

**Emilia Gianola**  
[emilia.gianola@unil.ch](mailto:emilia.gianola@unil.ch)

**Yana Scheurer**  
[yana.scheurer@fva.ch](mailto:yana.scheurer@fva.ch)

# Un peu d'histoire



- Pas de drug checking jusqu'en 2022 dans le canton de Vaud
- Postulat Cherbuin (utilisation d'un laboratoire mobile) en 2018, accepté par le Grand Conseil en 2019
- Recommandations du GEA (Groupe d'experts en addictions)
- Contenu du rapport est repris par les autorités et adopté par le Conseil d'Etat dans le cadre d'un plan d'action

# Projet pilote (2022-2024)

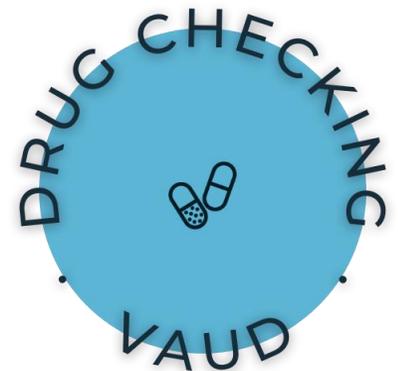


- Collaboration Fondation vaudoise contre l'alcoolisme, le Levant CAP, Ecole des sciences criminelles de l'Unil, Addiction Suisse, la Direction générale de la santé
- Sous-projets (festivals, permanence, espace de consommation, clubs) pour évaluer l'approche et identifier les settings les plus appropriés
- Test de la technologie NIRLab
- Évaluation externe mandatée par le canton
- Sur cette base, développement d'un programme de Drug checking cantonal dès 2024



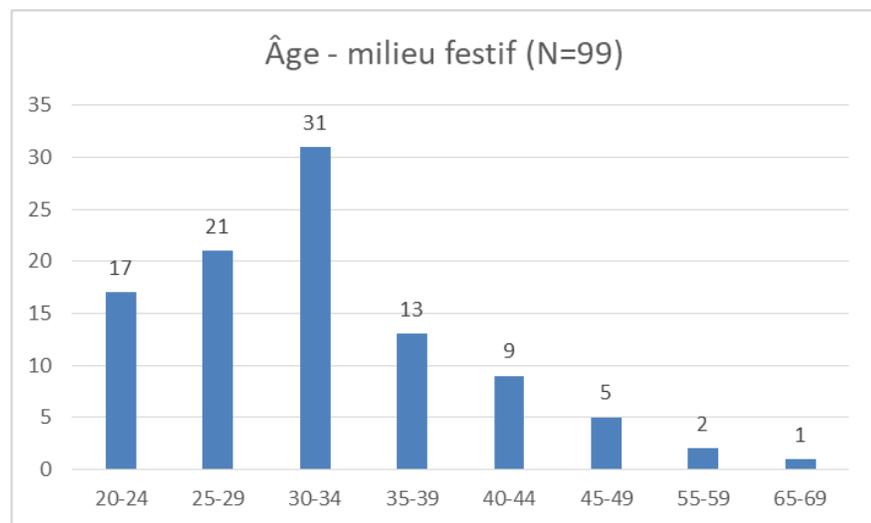
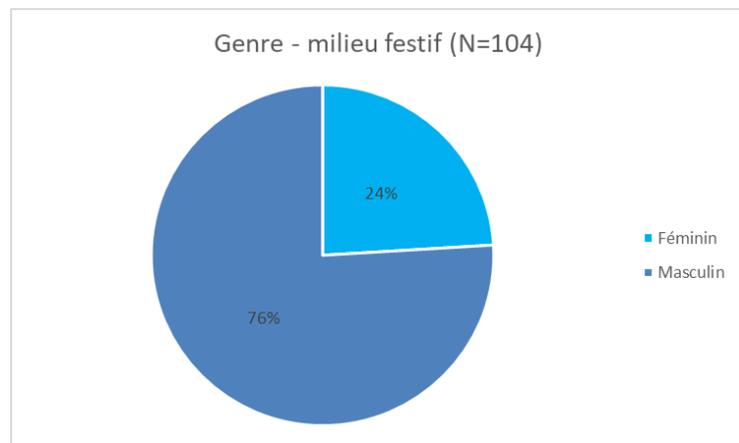
# Objectifs du drug checking

- Mesure de réduction des risques : informer de manière objective les consommateur·trice·s pour qu'ils puissent réduire les risques
- Atteindre un public large de consommateur·trice·s (Intervention brève – orientation)
- Monitorer le marché des stupéfiants
  - Détecter les éventuels produits surdosés
  - Identifier des mélanges dangereux
  - Nouveaux produits potentiellement problématiques

