

# NIR Lab

Application mobile pour l'analyse de stupéfiants

Groupe Physitek



- ✓ Application intuitive
- ✓ Résultats en moins de 10 secondes
- ✓ Package ultra-compact



## NIR Lab

### Application mobile pour la détection de narcotiques

Solution mobile qui permet de caractériser et de quantifier les drogues illicites en analysant leur spectre. Propulsée par des algorithmes avancés et une solution cloud pour traiter rapidement les données, l'application fonctionne de pair avec le MicroNIR, un spectromètre portable proche infrarouge qui permet de scanner et d'acquérir les spectres. La géolocalisation des prises de mesures permet de visualiser et d'effectuer des analyses spatiales et temporelles afin de détecter des tendances.

## Applications



## Service

Nos équipes techniques vous accompagnent et réalisent l'ensemble du SAV : Qualification, maintenance, formation des opérateurs dans nos locaux à Voisins-le-Bretonneux (78) ou sur site dans les meilleurs délais.

## Substances détectées

Cannabis	Cocaïne	Héroïne
<b>Qualification :</b> Fleurs à forte teneur CBD & THC	<b>Qualification :</b> HCl et forme basique	<b>Qualification :</b> Forme basique uniquement
<b>Quantification :</b> - THC total ( $\pm 2\%$ ) - CBD total ( $\pm 2\%$ ) - CBN total (estimé)	<b>Quantification :</b> - Cocaïne HCl $\pm 15\%$ (relatif) - Base cocaïne $\pm 15\%$ (relatif)	<b>Quantification :</b> - Base d'héroïne $\pm 15\%$ (relatif)
<b>Limite de détection: 1%</b>	<b>Limite de détection: 10%</b>	<b>Limite de détection: 10%</b>
Formes: fleurs séchées, résines.	Formes: poudres mélangées	Formes: poudres mélangées
MDMA	Amphétamines	Kétamine
<b>Qualification :</b> HCl form	<b>Qualification :</b> Méthamphétamine HCl, Amphétamine HCl	<b>Qualification :</b> Kétamine sous forme HCl
<b>Quantification :</b> - MDMA HCl $\pm 15\%$ (relatif)	<b>Quantification :</b> - Meth. HCl $\pm 15\%$ (relative) - Amphet. : en développement	<b>Quantification :</b> - en développement
<b>Limite de détection: 20%</b>	<b>Limite de détection: 10%</b>	<b>Limite de détection: 20%</b>
Formes: poudres, comprimés, cristaux	Formes: poudres, comprimés, cristaux	Formes: poudres, cristaux

## Caractéristiques

### Spectromètre MicroNIR

Technologie : proche infrarouge (NIR)

Gamme spectrale : 950–1650 nm

(10526 – 6060  $\text{cm}^{-1}$ )

Dimensions & poids : 194 x 47 mm, 250 gr

Alimentation : Batterie Li-ion rechargeable

Autonomie : 10h

Connectique : Bluetooth, USB

Source lumineuse : 2 lampes tungstène

(durée de vie > 40 000 heures)

### Application mobile

Bibliothèque : une centaine de substances référencées (en constante évolution)

Compatible : iOS ou Android

(iOS 10.3 ou version ultérieure.

Android 5.0 ou version ultérieure)

Taille : 68 Mo