GÉNIE DE VILLE

Une offre de conseil, de formation et d'accompagnement pour appréhender facilement et rapidement les enjeux de la ville





Comment faire un tramway à la française ?

Ma ville est-elle dense ?

Qu'est-ce qu'un plan de mobilité durable ?

Comment gérer les îlots de chaleur?

Puis-je développer le tourisme ?

Comment faire des espaces publics de qualité?

Comment devenir une smart city?

Comment organiser la participation citoyenne?

Comment rénover mon patrimoine ? comment piloter la rénovation urbaine ?

Puis-je baisser la pollution et le bruit ?

Quel plan de stationnement?

Comment gérer les déchets?

Quelle économie circulaire chez moi ?

Que font les autres villes et avec quels moyens ?

Comment développer ou améliorer le service de l'eau ?

Comment bâtir un système d'assainissement?...



Durable, résiliente, intelligente, numérique, sociale et économique... la ville dévoile sa complexité au fur et à mesure qu'elle conquiert le monde.

L'ingénierie œuvre sur les multiples facettes de cette complexité avec l'obsession d'améliorer le cadre de vie des habitants et des riverains tout en préservant les ressources et les budgets.

Génie de ville est une offre de conseil, de formation et d'accompagnement qui permet d'appréhender facilement et rapidement les enjeux de la ville par l'apport des connaissances de l'ingénierie et la mise en perspective des potentiels des territoires, des acteurs et des technologies.

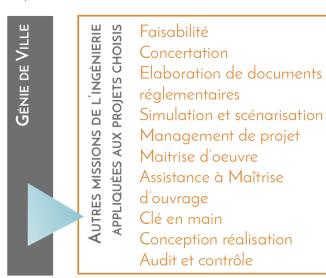
GÉNIE DE VILLE, C'EST QUOI?

C'est la mise à disposition sur des temps courts d'un ingénieur spécialiste de la ville, connecté aux différentes ingénieries françaises et étrangères, de façon à apporter aux acteurs des éclairages sur les potentiels de leur territoire.

La mission peut se décliner selon plusieurs objectifs :

- Contextualisation et mise en perspective générale ou thématique de la ville durable,
- Parangonnages, comparaisons, réflexions
- Interviews et identification des potentiels
- Formations et conférences
- Visites raisonnées de cas d'écoles et références nationales (métropole ou territoire ultramarin)

Génie de ville est une mission de conseil ou de formation / accompagnement qui ne se substitue pas aux missions classiques de l'ingénierie urbaine : elle les devance pour apporter un éclairage sur le champ des faisables et les scénarios de mise en œuvre.



GÉNIE DE VILLE, SUR QUELS SUJETS?

De multiples sujets composent la ville. L'étude de chacun d'entre eux est nécessaire en fonction des priorités, mais c'est la qualité de leur assemblage, dans le temps et dans les performances attendues, qui fait la ville durable.

Génie de ville explore en particulier les sujets identifiés ci-dessous, de façon générale ou détaillée selon les souhaits du territoire et des acteurs : les 11 clés sont les thématiques à explorer pour bâtir une politique globale de ville durable. Les bouquets de solutions proposent des pistes d'actions indépendantes à initier de différentes façons selon les forces en présence et les volontés territoriales.

Nota : cette classification des enjeux de la ville durable est issue d'un simulateur français de la ville durable.

Les clés	Les bouquets de solutions
Densité	Stratégies de conception
urbaine	urbaine durable
aupaine	Gestion des formes
	urbaines
	Construction de
	bâtiments durables
Equité	Construction de
sociale	logements sociaux
	Offre hospitalière
	Equipements éducatifs
	Ingénierie sociale et solidaire
Economie et	Economie circulaire
emploi	Activité touristique
Connectivité	Déploiement du réseau
	small cells
	Déploiement du réseau
	Wifi dans les espaces
	publics
	Pilotage et gestion
	intelligente du bâtiment
	Smart water networks
	Gestion intelligente du
	système de déchets
	Smart Mobility
Identité	Mise en lumière des bâtiments patrimoniaux
	Création d'un parcours
	touristique urbain
	Rénovation des quartiers patrimoniaux
Nature en	Création de continuités
ville	écologiques et corridors
	verts
	Espaces verts publics
	Intégration de jardins
	filtrants dans les espaces verts publics
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Végétalisation de toitures et de façades
Ressources	Smart water networks
	Exploitation centralisée des réseaux d'eau
	Recyclage des eaux grises
	Traitement des rejets de
	déversoirs d'orage au
	milieu naturel
	Solutions d'économie
	d'eau potable pour les
	usages domestiques