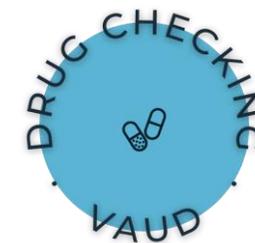


# Public

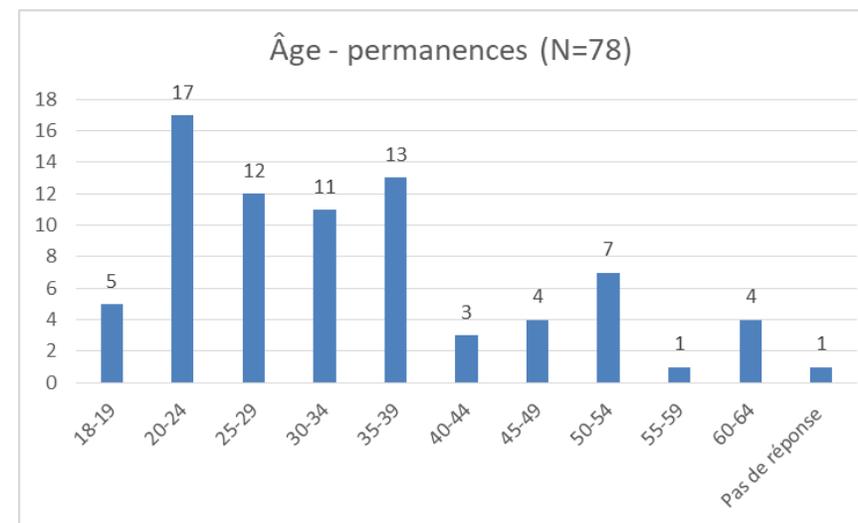
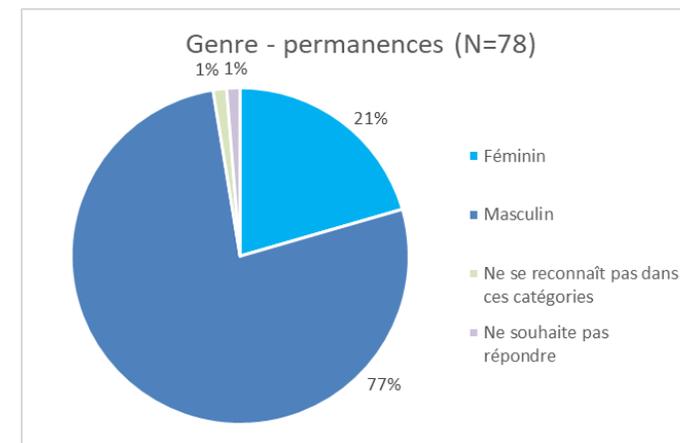
## Milieu festif



Âge moyen : 31.7



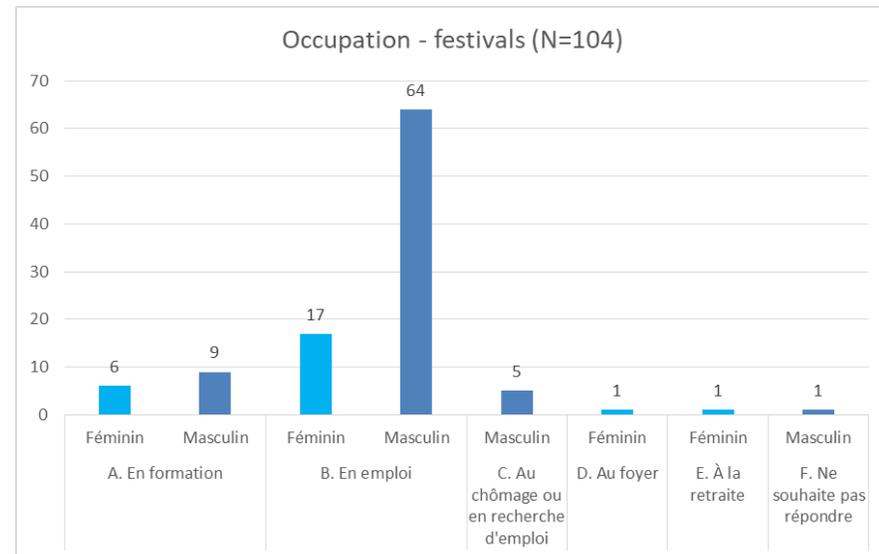
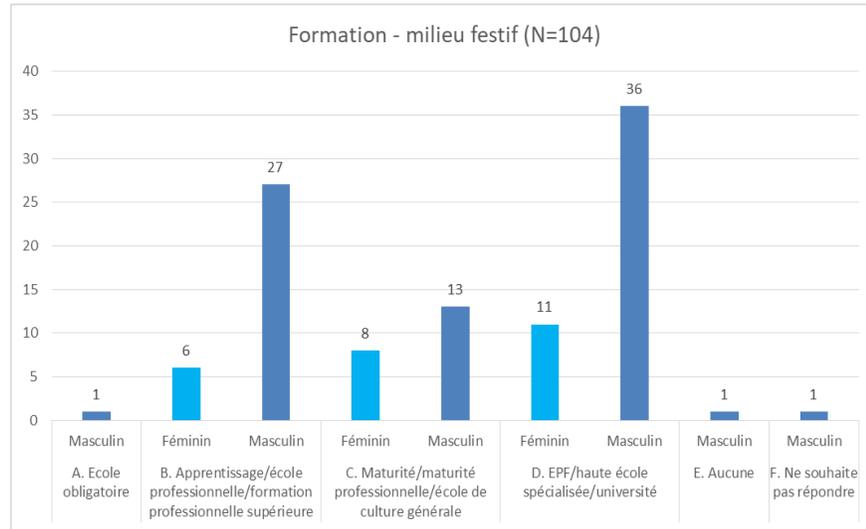
## Permanence



