

# Agressions sexuelles facilitées par la drogue (ASFD)

Du point de vue biologique

« Les Jeudis de la Biologie Médicale »  
18/12/2025

# Plan

- **Substances psychoactives impliquées**
  - Caractéristiques générales
  - Alcool
  - Médicaments/Drogues
- **Place du laboratoire**
  - Recherche
  - Confirmation/Identification
  - Stratégie de dépistage en place au LHUB-ULB
- **Collaboration avec le CPVS**
  - Screening étendu personnalisé
  - Etudes en cours
  - Perspectives

# Plan

- **Substances psychoactives impliquées**
  - Caractéristiques générales
  - Alcool
  - Médicaments/Drogues
- **Place du laboratoire**
  - Recherche
  - Confirmation/Identification
  - Stratégie de dépistage en place au LHUB-ULB
- **Collaboration avec le CPVS**
  - Screening étendu personnalisé
  - Etudes en cours
  - Perspectives

# ASFD : substances impliquées

- Caractéristiques :



## PHARMACOCINETIQUE

➤ **Absorption** orale rapide

➤ **Elimination** rapide



## MODE D'ADMINISTRATION

➤ **Insipide**, incolore, inodore

➤ **Dissolution** rapide



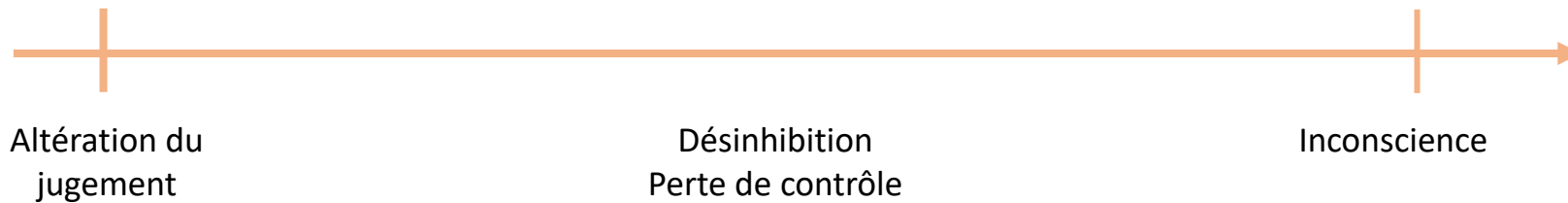
## EFFETS

➤ Induction d'une sédation et/ou **amnésie**

# ASFD : substances impliquées

## ➤ Alcool :

- Légal
- Peu coûteux
- Consommation volontaire
- Effets :



- ↑ propriétés hypnotiques, sédatives, anxiolytiques

# ASFD : substances impliquées

## ➤ Substances à effet dépresseur sur le SNC :

- **Benzodiazépines :**

- Confusion, perte de mémoire, somnolence
- ! En cas de consommation concomitante avec de l'alcool

### ➔ Flunitrazepam (Rohypnol®)

- Sans gout, sans odeur, sans couleur
- Médicament autorisé → surveillé → stupéfiant