Les clés	Les bouquets de solutions
Ressources	Recyclage des eaux
Ressources	usées
	Boucle d'échange ther- mique avec récupération de chaleur sur les eaux usées
	Eclairage public perfor-
	mant et multi-services
	Valorisation des boues d'épuration
	Isolation performante
	Menuiseries et vitrages performants
	Protection solaire
	Optimisation de la production de chauffage et de rafraîchissement
	Réduction des consom- mations d'ECS par récupération énergétique
	Ventilation maîtrisée
	Eclairage intérieur
	performant
	Production photovol- taïque
	Pilotage et gestion intelligente du bâtiment
	Contrat de performance énergétique pour les bâtiments publics
	Collecte pneumatique des déchets
	Collecte des déchets par points d'apport volontaire (PAV)
	Collecte des déchets en porte-à-porte
	Valorisation locale des déchets en recyclerie
	Dispositif de compostage collectif
	Centre de tri haute performance
	Méthanisation des déchets organiques
Qualité de vie	Traitement de la pollution atmosphérique en tunnel
	Intégration des véhicules électriques dans les flottes de véhicules privés

Les clés	Les bouquets de solutions
Qualité de vie	Lutte contre les nuisances liées au trafic routier
	Système de monitoring de la pollution atmos- phérique
	Collecte pneumatique des déchets
	Collecte des déchets par points d'apport volontaire (PAV)
	Collecte des déchets en porte-à-porte
Risques	Traitement des rejets de déversoirs d'orage au milieu naturel
	Prévention du risque llot de chaleur urbain
Sécurité	Aménagement urbain pour la sécurité des espaces publics & mobilier urbain
	Déploiement d'un système de vidéosurveil- lance
	Optimisation de l'éclairage urbain
	Mise en sécurité des tunnels
Mobilités	Transport par câble
durables	Tramway
	Bus à la demande & Bus de proximité (électrique)
	Vélo en libre-service
	Voiture électrique en autopartage
	Bus à haut niveau de service
	Gestion intelligente du trafic
	Optimisation de l'offre de stationnement des véhicules privés
	Accessibilité aux transports en commun
	Rues piétonnes et circulation du piéton

GÉNIE DE VILLE, COMMENT ÇA MARCHE?

Génie de ville est une mission de conseil, de formation ou d'accompagnement conçue pour être courte, facilement contractualisée et rapidement réalisée.

Une mission classique de Génie de ville se déroule sur quelques jours avec une organisation bien rodée :

- Environnement général du territoire prédisposition contextualisation
- Interview des acteurs cartographies des forces en présence
- Comparaisons, scénarisations rapides, expertises
- Note de synthèse avec scénarios de dynamiques territoriales

Vous êtes intéressé ? Contactez-nous et nous vous mettrons en relation avec nos adhérents experts de la ville durable.

CONTACT:

Anne Zimmermann Déléguée à la Construction et à l'Environnement / Biodiversité a.zimmermann@syntec-ingenierie.fr 01 44 30 49 82



A propos de Syntec-Ingénierie

Avec près de 400 entreprises adhérentes et 11 délégations régionales, Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. De la conception à la réalisation, les entreprises d'ingénierie pilotent les projets dans les secteurs du bâtiment, des infrastructures et de l'industrie. Garantes des solutions technologiques, elles concrétisent les idées nouvelles qui répondent aux défis et modes de vie de demain : infrastructures connectées, smart building, industrie du futur, ville durable... L'ingénierie est un secteur dynamique et créateur de richesses qui compte 49 milliards d'euros de chiffre d'affaires et 300 000 emplois partout en France.*

Syntec-Ingénierie a pour missions de promouvoir l'ingénierie et ses métiers, de représenter l'ingénierie et de défendre la profession ; et d'anticiper et décrypter les enjeux sociétaux pour favoriser le développement de l'ingénierie de demain.

Retrouvez nos informations à destination des étudiants et jeunes ingénieurs via : notre site internet et nos comptes Twitter, Facebook et YouTube.

Et nos informations corporate via : notre site internet et nos comptes Twitter et LinkedIn.

 * source : Etude Kyu Lab pour Syntec-Ingénierie sur l'ingénierie française – juin 2017

La fédération professionnelle de l'ingénierie

148 boulevard Haussmann - 75008 Paris 01 44 30 49 00 www.syntec-ingenierie.fr contact@syntec-ingenierie.fr

Retrouvez Syntec-Ingénierie sur Twitter et LinkedIn.