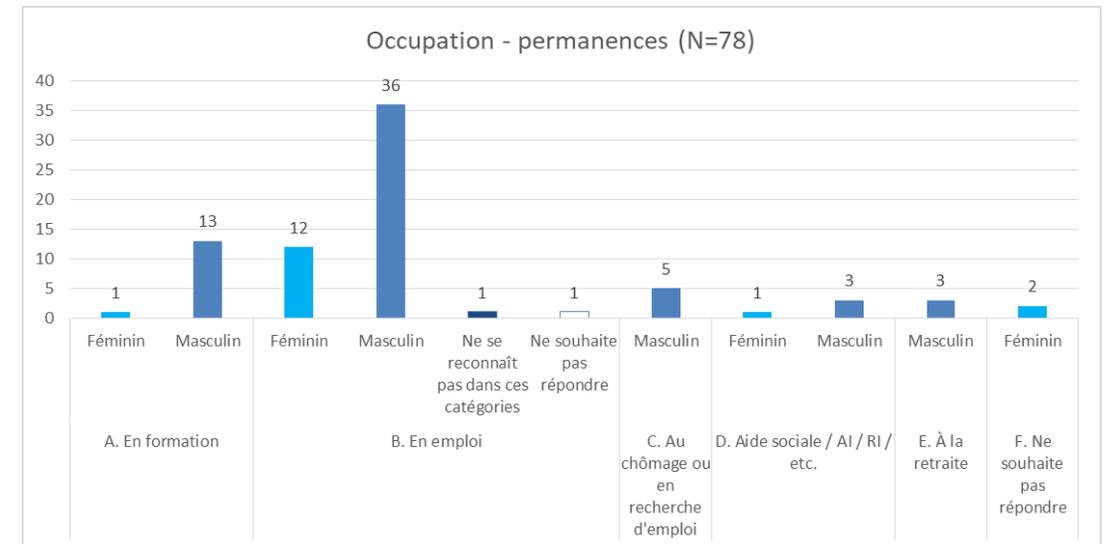
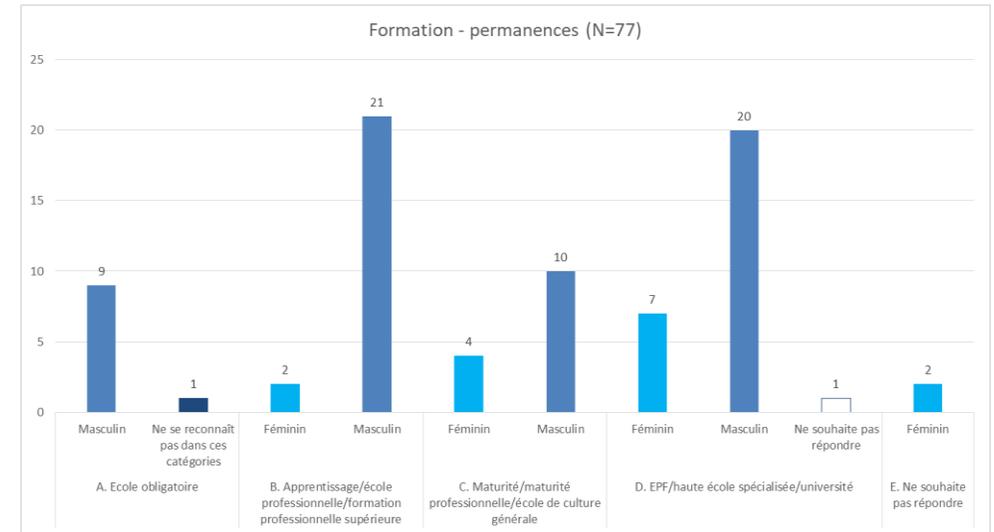
Âge moyen : 33.6