- **Z-drugs :**

### ➔ Zolpidem

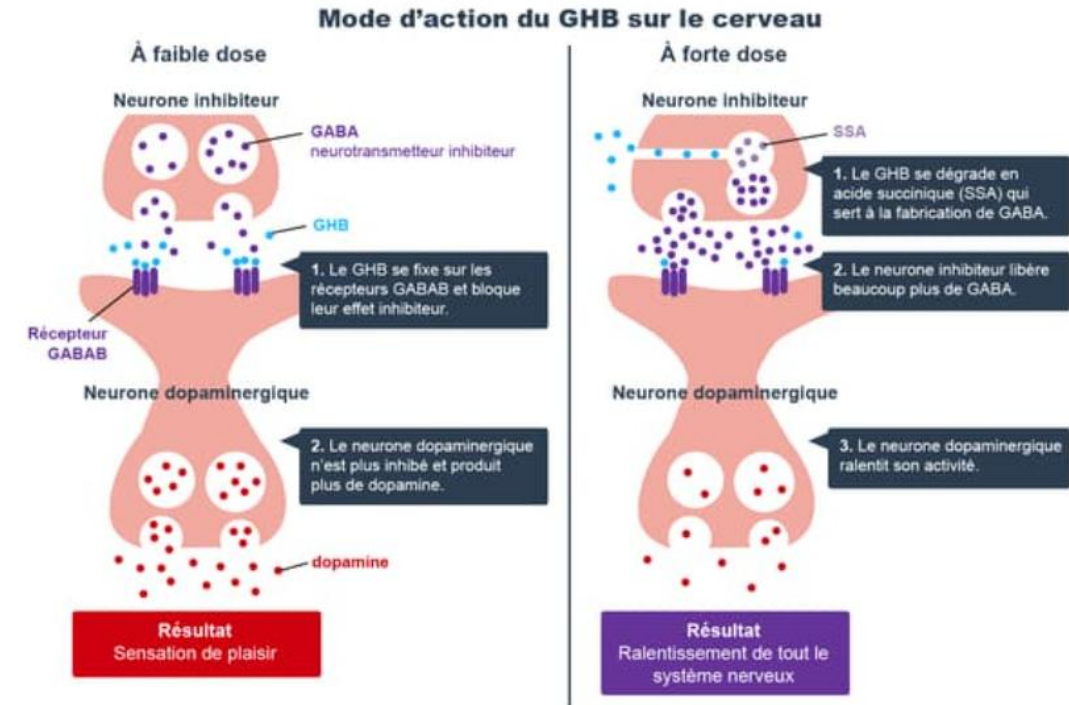


# ASFD : substances impliquées

## ➤ **GHB** : “G”, “GBL”, “GHB”, “liquid ecstasy”...

- **AMM** : anesthésique général
- **Effets** :
  - Faible dose → plaisir : augmente la libido, désinhibition, euphorie...
  - Forte dose → dépresseur : hypotonie, vertiges, amnésie...
  - Potentialise les effets des opioïdes/benzo/alco
- **Délai d'action** : 15-30 min
- **Durée d'action** : max 2h
- **½ vie** : 20-30 min

➔ **Délectabilité urinaire < 12h**



# ASFD : substances impliquées

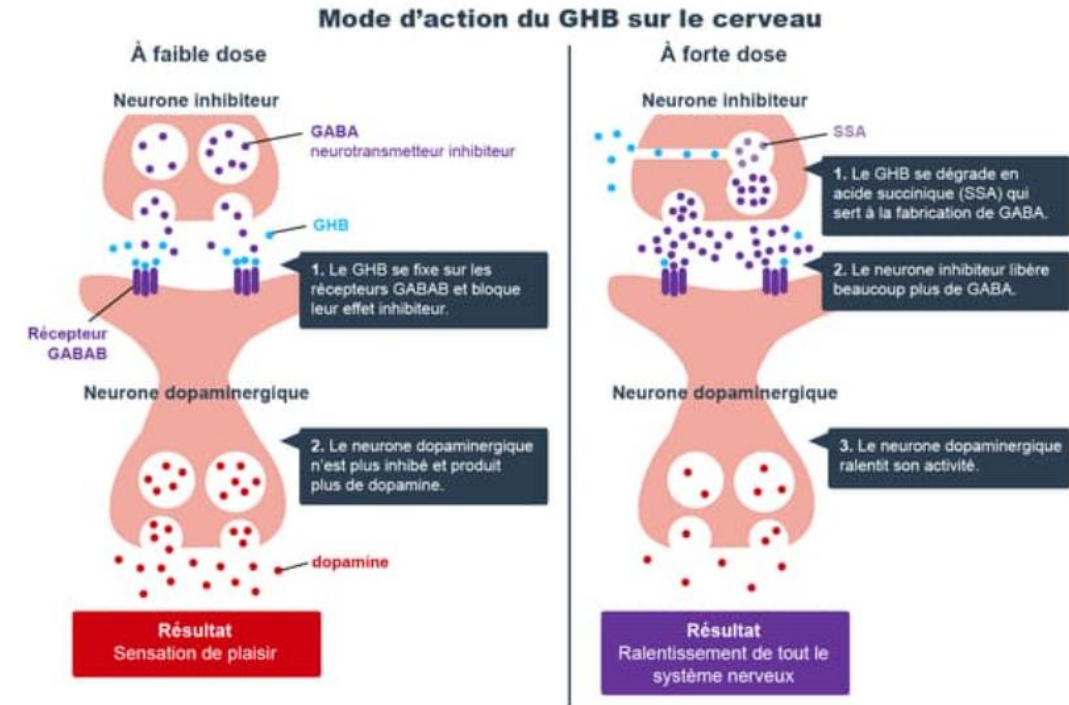
## ➤ **GHB** : “G”, “GBL”, “GHB”, “liquid ecstasy”...

- **AMM** : anesthésique général
- **Effets** :
  - Faible dose → plaisir : augmente la libido, désinhibition, euphorie...
  - Forte dose → dépresseur : hypotonie, vertiges, amnésie...
  - Potentialise les effets des opioïdes/benzo/alcool
- **Délai d'action** : 15-30 min
- **Durée d'action** : max 2h
- **½ vie** : 20-30 min

➔ **Délectabilité urinaire < 12h**

## • **GBL** :

- Solvant industriel → produits surveillés
- Métabolisé en GHB



# ASFD : substances impliquées

## ➤ Alcool

## ➤ Effet dépresseur sur le SNC

- Benzodiazépines : ➔ Flunitrazepam (Rohypnol®)
- Z-drugs : ➔ Zolpidem
- GHB : ➔ GBL : métabolisé en GHB

