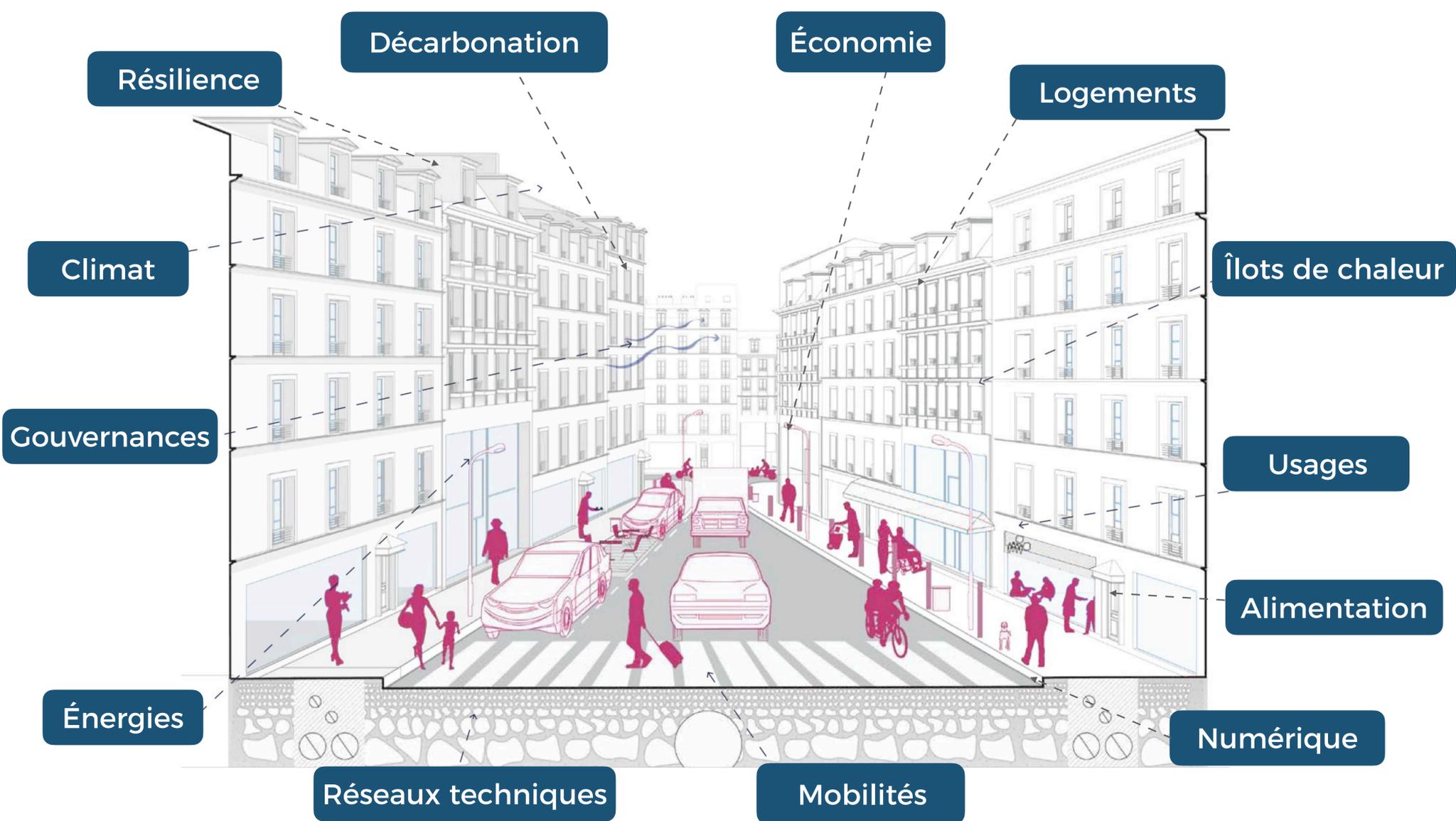




URBANISME DURABLE ET DÉCARBONÉ

Pour l'ingénieur.e estp, inscrire son action dans les enjeux du XXIe siècle passe par une vision globale des problématiques urbaines



nouveaux métiers

pour affronter la complexité des nouveaux projets d'aménagement, on recherche des ingénieurs généralistes des systèmes urbains.

nouveaux défis

décarboner la construction, sobriété énergétique, zéro artificialisation nette, résilience urbaine, mobilités douces.

donner du sens

apporter une vision système pour mettre la ville sur la bonne trajectoire et améliorer la vie de ses habitants en préservant la vie sur terre.

