



# LAPISmartphone®

Application mobile de Reconnaissance de plaques d'immatriculation

## Gestion et contrôle de stationnement

La solution LAPI SMARTPHONE permet la détection et la reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation à partir de l'analyse d'un flux vidéo ou d'une photo, en temps réel. Dédiée principalement à la gestion et au contrôle de stationnement, cette application permet le contrôle d'une plaque minéralogique par rapport à une base de données locale ou distante et s'intègre facilement à d'autres systèmes de gestion.

### Les applications du produit

- Parking privé / public
- Parc automobile
- Site industriel, production, stockage
- Zone urbaine de stationnement
- Autre site dit "sensible"

L'application de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation se décompose en plusieurs étapes :

- L'acquisition d'images
- Le traitement des données
- L'extraction d'une chaîne de caractères

## 2 formes d'application du produit

### Cas n°1

LAPI SMARTPHONE est une fonction appelée par une solution "métier", laquelle prend en charge l'acquisition d'images directement envoyées à l'application pour traitement et extraction d'une chaîne de caractères.

LAPI SMARTPHONE peut également prendre en charge l'acquisition d'images par l'intermédiaire de l'appareil photo, à l'aide d'un gabarit utilisateur ou à la volée via le flux vidéo de la caméra du smartphone.

### Cas n°2

LAPI SMARTPHONE est une application Android autonome intégrant une fonctionnalité LAPI. Dans ce cas l'application effectue l'acquisition d'images, le traitement des données et l'interprétation des résultats d'après les numéros de plaques obtenus en interrogeant une base de données locale ou distante.

### Conditions d'utilisation

- La prise d'images (photo ou caméra) des plaques avant ou arrière doit se faire à environ 1,50 m de la plaque et entre 1m et 1,50 m de hauteur.
- Dans le cas d'une acquisition d'images via l'appareil photo du smartphone, la plaque doit être prise à l'aide du gabarit affiché à l'écran sous forme d'un rectangle rouge et doit représenter environ 90 % de cette zone.

## Les fonctionnalités

- Récupération du numéro de la plaque, ainsi que la date et l'heure de la prise de photo,
- Identification de la nationalité,
- Gestion des fiches client et interrogation à distance d'une base de données pour la gestion des autorisations de stationnement, Si "AUTORISE" alors les informations concernant le propriétaire du véhicule s'affichent.

## Les Avantages

- Excellent taux de reconnaissance des caractères et analyse rapide des données,
- Interrogation d'une base de données locale (1000 fiches maximum) ou externe existante,
- Option de contrôle de stationnement supplémentaire avec notre solution de contrôle d'accès **LAPI ACCES**.

## Exemples d'applications

- Vérification et contrôle pour l'optimisation des emplacements parkings,
- Recherche du véhicule d'un propriétaire, d'un abonné,
- Recherche d'un véhicule volé ou abandonné.



## EXEMPLE D'INTEGRATION



En 2013, la société SOVASYS spécialisée dans les services voituriers décide de simplifier et d'automatiser son protocole de prise en charge des véhicules de ses clients via son application LEAVING CAR. Au cours du protocole, chaque véhicule est identifié par son numéro de plaque d'immatriculation à partir de la prise d'une photo du véhicule. Le numéro d'immatriculation est ensuite associé à un client et à son voiturier.

En cas de litige ou de verbalisation sur le véhicule d'un client, une recherche via le numéro d'immatriculation peut être faite sur l'historique du véhicule.