# Public

## Milieu festif

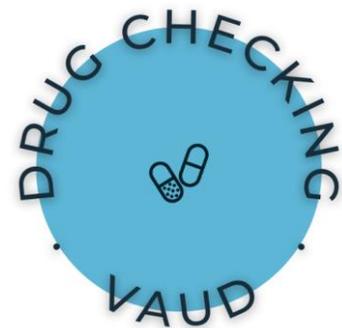


## Permanence

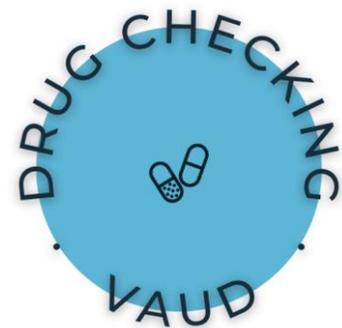


# Entretien de réduction des risques

- Entretien semi-directif
  - Monitoring projet pilote
  - Aide pour les intervenant·e·s
- Posture motivationnelle
- Objectif: réduction des risques
  - Intervention brève !
  - Enjeux entre consommation et projet de vie
- Application
  - Guide d'entretien
  - Collecte de données
  - Intégration du test

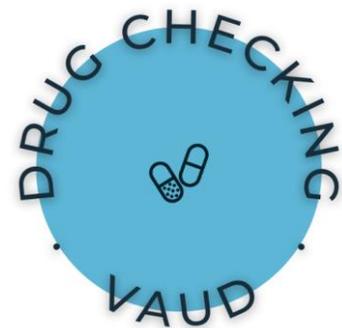


# Étapes de l'entretien



# Exemples d'interactions

- Primo-consommation
  - Antihistaminique (festival)
  - Micro-dosing (permanence)
- Adaptation consommation
  - Ecstasy (festival)
  - Speed (festival)
- Orientation réseau (festival)
- Santé mentale (permanence)
- Projet de vie (festival)



# Drug Checking

## Techniques d'analyse des substances



Prof. Pierre Esseiva  
[pierre.esseiva@unil.ch](mailto:pierre.esseiva@unil.ch)

Emilia Gianola  
[emilia.gianola@unil.ch](mailto:emilia.gianola@unil.ch)

Florentin Coppey  
[florentin.coppey@unil.ch](mailto:florentin.coppey@unil.ch)

*Unil*

UNIL | Université de Lausanne

Ecole des sciences criminelles



N I R L A B

# INSTRUMENT – ULTRA PORTABILITÉ

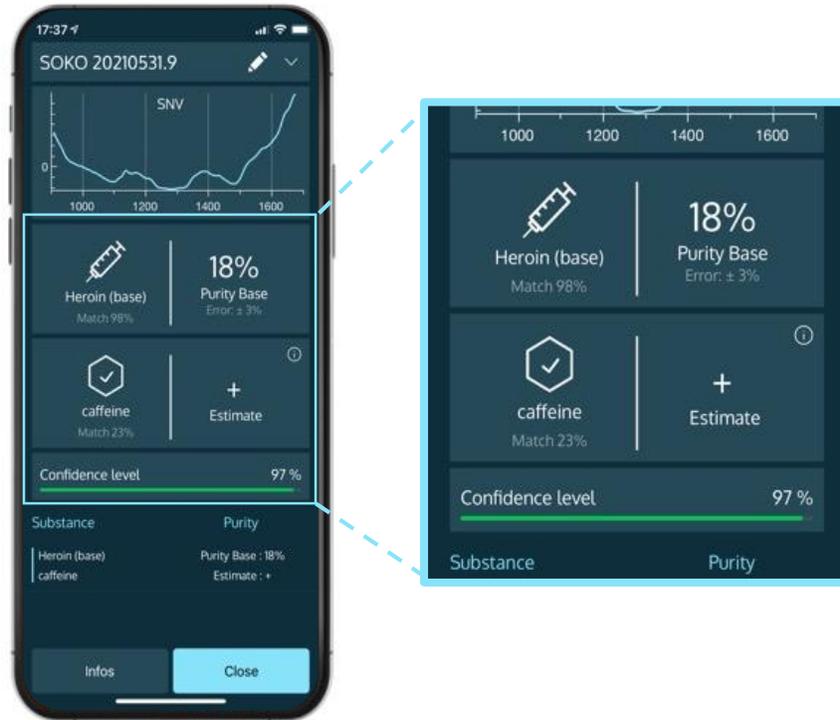
- > MicroNIR
  - > 950 – 1650 nm
  - > SNR de 25000:1
- > Portable
  - > Réponse en temps réel
  - > Pas de préparation d'échantillon
  - > Pas besoin de connaissance particulière
- > Banque de données
  - > Algorithmes évolutif
  - > Algorithmes évolutif validés
  - > Système cloud
  - > Banques de données des résultats



