

Formation « Mobilités et Big Data : pourquoi ? Comment ? »

4 juin 2026

Ressources documentaires

Ces références sur les Mobilités et le Big Data sont proposées par la Médiathèque Française Choay et les formateurs de cette session. Elles sont disponibles à la Médiathèque de l'Institut Paris Region ou en ligne.

1. Définitions

[Les Big Data et l'IA peuvent-elles vraiment nous aider à gérer le trafic urbain ?](#) , 2025

McKinsey, [Shared mobility : Sustainable cities, shared destinies](#), 2023

AFCDUD, [Big data, clé de l'intermodalité et de la ville intelligente](#), 2021

CEREMA, [Potentiel des données massives pour la connaissance des flux de déplacements](#), 2021

Couret, Antoine, « [Big data et mobilité : move or die !](#) », *Technica, la revue des ingénieurs de Centrale Lyon*, 15 janvier 2019

CESE, « [Révolution numérique et évolutions des mobilités individuelles et collectives \(transport de personnes\)](#) », 2015

Paul-Dubois-Taine, Olivier (coord.)/Basset, Bernard (coord) , « [La mobilité refondée avec le numérique. Penser autrement les transformations des mobilités à partir des modes de vie](#) », 2015

2. Publications de L'Institut Paris Region

« [Mobilité loisirs et tourisme : pratiques actuelles en mass transit et nouveaux défis](#) », *Note rapide Mobilité*, n° 1001, janvier 2024

« [Le mass transit à l'heure du télétravail et de la sobriété énergétique](#) », *Note rapide Mobilité*, n° 958, 2022

[A quoi sert un datalab ? Exemple dans le domaine de la mobilité et des transports. Intervention de Dany Nguyen-Luong, lors du Webinaire du 23 mars 2021](#)

[Données et innovation, au cœur de la transformation numérique. Intervention de Guillaume Lecoeur, lors du Webinaire du 23 mars 2021](#)

[«Des heures de pointe aux jours de pointe, effets de la pandémie sur le mass transit en Île-de-France », Note rapide sur la mobilité, n°923, novembre 2021](#)

[À quoi servent les datalabs ? Synthèse du petit déjeuner décideurs-chercheurs du 23 mars 2021, 2021](#)

[« Mobilité électrique et smart grids : une synergie à développer », Note Rapide Mobilité-Energie, n°882, février 2021](#)

[Services de mobilité en free-floating. Retours d'usagers, 2020.](#)

[« Quel rôle pour le mass transit en Île-de-France à l'heure de la crise sanitaire ? », Note rapide sur la mobilité, n°864, septembre 2020](#)

[Les déterminants du choix modal. Synthèse des connaissances, 2020, 77 p.](#)

[Modéliser les transports d'aujourd'hui et de demain. Ressources du séminaire du 26 septembre 2019, 2020](#)

[Expérimentation et déploiement du véhicule autonome en Île-de-France. Le rôle facilitateur des pouvoirs publics, 2019](#)

[Nouvelles pratiques et nouveaux services de mobilité : mieux comprendre pour mieux agir. Actes du séminaire ENS-IAU du 12 mai 2017 sur les questions urbaines, 2018](#)

[La vie mobile : se déplacer demain en Île-de-France, Cahier n°175, 2018](#)

[Mobilités du futur en Île-de-France, 2018](#)

[SMOOTH : Suivi de la Mobilité par GPS pour évaluer des Offres de transpOrt nouvelles dans les Territoires d'Habitat peu denses. Rapport final, 2014](#)

[« La modélisation transport-urbanisme : de la théorie à la pratique », Note rapide Outils/méthodes, no 617, mars 2013](#)

[Faisabilité d'une enquête globale Transports \(EGT\) intégrale par association d'un GPS, d'un SIG et d'un système expert en Ile-de-France. Rapport final, 2012](#)

[ULTISIM : vers un modèle intégré transport-urbanisme européen. Première phase. Rapport final, 2011](#)

3. Outils

Autorité de régulation des transports, [État des lieux et bilan des contrôles en 2025. Recommandations et actions pour 2026](#), février 2026

CEREMA, [Données de mobilité pour la modélisation des déplacements : une série de fiches du Cerema](#), 2026

Streetlight, [Summary of Big Data AADT Validation from “Guidelines for Obtaining AADT Estimates from Non-Traditional Sources” \(FHWA-HPL-23-018\)](#), 2025

Streetlight, [Network Origin-Destination Analysis Methodology](#), avril 2024

CEREMA, [Collecte et utilisation de données de mobilité pour la modélisation des déplacements : des enquêtes ménages-déplacements aux données massives](#), 2022

Streetlight, [Bus Metrics Methodology and validation](#), février 2023

FNAU, [Planifier les mobilités : nouveaux défis, nouveaux outils](#), Les dossiers de la FNAU, n°48, janvier 2021

Shoara, Kioumars, [Données de mobilité : systèmes d'acquisition et usages innovants. Analyse des processus d'émergence des données utiles à l'étude des mobilités](#), 2020