## ➤ Effet psychodysléptique : Kétamine, Cannabis

## ➤ Effet stimulant : Amphétamines (MDMA), cocaïne

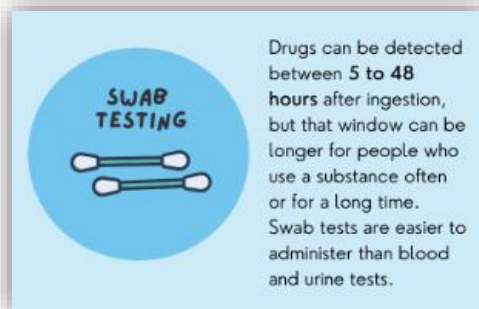
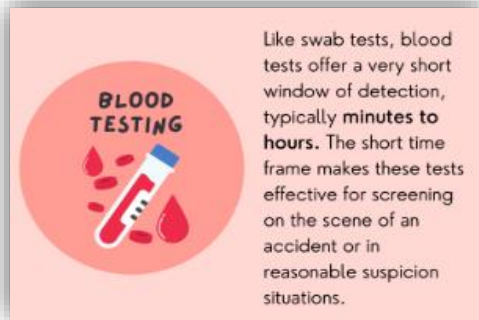
## ➤ Antihistaminiques, Antidépresseurs, Opioides...



# Plan

- **Substances psychoactives impliquées**
  - Caractéristiques générales
  - Alcool
  - Médicaments/Drogues
- **Place du laboratoire**
  - Recherche
  - Confirmation/Identification
  - Stratégie de dépistage en place au LHUB-ULB
- **Collaboration avec le CPVS**
  - Screening étendu personnalisé
  - Etudes en cours
  - Perspectives

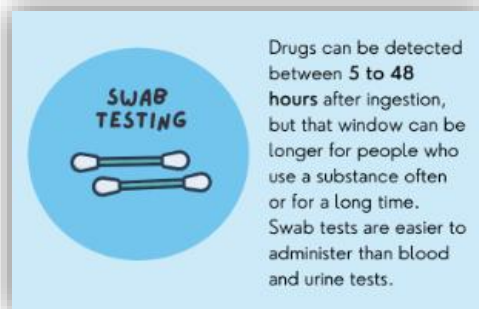
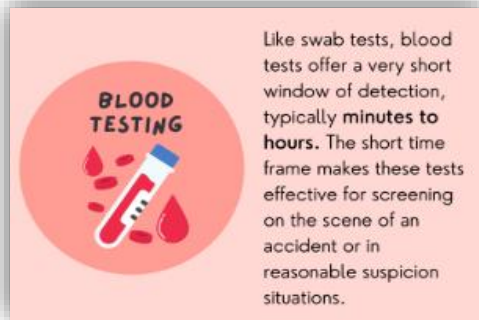
# Recherche et identification de substances psychoactives



- **Sang** : consommation **aigue**, reflet de la **clinique**
- **Urines** : consommation « récente »
- **Salive** : reflet de quelques heures/jours
- **Autres** :
  - **Cheveux** (fenêtre de détection +++)
  - **Sueur**,
  - **Ongles...**

**!! Avantages et inconvénients différents pour chacun**

# Recherche et identification de substances psychoactives



- Sang : consommation **aigue**, reflet de la **clinique**
- Urines : consommation « récente » ★
- Salive : reflet de quelques heures/jours
- Autres :
  - **Cheveux** (fenêtre de détection +++)
  - Sueur,
  - Ongles...

**!! Avantages et inconvénients différents pour chacun**

# Matrice

→ Matrice de choix en première intention : urine



## Avantages

- Prélèvement **non invasif**
- Stabilité des **métabolites**
- **Fenêtre de détection** importante
- Méthodes **rapides** disponibles et **automatisables**
- **Littérature** disponible

## Inconvénients

- **Pas de corrélation** avec :
  - Concentrations sanguines
  - Manifestations cliniques
  - Délai écoulé depuis l'administration
- Pas de distinction possible entre **usage ponctuel vs chronique**
- Possibilité **d'adulteration**

# 1<sup>ère</sup> intention – screening urinaire

## • Immunoessais :

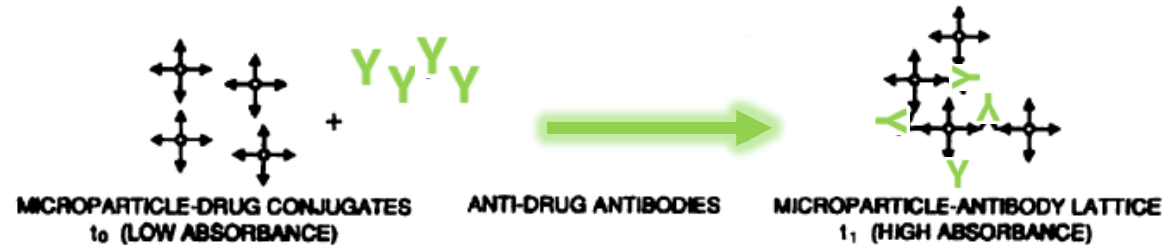
- Cobas® 8000, Roche
- Méthode KIMS: Kinetic Interaction of Microparticles in Solution
- 24H/24, TAT 2H