# L'architecture



Infra-rouge  
proche



Application mobile

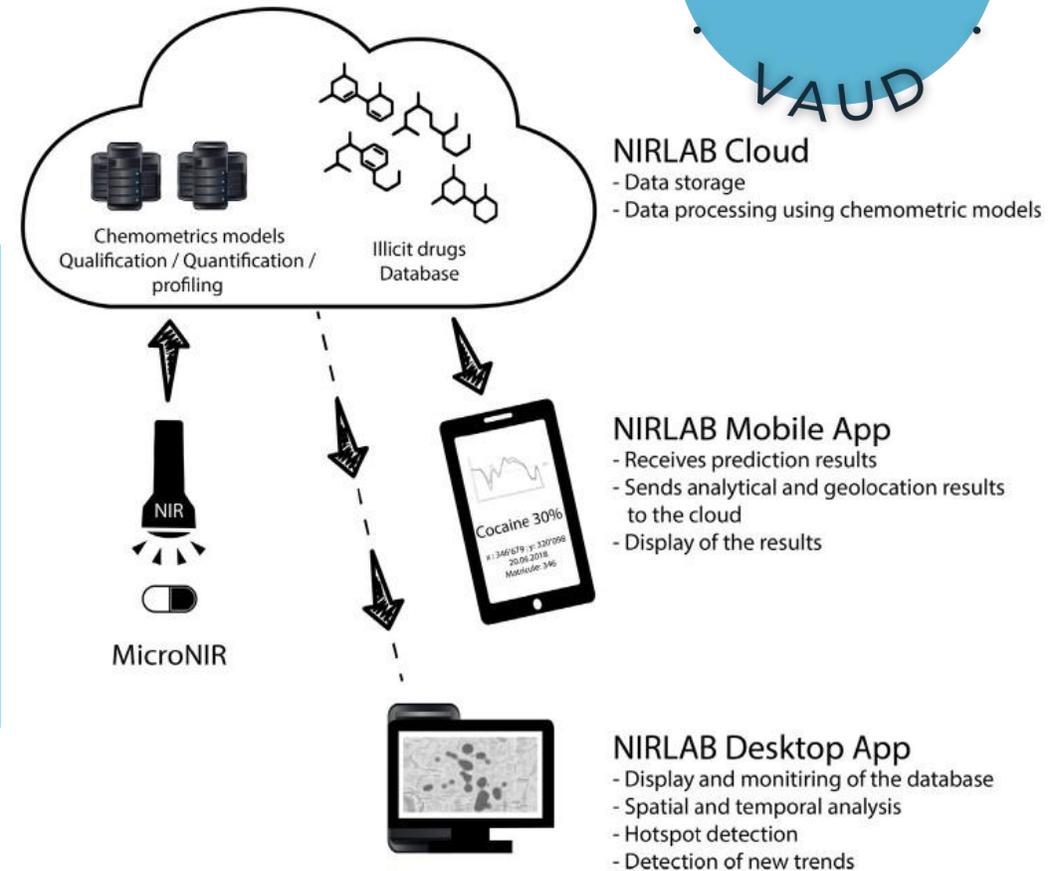


Fig. 6. Illustration of the architecture of the NIRLAB application.

