0
Compréhensible	20/03/2024 15:05	0
pb mise à jour des référentiels alimentant les JT	20/03/2024 15:05	0
Besoin de disposer de standards de données du jumeau numérique de territoire, thématique par thématique, dans la continuité des standards du CNIG	20/03/2024 15:05	0
Donner accès au JNT aux différents projets d'infrastructures concomitants et hétérogènes	20/03/2024 15:05	0
Modélisation des réseaux. Connaissance du territoire en charge : Maintenance des équipements : Barrières, portails, mobilier urbain. Traitement des espaces verts : corridor frais, ombrage, ... Étude des déplacements.	20/03/2024 15:05	0
Besoin de disposer de standards de données du jumeau numérique de territoire, thématique par thématique, dans la continuité des standards du CNIG	20/03/2024 15:05	0
La place des données Cartographiques dans un JN ?	20/03/2024 15:04	0
Réalité Virtuelle	20/03/2024 15:04	0
Interopérabilité du socle du JN	20/03/2024 15:04	0
Utilisable	20/03/2024 15:04	0
articulation à prévoir dès le début jumeau numérique national (en projet) et jumeaux des territoires	20/03/2024 15:04	0
Rapprochement entre les données : - nationales BTP et environnementales - et européennes (GaiaX)	20/03/2024 15:04	0
Infrastructure: Computation Net Work Data st orage	20/03/2024 15:04	0
Utilisation des jumeaux numériques (marche de travaux)	20/03/2024 15:04	0
rôle des plateformes territoriales de données en lien avec les outils pour les jumeaux numériques	20/03/2024 15:04	0
Prendre en compte la notion d'échelle (du jumeau du bâtiment à celui du territoire) : poupées gigognes ou indépendance ?	20/03/2024 15:04	0
Interoperabilite	20/03/2024 15:04	0
Quelle implication des acteurs territoriaux ?	20/03/2024 15:04	0
Permis de bâtir	20/03/2024 15:04	0
IoT	20/03/2024 15:04	0
Travailler sur les liens entre JNT et Territoires connectés et Durables dans la lignée du rapport de Valérie Nouvel	20/03/2024 15:04	0
Catalogue des technologies disponibles	20/03/2024 15:04	0
Détecter et sélectionner les intérêts communs pour la mission du GT	20/03/2024 15:04	0
Standard technique (format, résolution, Précision..) Stockage(volume) Outils d'exploitations	20/03/2024 15:04	0
cas d'usage : Risques	20/03/2024 15:04	0
Interopérabilité : quels standards utiliser ?	20/03/2024 15:04	0
Un observatoire permanent des JNT	20/03/2024 15:04	0
travailler sur un POC à échelle réelle avec les participants du GT	20/03/2024 15:04	0
Quelle emprise géographique du JN ?	20/03/2024 15:04	0
Usages concrets actuels ?	20/03/2024 15:04	0
Climat	20/03/2024 15:04	0
Interopérabilité BIM SIG	20/03/2024 15:04	0
Quels composants techniques et fonctionnels constituent un JN	20/03/2024 15:04	0
Cas d'usage multi-échelle, de l'agglomération à un site	20/03/2024 15:04	0
Avoir des présentations de cas d'usages	20/03/2024 15:03	0

Evolution du territoire dans la temporalité	20/03/2024 15:03	0
Base de donnée	20/03/2024 15:03	0
language commun	20/03/2024 15:03	0
liste des cas d'usages d'un JNT	20/03/2024 15:03	1
Quelle plateforme technique support ?	20/03/2024 15:03	0
Cartographie des briques technologiques qui constituent un jumeau	20/03/2024 15:03	0
Au-delà du jumeau numérique infrastructure, il y a le jumeau numérique environnemental du territoire : Ecosystème , ressources naturelles, logique de limites planétaires et locales, capacité de charge...	20/03/2024 15:03	0
Benchmarker les outils / co-construire un outil	20/03/2024 15:03	0
cohérence des données brutes pour la modélisation des JNT	20/03/2024 15:03	0
benchmark à l'étranger	20/03/2024 15:03	0
Role e l'IA dans un JNT	20/03/2024 15:03	0
Simulateur ville durable de Santiago	20/03/2024 15:03	0
simulation / scenarii	20/03/2024 15:03	0
IA	20/03/2024 15:03	0
Cas d'usages des JN/JNT - Infrastructures connectées - Échanges entre virtuel et réel - Capteurs & IOT - Représentation & sauvegarde des données du JN/JNT - Échanges entre les différents JN (mers, airs, eau, sols)	20/03/2024 15:03	0
/définition: un jumeau, ça permet la simulation (pas juste une maquette 3D)	20/03/2024 15:03	0
Standard ou norme comparaison de maquette numérique (qualitatif)	20/03/2024 15:03	0
modélisation	20/03/2024 15:03	0
Identifier des usages répondant aux enjeux des territoires	20/03/2024 15:03	0
Environnement des projets (géologie, géotechnique)	20/03/2024 15:03	0
participer aux travaux sur la standardisation des données	20/03/2024 15:03	0
Définition Jumeau Numérique de Territoire	20/03/2024 15:03	0
Accélérer la coopération entre contributeurs au GT	20/03/2024 15:03	0
quel(s) JN pour quel(s) usages	20/03/2024 15:03	0
Rapprochement avec groupes de normalisation en cours	20/03/2024 15:03	0
Ressources en eau	20/03/2024 15:03	0
Produire un lien vers les expériences à l'international	20/03/2024 15:03	0
Communiquer autour des projets	20/03/2024 15:03	0
Quelle socle de données de référence ?	20/03/2024 15:02	0
Mettre en place des outils d'évaluation de la maturité	20/03/2024 15:02	0
Structurer les données selon les échelles spatiales	20/03/2024 15:02	0
Collecte et entretien collaboratif des données	20/03/2024 15:02	0
Définition commune du JNT	20/03/2024 15:02	0
lancer des POC	20/03/2024 15:02	0
Mise à jour	20/03/2024 15:02	0
Rassemble et participer à une communauté BIM-SIG	20/03/2024 15:02	0
réfléchir à et/ou proposer des cas d'usages	20/03/2024 15:02	0
Travailler sur les cas d'usage du JNT	20/03/2024 15:02	0
Benchmark de solutions	20/03/2024 15:02	0
Pour interopérabilité entre les JNT et les plateforme, l'utilisation d'une plateforme de transactions de données selon des modèles existants standardisés (implémentation type GAIA-X par exemple, tel que DIGITAL TER) me semble très importante.	20/03/2024 15:02	0
Simulation	20/03/2024 15:02	0
Assurer l'interopérabilité des JNT entre collectivité	20/03/2024 15:02	0
Définitions de l'industrie (normes, concepts...)	20/03/2024 15:01	0
Nom ?	20/03/2024 10:12	0
https://minnd.fr/wp-content/uploads/2023/07/MINnDs2_GT3.2_vision_partagee_jumeau_numerique_027_2022.pdf	20/03/2024 10:12	0