

Communiqué de presse

Versailles, le 15 avril 2019

Connaître la mobilité humaine grâce à l'intelligence artificielle : **Entropy, une première startup issue des travaux de l'Institut VEDECOM pour analyser les besoins des gestionnaires de mobilité**

Quels sont les motifs de déplacement ? Quels sont les modes de transport utilisés ? Quels sont les itinéraires empruntés ? Entropy, la nouvelle startup issue des travaux de recherche de l'Institut VEDECOM, propose aux opérateurs et aux collectivités un outil pour connaître, mesurer et analyser tous les besoins en mobilité sur un territoire donné. Grâce à une intelligence artificielle qui modélise les flux, Entropy permet d'acquérir une connaissance fine de la mobilité d'un territoire pour décider et évaluer les aménagements ou les services nécessaires sans passer par une enquête terrain. La startup se fixe un objectif ambitieux : s'affirmer d'ici 2022 comme le leader en France de l'estimation de la demande pour les gestionnaires de mobilité.

Visualiser l'ensemble des flux de mobilités

Données GPS des voitures, démographie, réseaux de transport... Les sources de données sont de plus en plus variées et diversifiées. Pour profiter de leur complémentarité, Entropy fournit un logiciel multi-sources et prédictif permettant aux opérateurs de transport et aux collectivités d'identifier les relations qui existent entre un territoire donné et les individus qui s'y déplacent. Une interface de visualisation permet d'observer sur une carte interactive l'ensemble des déplacements effectués sur un territoire pendant une journée type de 24 heures.

Des résultats par tranches de 30 minutes en représentent les motifs, la part modale (voiture, transports en commun, deux roues motorisés et modes actifs), ainsi que la catégorie socio-professionnelle et l'âge des individus.

De la théorie à la pratique : pari réussi

L'utilisation de l'intelligence artificielle présente de nombreux atouts et répond à un besoin réel. Entropy propose une méthode de mesure de la mobilité accessible et adaptée à tous les territoires, urbains et ruraux, qui assure une couverture à 100% du territoire français. Aussi fiable que les enquêtes de terrain réalisées en face à face, c'est un outil réactif qui permet de gagner du temps, avec des résultats disponibles sous 2 à 3 mois. Il est en phase avec les contraintes économiques et budgétaires des collectivités et des opérateurs de transport.

Communiqué de presse

Issue des travaux de recherche de l'Institut VEDECOM, Entropy repose sur une équipe pluridisciplinaire aux compétences étendues : intelligence artificielle, mathématiques, statistiques, informatique, cartographie, mobilité humaine et design. Les actionnaires de la startup sont les salariés eux-mêmes et VEDECOM prévoit une prise de participation. Si l'objectif est de s'affirmer d'ici 2022 comme le leader en France de l'estimation de la demande de mobilité pour les opérateurs de transport, les fondateurs travaillent aussi à la répliquabilité du modèle en Europe.



« Nous sommes très fiers de voir que nos quatre années de recherche au sein de l'Institut VEDECOM ont donné naissance à une startup qui apporte des réponses concrètes aux opérateurs de transport. Notre ambition est de mettre à disposition un outil intuitif qui permette à tous les opérateurs et tous les territoires de développer une connaissance fine de la mobilité », explique Sami Kraïem, l'un des cinq fondateurs d'Entropy.

Philippe Watteau, directeur général de VEDECOM, se félicite quant à lui : *« Nos chercheurs ont développé un outil d'analyse et de visualisation des déplacements du quotidien sans précédent. Il permet d'être au plus près de la réalité des mobilités pour offrir une nouvelle offre de service. En mettant l'IA au service des territoires et du citoyen, Entropy est une startup promise à un bel avenir ! L'Institut VEDECOM est heureux de pouvoir accompagner cette belle aventure. »*

Communiqué de presse

A propos de VEDECOM

L'Institut pour la Transition Énergétique VEDECOM est fondé sur une collaboration inédite entre industriels de la filière automobile, aéronautique, opérateurs d'infrastructure et de service de l'écosystème de la mobilité, établissements de recherche académique et de collectivités locales d'Ile-de-France.

VEDECOM a pour rôle de renforcer le lien entre académiques et industriels. Il a vocation à les accompagner afin de créer ensemble de l'innovation performante dans le domaine de la mobilité, en particulier dans les domaines des véhicules électrifiés, des véhicules autonomes et connectés, et des infrastructures et services de mobilité et d'énergie partagée.

Dans le cadre des Investissements d'Avenir, VEDECOM est subventionné à hauteur de 54 M€. Les membres fondateurs de l'ITE sont : Cetim, ESIGELEC, ESTACA, IFPEN, IFSTTAR, PSA Groupe, Groupe Renault, Safran, UVSQ, Valeo.

Quelques chiffres clés début 2019 : plus de 50 membres, 3 domaines de recherche et 1 programme de formation, 200 collaborateurs, 14 projets de R&D, 12 projets européens réalisés, plus de 300 publications, 37 brevets, 24 logiciels déposés, 70 thèses, et une filiale business, VEDECOM Tech, créée en février 2017.

Contacts presse VEDECOM

Contact presse

Alissa Scholl

01 39 53 53 33

scholl@droitdevant.fr

Direction de la communication VEDECOM

Juliette Duault

Directrice de la communication

juliette.duault@vedecom.fr