

Benchmark

- **Solutions métier :**

SpringerLink a publié un article sur l'utilisation de quatre modèles d'apprentissage automatique pour **prédire la demande de vélos** en libre-service à Séoul.

[Using Machine Learning Methods to Predict Demand for Bike Sharing | SpringerLink](#)

Cerema a développé des méthodes de comptage pour évaluer l'aménagement des voies cyclables. Cette solution pourrait aider à **optimiser la répartition des vélos**.

[Les dispositifs de comptage des cyclistes : Retour sur le Rendez-vous Mobilités du 28 septembre 2023 | Cerema](#)

[3 - pres et-art disp-cpt-cycl 2023-09-28v4.pdf \(cerema.fr\)](#)

Vélogik offre des solutions de **maintenance pour les flottes de vélos** et a développé un catalogue de solutions logicielles pour les opérateurs de flottes.

[Solutions d'entretien de vélos - Vélogik \(velogik.com\)](#)

- **Produit digital existant :**

Cerema a travaillé sur un **MaaS** au niveau régional et sur l'intégration d'une offre de covoiturage.

[Mobility as a service MaaS | Cerema](#)

Lime a instauré un système de notification push en cas de **problème de batterie ou de qualité du vélo** en demandant aux utilisateurs de signaler immédiatement tout incident.

[Lime Micromobility | La fonction de rapport intégrée à l'application mise à jour de LimeBike vient de...](#)

- **Papiers de recherche / Articles techniques :**

Pour l'**optimisation répartition équitable des stations de vélos**

[Répartition équitable des stations de vélos en libre-service : une approche d'optimisation - ScienceDirect](#)

Pour l'**amélioration du service de maintenance et de disponibilité des vélos**, des articles ont été publiés sur l'utilisation de la technologie pour améliorer la maintenance des vélos, comme l'utilisation de l'IA pour la maintenance prédictive.

[L'Univers de la maintenance 3.0 - Vélogik \(velogik.com\)](#)

Pour l'**amélioration de l'information et de la communication en temps réel avec une solution MaaS**.

[L'impact de l'IA sur la communication interne \(powell-software.com\)](#)