### Toxicologie urinaire :



- Amphétamines
- Benzodiazépines
- Cocaïne
- Cannabis
- Opiacés
- Méthadone
- (barbituriques)

Absence de drogue



Présence de drogue

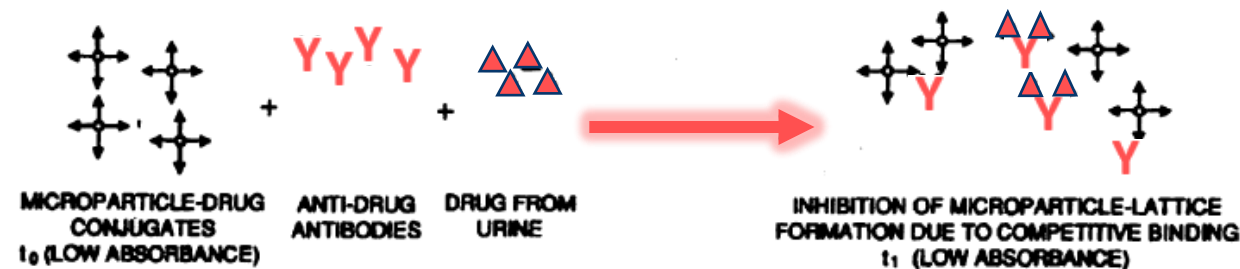


Fig. 1. Methodology for kinetic interaction of microparticles in solution (KIMS) for a negative urine (top) and a urine containing the drug or drug metabolite(s) of interest (bottom)

# 1<sup>ère</sup> intention – screening urinaire

- **Immunoessais :**

- Cobas® 8000, Roche
- Méthode KIMS: Kinetic Interaction of Microparticles in Solution
- **24H/24, TAT 2H**

| Screening Cobas, Roche |                      |                 |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| Test                   | Calibrateur          | Cut-off (ng/mL) |
| Amphétamines           | Amphétamine          | 300             |
| Cocaïne                | Benzoylecgonine      | 300             |
| Benzodiazépines        | Nordiazépam          | 200             |
| Cannabis               | 11-nor-9-carboxy-THC | 50              |
| Opiacés                | Morphine             | 300             |
| Méthadone              | Méthadone            | 300             |

## Toxicologie urinaire :



- Amphétamines
- Benzodiazépines
- Cocaïne
- Cannabis
- Opiacés
- Méthadone
- (barbituriques)

# 1<sup>ère</sup> intention – screening urinaire

## Avantages

- **Peu coûteux**
- **Facile** à mettre en place
- Réalisés très rapidement :
  - Analyse de routine
  - Notion d'**urgence**

## Inconvénients

- Manque de **spécificité**
- Manque de **sensibilité** (drogues récentes)
- **Réactions croisées** :
  - Métabolites
  - Autres médicaments

# Messages clés



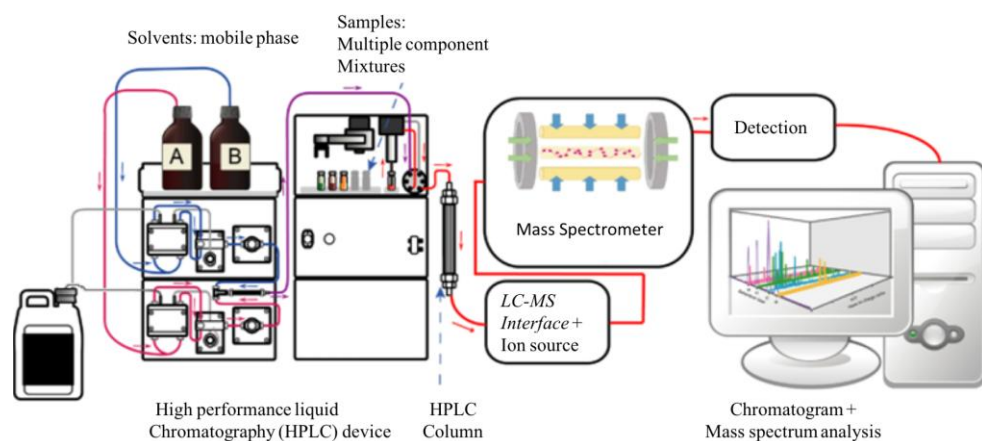
- Le **screening urinaire** par immunoessai fournit une réponse adaptée à la **prise en charge urgente** de situations d'intoxication
- Ne permet pas d'extrapoler la dose ingérée : **pas de quantification possible**
  - Substance unique ou mélange de plusieurs substances
  - Effet cumulatif des métabolites
- Sensibilité variable pour les tests **ciblant une famille** de substances : benzodiazepines / opioïdes
- Spécificité faible pour les **amphétamines**
- **Pas conçus pour détecter les nouvelles drogues / drogues de synthèse**

