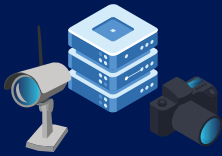


## Les étapes

Les 3 éléments clefs d'un projet computer vision :

### Data capture

Le flux vidéo est récupéré depuis une source live (caméra) ou enregistré (cloud, serveur local...). Le processus fonctionne également avec des images.



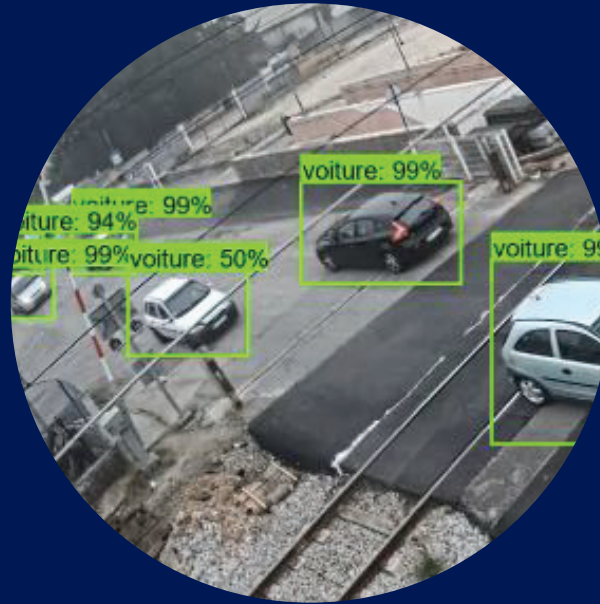
### Data processing

Le flux vidéo ou d'image est passé par une gamme de différents algorithmes IA spécialisés : de la détection de couleur à la reconnaissance de motifs complexe via la technologie deep learning



### KPI Extraction

Les données analysées et nettoyées sont transformées en indicateurs graphiques chiffrés, présenté selon les besoins du client.



## COMPUTER VISION

L'IA au service de la compréhension de votre environnement visuel

Une solution de reconnaissance visuelle permettant l'interprétation de vos données

## INFORMATION CONTACT

**Jean Paul Muller**

jean-paul.muller@inetum.com  
+33 (0)6 81 78 71 09

**François Lerosier**

francois.lerosier@inetum.com

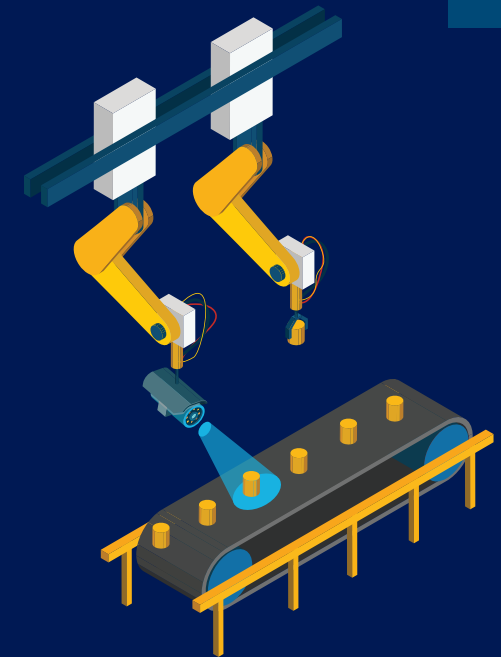
7 FABLABS

Paris, Nantes, Lyon, Madrid, Lisbonne, Gand, Casablanca

[WWW.INETUM.COM](http://WWW.INETUM.COM)



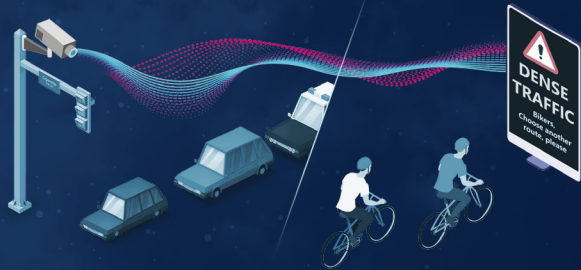
@FabLab by Inetum



**FabLab**  
by **inetum**  
Positive digital flow

## Une solution modulable cloud ou edge computing

La capacité de calcul nécessaire au traitement computer vision peut être déportée sur un espace cloud, ou embarqué directement sur un device en local (edge computing) selon vos préférences.



### A→Z

#### Solution A-Z

Depuis la récupération des images à la création des indicateurs, nous construisons et gérons avec vous une solution globale d'analyse visuelle pour monitorer votre environnement



#### Dataset Maker

Le datasetmaker est un software permettant produire et gérer de larges volumes de données, afin de les nettoyer, les classifier. Etape préliminaire obligatoire avant tout projet de computer vision.



#### Edge Computing

Pouvoir traiter un flux d'image en local est une condition parfois nécessaire à de nombreux cas d'usages. Vision Learn est développé afin d'être compatible avec des architectures locales et des puces dédiées.



#### Sur-mesure

Une gamme de plus de 20 algorithmes spécialisés (couleur, vitesse, forme, textures...) peuvent être sélectionnés et additionnés pour identifier des éléments d'intérêt au sein d'un média.



#### Deep learning

Basé sur vos besoins, notre équipe de data scientists construit l'approche la plus pertinente de reconnaissance visuelle, alliant algorithmes déterministes classiques et modèles de deep learning avancés.



#### Metrics Production

Pouvoir transformer des données brutes en des indicateurs lisibles et interprétables par les métiers concernés est un autre point clef que nous ne négligeons pas. Nous insistons donc sur le format et la nature des indicateurs qu'il vous faut obtenir.

## Cas d'usages

Le meilleur matériel I.A est mis en oeuvre afin de répondre à votre besoin



### Smart City

- Détection de véhicule
- Comptage de véhicule
- Heatmap urbaine
- Régulation du trafic
- Statistiques d'utilisation infrastructures



### Contrôle qualité

- Automatisation inspection qualité
- Détection erreurs et défauts sur ligne de production
- Contrôle de l'apparence : couleur, texture, forme, taille
- Analyse non-destructive



### Authentification documents

- Mise aux normes stock/flux documents
- Contrôle et conformité document officiels (Passeports, CNI, contrats...)