# SUBSTANCES

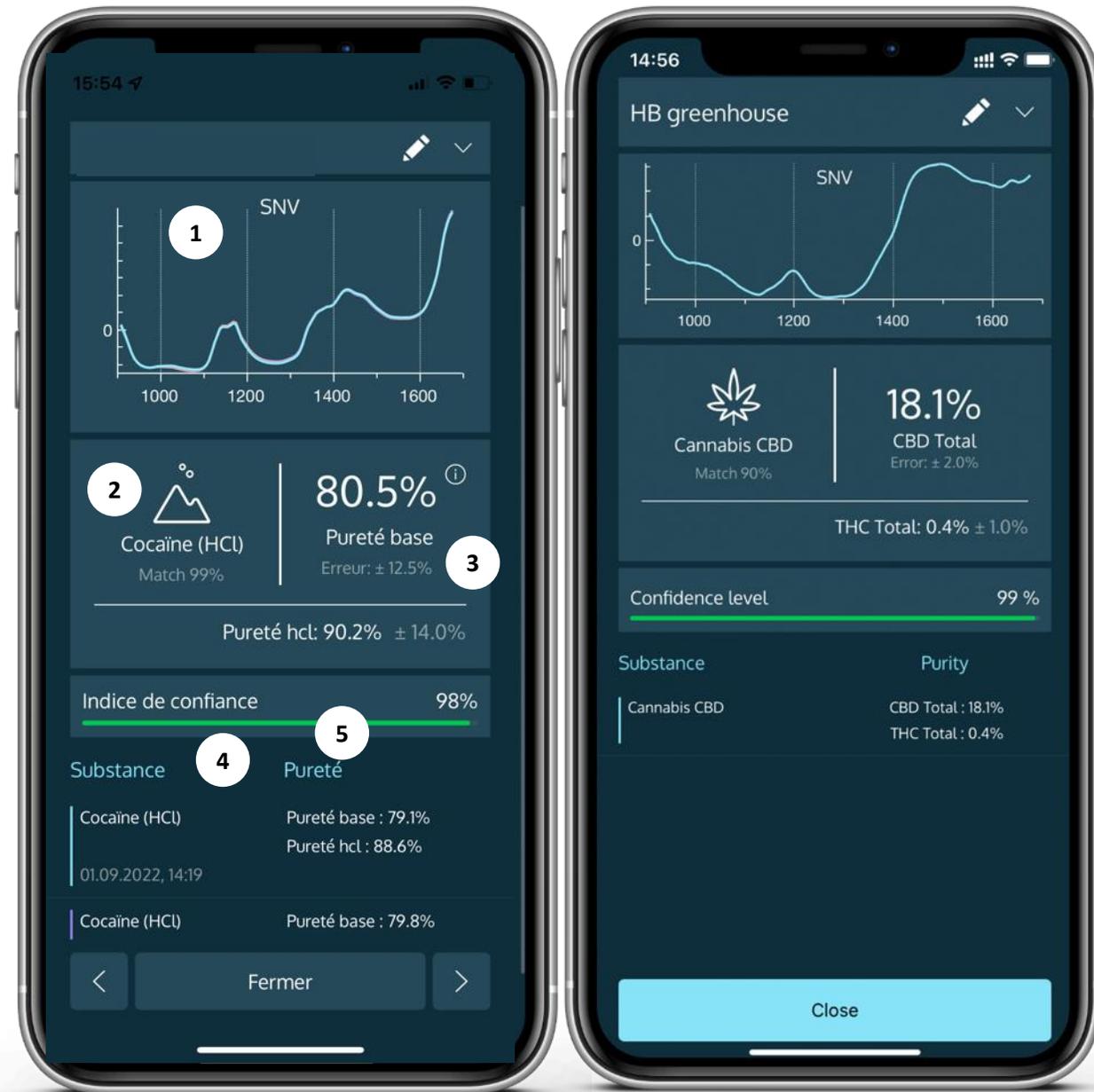
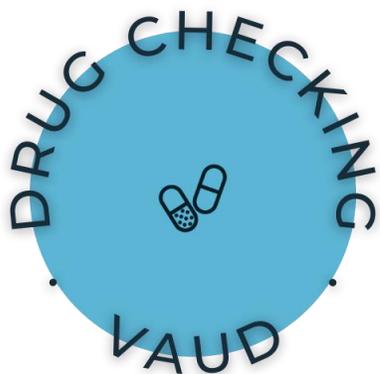


Stupéfiants	Qualification	Quantification
Cannabis	CBD-type vs THC-Type vs Mixte	oui
Haschisch	oui	oui
Marijuana	oui	oui
Cocaïne	oui	oui
Héroïne	oui	oui
MDMA / XTC	oui	oui
Méthamphétamine	oui	oui
Amphétamine	oui	oui - amélioration
Kétamine	oui	oui
NPS – une sélection	oui	non
Identification de plus de 30 produits de coupage courant		

# NIRApp

L'application mobile montre:

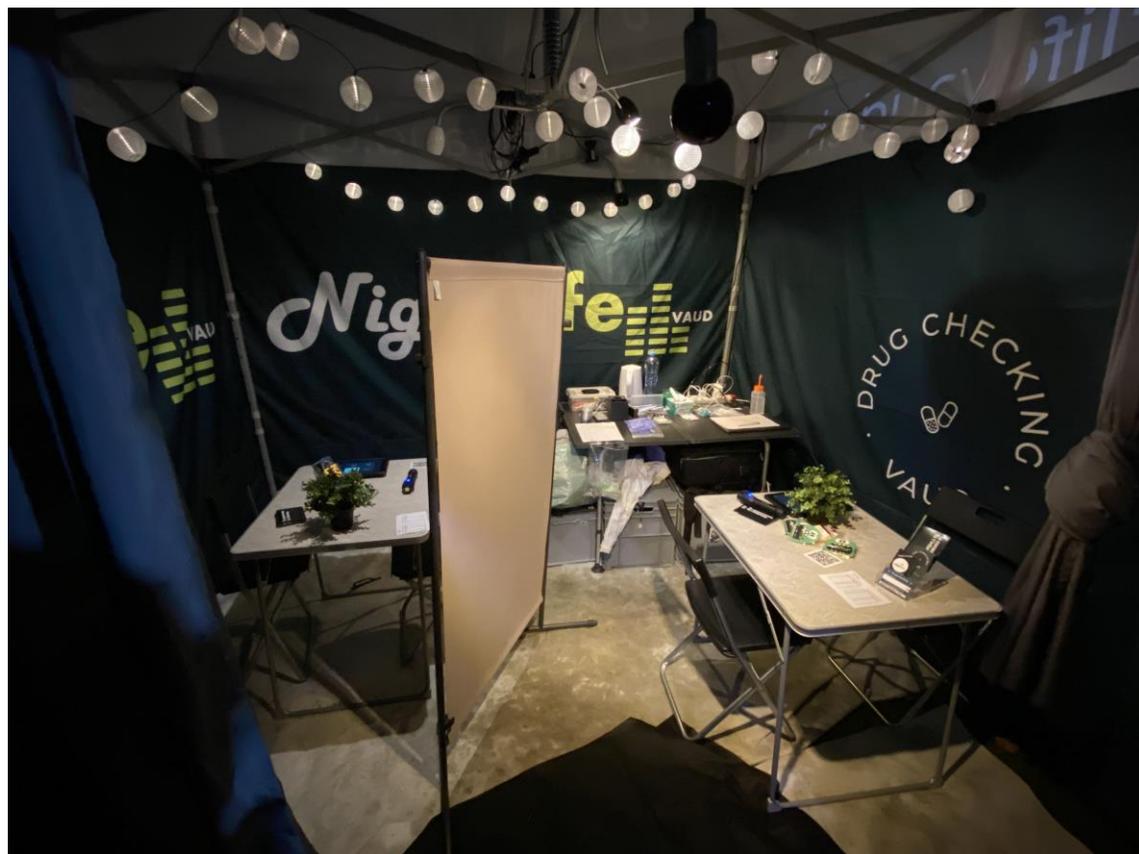
1. Le spectre NIR
2. Identification de la substance
3. Les information de quantification
4. Produits de coupage (si applicable)
5. Indice de confiance