# Tests de 2<sup>ème</sup> intention : confirmation et identification

## • Chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem : LC-MS/MS

**CHROMSYSTEMS** | Diagnostics by  
HPLC & LC-MS/MS

- MassTox<sup>®</sup> Drugs of Abuse Testing in urine
- 108 drogues et métabolites
- Run time 12 min
- Volume d'échantillon : 50µL



### Amphetamines

Amphetamine  
BDB  
Butylone  
2C-B  
2C-I  
Cathinone  
MBDB  
MDA  
MDEA  
MDMA  
MDPV  
Mephedrone  
Methamphetamine  
Methaqualone  
Methylone  
Methylphenidate  
PMA  
Ritalinic Acid

### Benzodiazepines

Alprazolam  
7-Aminoclonazepam  
7-Aminoflunitrazepam  
7-Aminonitrazepam  
Bromazepam  
Brotizolam  
Chlordiazepoxide  
Clobazam  
Clonazepam  
Demoxepam  
Desalkylflurazepam  
Desmethyflunitrazepam  
Diazepam  
Estazolam  
Flunitrazepam  
Flurazepam  
Lorazepam  
Lormetazepam  
Medazepam  
Midazolam  
Nitrazepam  
Norclobazam  
Nordiazepam  
α-OH-Alprazolam  
3-OH-Bromazepam  
α-OH-Midazolam  
α-OH-Triazolam  
Oxazepam  
Prazepam  
Temazepam  
Triazolam

### Booster

Gabapentin  
Pregabalin  
Promethazine  
Quetiapine

### Cannabinoids

THC-COOH

### Cocaine

Benzoylcegonine  
Cocaethylene  
Cocaine  
Norcocaine

### Others

Ketamine  
LSD  
Mescaline  
Norketamine  
O-H-LSD  
PCP

### Z-Drugs

Zaleplon  
Zolpidem  
Zopiclone

### Opiates/Opioids

Acetylcodeine  
Buprenorphine  
Codeine  
Dihydrocodeine  
EDDP  
Fentanyl  
Hydrocodone  
Hydromorphone  
Meconin  
Meperidine  
Methadone  
6-Monoacetylmorphine  
Morphine  
Naloxone  
Naltrexone  
Norbuprenorphine  
Norcodeine  
Norfentanyl  
Normeperidine  
Nortapentadol  
Nortilidine  
O-Desmethyltramadol  
Oxycodone  
Oxymorphone  
Papaverine  
Propoxyphene  
Sufentanil  
Tapentadol  
Thebaine  
Tilidine  
Tramadol

# Tests de 2<sup>ème</sup> intention : confirmation et identification

## Avantages

- Faible coût/analyse
- **Spécificité et sensibilité ++**
- Méthode de référence
- Haut débit
- Automatisé

## Inconvénients

- **Prix** instrument et maintenances
- Personnel **qualifié**
- **Interprétation** complexe
- Analyses en batch
- Pas réalisable en urgence

# Panel disponible par LC-MS/MS



## Amphetamines

Amphetamine  
BDB  
Butylone  
2C-B  
2C-I  
Cathinone  
MBDB  
MDA  
MDEA  
MDMA  
MDPV  
Mephedrone  
Methamphetamine  
Methaqualone  
Methylone  
Methylphenidate  
PMA  
Ritalinic Acid



## Benzodiazepines

Alprazolam  
7-Aminoclonazepam  
7-Aminoflunitrazepam  
7-Aminonitrazepam  
Bromazepam  
Brotizolam  
Chlordiazepoxide  
Clobazam  
Clonazepam  
Demoxepam  
Desalkylflurazepam  
Desmethylflunitrazepam  
Diazepam  
Estazolam  
Flunitrazepam  
Flurazepam  
Lorazepam  
Lormetazepam  
Medazepam  
Midazolam  
Nitrazepam  
Norclobazam  
Nordiazepam  
 $\alpha$ -OH-Alprazolam  
3-OH-Bromazepam  
 $\alpha$ -OH-Midazolam  
 $\alpha$ -OH-Triazolam  
Oxazepam  
Prazepam  
Temazepam  
Triazolam



## Opiates/Opioids

Acetylcodeine  
Buprenorphine  
Codeine  
Dihydrocodeine  
EDDP  
Fentanyl  
Hydrocodone  
Hydromorphone  
Meconin  
Meperidine  
Methadone  
6-Monoacetylmorphine  
Morphine  
Naloxone  
Naltrexone  
Norbuprenorphine  
Norcodeine  
Norfentanyl  
Normeperidine  
Nortapentadol  
Nortilidine  
O-Desmethyltramadol  
Oxycodone  
Oxymorphone  
Papaverine  
Propoxyphene  
Sufentanil  
Tapentadol  
Thebaine  
Tilidine  
Tramadol