Contact : Denis GUÉRIN
Responsable de l'option
« Urbanisme Durable et Décarboné »

+33 (0) 646 220 297
denis.guerin@estp.fr - www.estp.fr



CAMPUS DE DIJON
Campus métropolitain
9-11 rue Sully
21 000 DIJON
TÉL : +33 (0)3 73 62 02 50

L'option « Urbanisme Durable et Décarboné » vous offre les clés de compréhension et de dialogue avec l'ensemble des acteurs qui dessinent la ville de demain : une ville apaisée, circulaire, désirable...

Objectifs

Réfléchir « out of the box » et donner de l'espace à la créativité.

Se confronter à la réalité de la pratique urbaine à travers un projet concret de planification d'un quartier, en apportant des compétences scientifiques et techniques dans l'application de la méthode QEC (Quartier Énergie Carbone ADEME / CSTB).

Découvrir les systèmes urbains dans la pluralité de leurs dimensions (technique, énergétique, sociale, gouvernance, grands projets, décarbonation, etc).

Favoriser les interactions avec les acteurs de l'urbanisme : élus, responsables de la planification, de l'écologie, délégataires -déchets, eau, énergie, services-, architectes, urbanistes, ingénieurs des réseaux techniques.

Aborder les problématiques urbaines en faisant preuve de discernement technologique pour préserver les ressources et favoriser la durabilité.

Débouchés

Les ingénieur-es dont on a besoin aujourd'hui et encore plus demain **sont celles et ceux qui seront capables d'apporter une vision globale**, une compréhension fine des problématiques urbaines, et **qui par leurs compétences et leurs choix engageront les villes sur les bonnes trajectoires.**

Secteurs :

- Services Urbanisme, Aménagement, Habitat, Développement économique ou territorial, Politique de la ville des communes et EPCI ou des conseils départementaux,
- Sociétés d'aménagements urbains,
- Organismes de construction et de gestion de logements,
- Agences d'urbanisme,
- Sociétés de conseil liés à l'urbanisme / l'environnement / l'habitat / etc.

Poursuites d'étude :

- « Master in governing the large metropolis » SciencePO Paris
- « Master in sustainability and social innovation » HEC
- « Mastère Spécialisé® Immobilier et Bâtiment Durables, Transitions Carbone et Numérique ». École des Ponts ParisTech.

Compétences

- **Connaissance approfondie des systèmes urbains** : Comprendre les aspects techniques, économiques, sociaux et environnementaux des systèmes urbains tels que les infrastructures, les transports, l'énergie, l'eau, les déchets, etc.
- **Planifier et concevoir** : Capacité à élaborer des plans et des modèles de développement urbain en prenant en compte les exigences de durabilité, de résilience et d'efficacité des systèmes urbains.
- **Analyser les données urbaines** : Capacité à collecter, analyser et interpréter des données urbaines pertinentes pour évaluer les performances des systèmes urbains, identifier les problèmes et prendre des décisions éclairées.
- **Utiliser de technologies émergentes** : Connaître les technologies émergentes telles que l'Internet des objets (IoT), l'intelligence artificielle (IA) et les systèmes de gestion intelligents, et leur application dans l'amélioration des systèmes urbains.
- **Développer les énergies décarbonées** : Comprendre les concepts et des pratiques visant à promouvoir la durabilité et l'efficacité énergétique dans les systèmes urbains, notamment l'utilisation de sources d'énergie renouvelables, la gestion des déchets et la réduction de la consommation d'énergie.
- **Prendre conscience des enjeux sociaux et environnementaux** : être sensibilisé aux enjeux sociaux, économiques et environnementaux liés au développement urbain, et capable de proposer des solutions qui tiennent compte de ces dimensions.

Dijon métropole Laboratoire de la ville durable

Dijon métropole est lauréat de l'appel à projet européen H2020 et **pilote le programme RESPONSE** avec la ville de Turku (Finlande); L'enjeu est de **déployer des nouvelles technologies afin de créer le démonstrateur de la ville durable**, en faisant émerger des îlots à énergie positive qui produisent plus d'énergie (renouvelable) qu'ils n'en consomment.

Pionnière en la matière, **Dijon métropole a investi dès 2019 dans le numérique pour la réalisation et la gestion d'un poste de pilotage connecté des équipements de l'espace public** des 24 communes de la métropole (feux de circulation, éclairage public, vidéo protection, services de voiries...)



Contact : Denis GUÉRIN
Responsable de l'option
« Urbanisme Durable et Décarboné »

+33 (0) 646 220 297
denis.guerin@estp.fr - www.estp.fr



CAMPUS DE DIJON
Campus métropolitain
9-11 rue Sully
21 000 DIJON
TÉL : +33 (0)3 73 62 02 50