# Le Drug checking vaudois

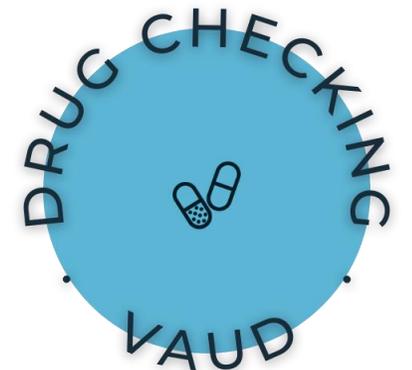


# Le Drug checking vaudois

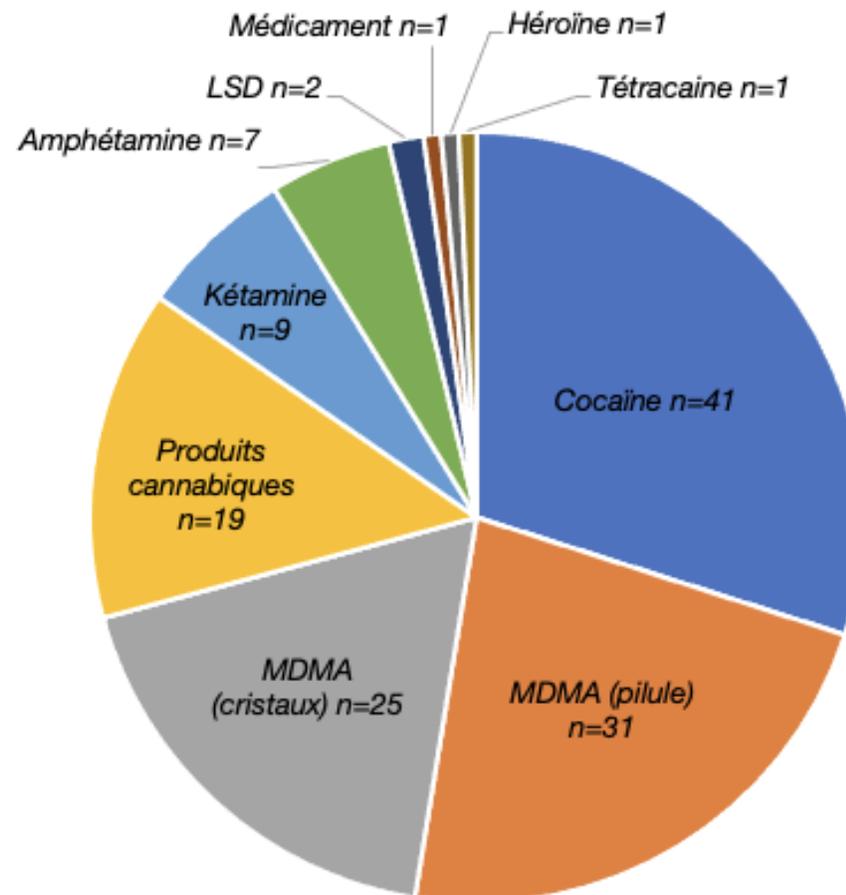


# Les chiffres du Drug checking vaudois

- **Milieu festif**
  - 12 interventions dans 8 festivals
  - 137 échantillons, dont 74 également envoyé en laboratoire pour des analyses plus poussées
  - 104 entretiens
  - 152 personnes touchées
- **Permanence**
  - 17 permanences
  - 169 échantillons, dont 98 également envoyé en laboratoire pour des analyses plus poussées
  - 79 entretiens
  - 90 personnes touchées
- **Espace de consommation sécurisé**
  - 8 interventions
  - 62 échantillons (uniquement cocaïne sel/base et héroïne)
  - 49 entretiens

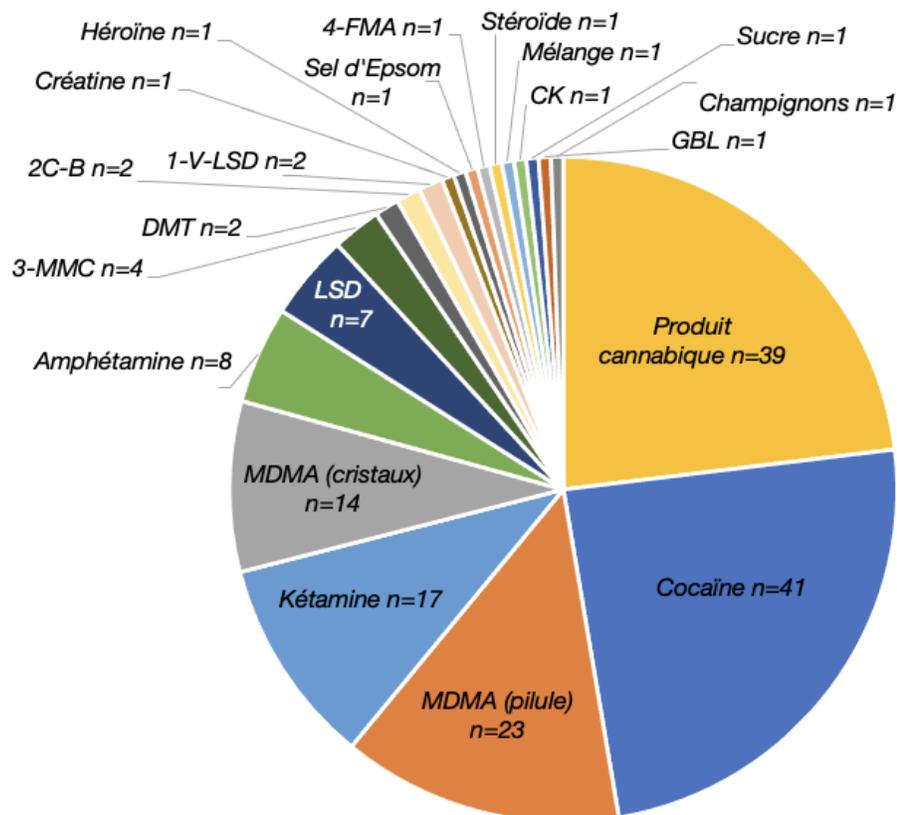
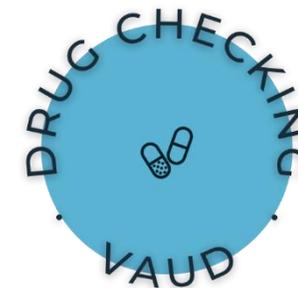


# Les chiffres du Drug checking vaudois (festivals)



137 échantillons

# Les chiffres du Drug checking vaudois (permanence jusqu'au 28.02.23)



169 échantillons

Questions ?