## Cannabinoids

THC-COOH



## Cocaine

Benzoylcegonine  
Cocaethylene  
Cocaine  
Norcocaine

## Z-Drugs

Zaleplon  
Zolpidem  
Zopiclone



## Others

Ketamine  
LSD  
Mescaline  
Norketamine  
O-H-LSD  
PCP  
Gabapentin  
Pregabalin  
Promethazine  
Quetiapine

# Panel disponible par LC-MS/MS



## Amphetamines

### Amphetamine

BDB  
Butylone  
2C-B  
2C-I  
Cathinone  
MBDB  
**MDA**  
**MDEA**  
**MDMA**  
MDPV  
Mephedrone  
**Methamphetamine**  
Methaqualone  
Methylone  
Methylphenidate  
PMA  
Ritalinic Acid



## Benzodiazepines

Alprazolam  
7-Aminoclonazepam  
7-Aminoflunitrazepam  
7-Aminonitrazepam  
Bromazepam  
Brotizolam  
Chlordiazepoxide  
Clobazam  
Clonazepam  
Demoxepam  
Desalkylflurazepam  
Desmethyflunitrazepam  
Diazepam  
Estazolam  
Flunitrazepam  
Flurazepam  
Lorazepam  
Lormetazepam  
Medazepam  
Midazolam  
Nitrazepam  
Norclobazam  
Nordiazepam  
 $\alpha$ -OH-Alprazolam  
3-OH-Bromazepam  
 $\alpha$ -OH-Midazolam  
 $\alpha$ -OH-Triazolam  
Oxazepam  
Prazepam  
Temazepam  
Triazolam



## Opiates/Opioids

Acetylcodeine  
Buprenorphine  
**Codeine**  
**Dihydrocodeine**  
**EDDP**  
Fentanyl  
Hydrocodone  
Hydromorphone  
Meconin  
Meperidine  
**Methadone**  
6-Monoacetylmorphine  
**Morphine**  
Naloxone  
Naltrexone  
Norbuprenorphine  
**Norcodeine**  
Norfentanyl  
Normeperidine  
Nortapentadol  
Nortilidine  
O-Desmethyltramadol  
Oxycodone  
Oxymorphone  
**Papaverine**  
Propoxyphene  
Sufentanil  
Tapentadol  
Thebaine  
Tilidine  
Tramadol



## Cannabinoids

THC-COOH



## Cocaine

Benzoyllecgonine  
Cocaethylene  
Cocaine  
Norcocaine

## Z-Drugs

Zaleplon  
Zolpidem  
Zopiclone



## Others

Ketamine  
LSD  
Mescaline  
Norketamine  
O-H-LSD  
PCP  
Gabapentin  
Pregabalin  
Promethazine  
Quetiapine

# Messages clés



- La **confirmation urinaire** par LC-MS/MS n'est **pas adaptée** à la prise en charge urgente de situations d'intoxication
- Permet de **confirmer un diagnostic d'intoxication** et/ou de faire un **suivi**
- Intérêt **épidémiologique** → **prégabaline**
- **Identification** de substances et de métabolites
- Sensibilité et spécificité importante pour un large panel de substances mais pas toutes
- **Permet de détecter quelques nouvelles drogues / drogues de synthèse**

# Avantages et inconvénients



- **Peu coûteux**
- **Facile** à mettre en place
- Réalisés très rapidement :
  - Analyse de routine
  - Notion d'**urgence**



- Faible coût/analyse
- **Spécificité et sensibilité ++**
- Méthode de référence
- Haut débit
- Automatisé

- Manque de **spécificité**
- **Réactions croisées**
- Manque de **sensibilité**
  - Opiïdes
  - Z-drugs, cathinones,
  - Kétamine, LSD...

- **Prix** instrument et maintenances
- Personnel **qualifié**
- **Interprétation** complexe
- Pas réalisable en urgence
- « Limité »

# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB

## 1<sup>ère</sup> intention

### Screening → Immunoessai

- Méthode : Kinetic Interaction of Microparticles in Solution
- Automate : Cobas® 8000, Roche
- Substances :
  - Amphétamines
  - Benzodiazépines
  - Cocaïne
  - Cannabis
  - Méthadone
  - Opiacés



## Résultat screening

### Positif

(pour au moins une des familles)

## 2<sup>ème</sup> intention

### Confirmation → LC-MS/MS

- Kit : *MassTox® Drugs of Abuse Testing in Urine*, Chromsystems
- Système : UPLC-1290 et MS 6490, Agilent
- Substances : **98** drogues et métabolites
  - Amphétamines
  - Benzodiazépines
  - Cocaïne
  - Cannabis
  - Méthadone
  - Opiacés
  - “Psychotropes autres”



# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB

## 1<sup>ère</sup> intention

### Screening → Immunoessai

- Méthode : **K**inetic **I**nteraction of **M**icroparticles in **S**olution
- Automate : Cobas® 8000, Roche
- Substances :
  - Amphétamines
  - Benzodiazépines
  - Cocaïne
  - Cannabis
  - Méthadone
  - Opiacés