Ermans, T. ; Brandeleer, C. ; Hubert ,M.,, « [Les big data et la mobilité des personnes : les enjeux et défis d'un cadre émergent](#) », *Recherche, transports, sécurité*, 2019

Streetlight, [Enriching Household Travel Surveys with Big Data Travel Metrics](#), 2019

Gauthier, Vincent, « [Data-mobilité ou l'art de modéliser le déplacement](#) », 2018

4. Usages

[Comment utiliser les données pour améliorer la mobilité-Webinaire](#), Data.gouv, 2025

Yusuf, O.; Rasheed, A.; Lindseth, F. [Leveraging Big Data and AI for Sustainable Urban Mobility Solutions](#). Urban Sci. 2025, 9, 301. <https://doi.org/10.3390/urbansci9080301>

CEREMA, [Données, mobilité et territoires : retours d'expériences. Retours sur la Conférence Technique Territoriale](#), Aix-en-Provence, 23 mai 2024

Dudragne, B., « Comment traiter la mobilité et l'itinérance sur son site web ? », *Espaces tourisme et loisirs*, n°373, juillet-août 2023.- pp. 82-87
Disponible à la Médiathèque sous la cote IA P.739

Dudragne, B. « Le MaaS, nouveau graal pour une révolution dans la mobilité touristique », *Espaces tourisme et loisirs*, n°373, juillet-août 2023.- pp. 88-92
Disponible à la Médiathèque sous la cote IA P.739

Coldefy, J., « Smart city : produit marketing, dystopie ou outil de décarbonation », *Transports, Infrastructures et mobilité*, n°532, mars-avril 2022.- pp.64-66
Disponible à la Médiathèque sous la cote IA P.403

MOVN'ON, City of Boston, Ville de Montréal, OnlyLyon, [Pourquoi la gestion des données de mobilité est essentielle pour aider les villes à s'adapter aux évolutions sociétales et aux besoins business ? Manifeste – communauté d'intérêt mobilité multimodale](#), 2022

CEREMA, [Mobilités du quotidien. Comprendre les années 2010-2020 pour mieux appréhender demain](#), 2022

Comité scientifique France Mobilité, [Les données pour la mobilité des personnes et des biens](#), décembre 2021

Trupia Dilara Vanessa, Open transport data et développement d'applications de mobilité. Un travail d'équipement à la frontière de mondes variés, *Réseaux*, 2021/4 N° 228

[Scénario prospectif et résultats à l'horizon 2030, Modélisation des déplacements en IDF avec MODUS 3.1](#), préfecture de la Région Ile-de-France, 2021

Coldefy, Jean (coord.)/Nguyen-Luong, Dany/Crozet, Yves/Schultz, Stéphane, « Numérique et mobilité : retour sur terre ? », *Transports, Infrastructures et mobilité*, n°519, janv.- févr. 2020.- pp. 19-39
Disponible à la Médiathèque sous la cote IA P.403

Beau, Franck, « Comment les open et big data réinterrogent la manière mais aussi l'art de gouverner les territoires ? », *Horizons publics*, n° 18, nov-déc. 2020.- pp.30-37
Disponible à la Médiathèque sous la cote IA P.788

Townsend, Anthony, *Smart Cities. Big Data, Civic Hackers, and the Quest for a New Utopia*, 2014, 388 p.
Disponible à la Médiathèque sous la cote IA 54010

5. Cartes et données

L'Institut Paris Region, [Tableau de bord de la mobilité en Ile-de-France. Suivi de l'évolution de la mobilité en Ile-de-France : route, transports en commun, vélos, free-floating, aérien, électromobilité](#)

L'Institut Paris Region, [Plateforme open data de L'Institut Paris Region](#)

L'Institut Paris Region, Cartographies interactives-Cartoviz, [Mobilité et transports](#)

6. Sites ressources

[Application MyBus](#)

[Cerema, données de mobilité](#)

[La datavisualisation, un savant cocktail d'expertises](#)

[Géonexio](#)

[Le Point d'Accès National aux données de transport](#)

[Mobility metrix](#)

[Portail de datavisualisation de l'Autorité de régulation des transports](#)

[Streetlight, Transportation Data Solutions](#)

[Tableau de bord des mobilités durables](#)

7. Quelques exemples d'usages

[Bordeaux Métropole](#)

[Datavisualisation Mobilité CCI Côte-d'Azur, Un outil composé de cartographie dynamique au service de la mobilité](#)

[Data Nantes Métropole](#)

[Grand Nancy](#)

[Grenoble, Big Data, clé de l'intermodalité et de la ville intelligente.](#)

[Comprendre la mobilité grâce au big data, le projet Polivisu à Issy-les -Moulineaux](#)

Transport for London, Stone, Merlin ; Aravopoulou, Eleni, [Improving journeys by opening data: the case of Transport for London](#) (TfL), The Bottom Line (2018) 31 (1): 2–15