## Résultat screening

### Positif

(pour au moins une des familles)

### Négatif

## 2<sup>ème</sup> intention

### Confirmation → LC-MS/MS

- Kit : *MassTox® Drugs of Abuse Testing in Urine*, Chromsystems
- Système : UPLC-1290 et MS 6490, Agilent
- Substances : **98** drogues et métabolites
  - Amphétamines
  - Benzodiazépines
  - Cocaïne
  - Cannabis
  - Méthadone
  - Opiacés
  - "Psychotropes autres"



### STOP

Archivage urines (7J, 4°C)

# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB

## 1<sup>ère</sup> intention

### Screening → Immunoessai

- Méthode : **K**inetic **I**nteraction of **M**icroparticles in **S**olution
- Automate : Cobas® 8000, Roche
- Substances :
  - **Amphétamines**
  - **Benzodiazépines**
  - **Cocaïne**
  - **Cannabis**
  - **Méthadone**
  - **Opiacés**



## Résultat screening

### Positif

(pour au moins une des familles)

Si demande spécifique

### Négatif

## 2<sup>ème</sup> intention

### Confirmation → LC-MS/MS

- Kit : *MassTox® Drugs of Abuse Testing in Urine*, Chromsystems
- Système : UPLC-1290 et MS 6490, Agilent
- Substances : **98** drogues et métabolites
  - **Amphétamines**
  - **Benzodiazépines**
  - **Cocaïne**
  - **Cannabis**
  - **Méthadone**
  - **Opiacés**
  - **“Psychotropes autres”**



### STOP

Archivage urines (7J, 4°C)

# Tarification

- 547794 – 547805 : **TOXICO - URINES**

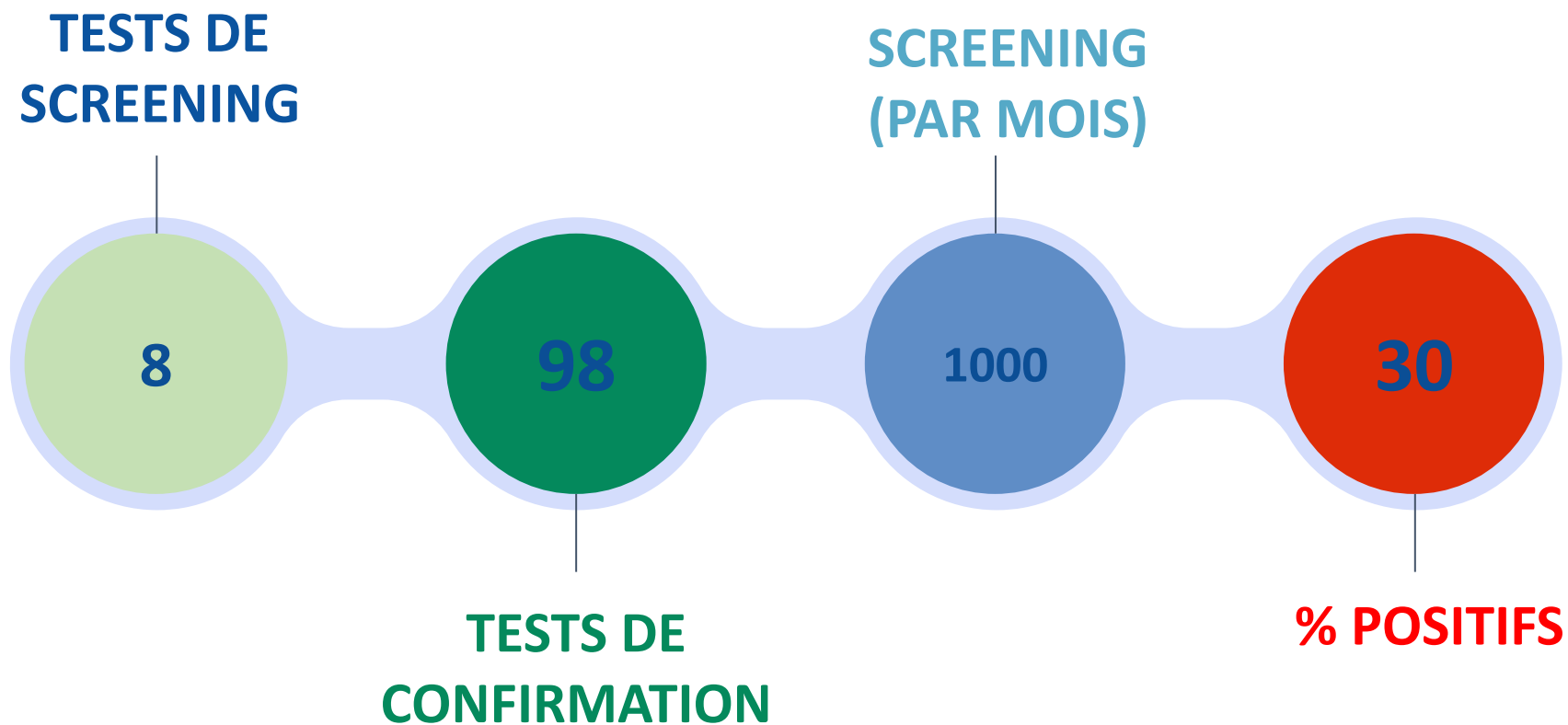
Recherche de **substances xénobiotiques** par un **test immunologique qualitatif**. Un **résultat positif doit être confirmé** par une méthode chromatographique spécifique (Maximum 5)(Règle de cumul 73)(Règle diagnostique 49)



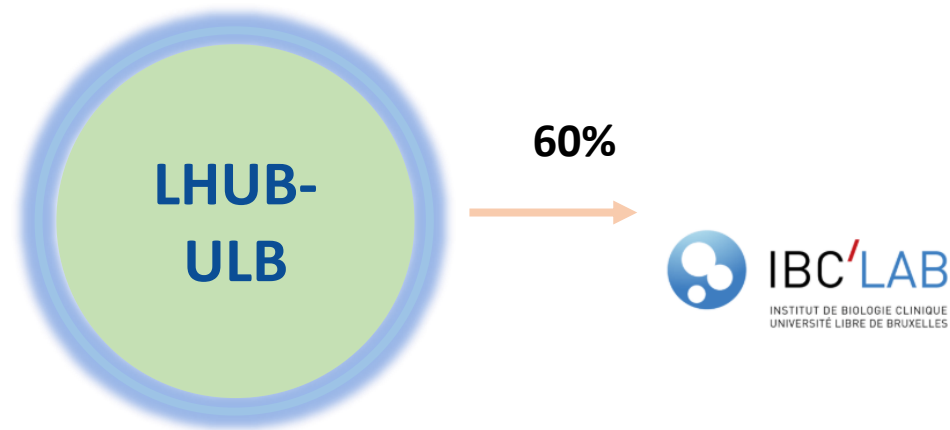
## Toxicologie urinaire :

- Amphétamines
- Benzodiazépines
- Cocaïne
- Cannabis
- Opiacés
- Méthadone
- (barbituriques)
- Prégabaline

# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB



# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB



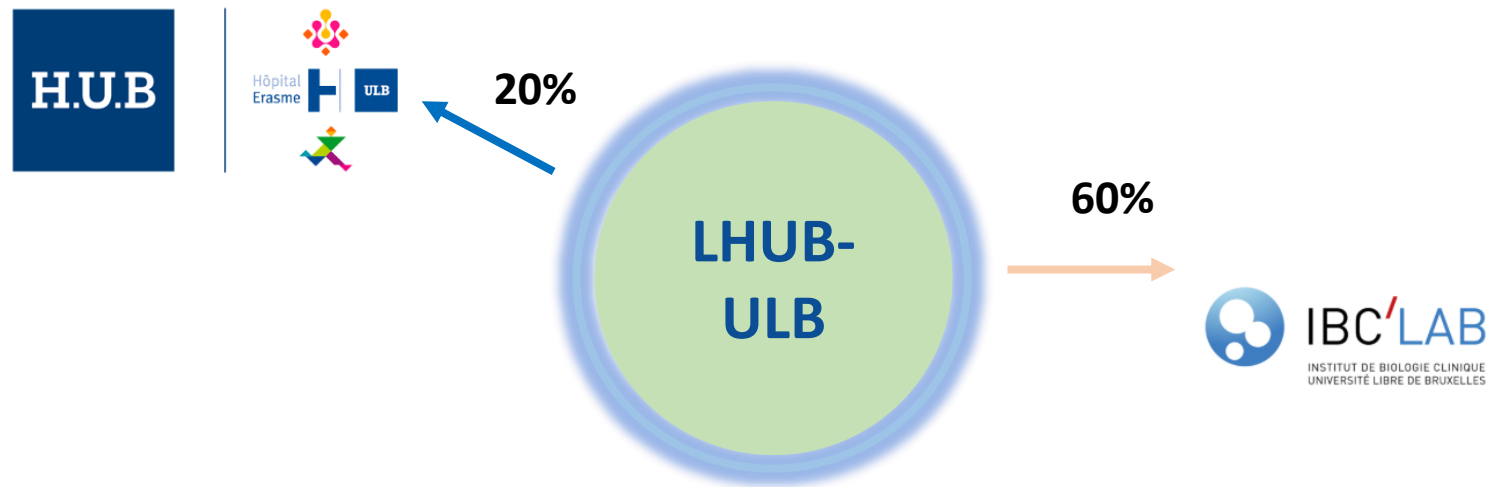
## Ambulatoire :

- Généralistes
- Prisons
- Assurances
- ...

## Hôpitaux psychiatriques :

- TITECA
- Le domaine
- Clinique Sans Souci
- Epsilon
  - Fond'Roy
  - La ramée
  - Area

# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB



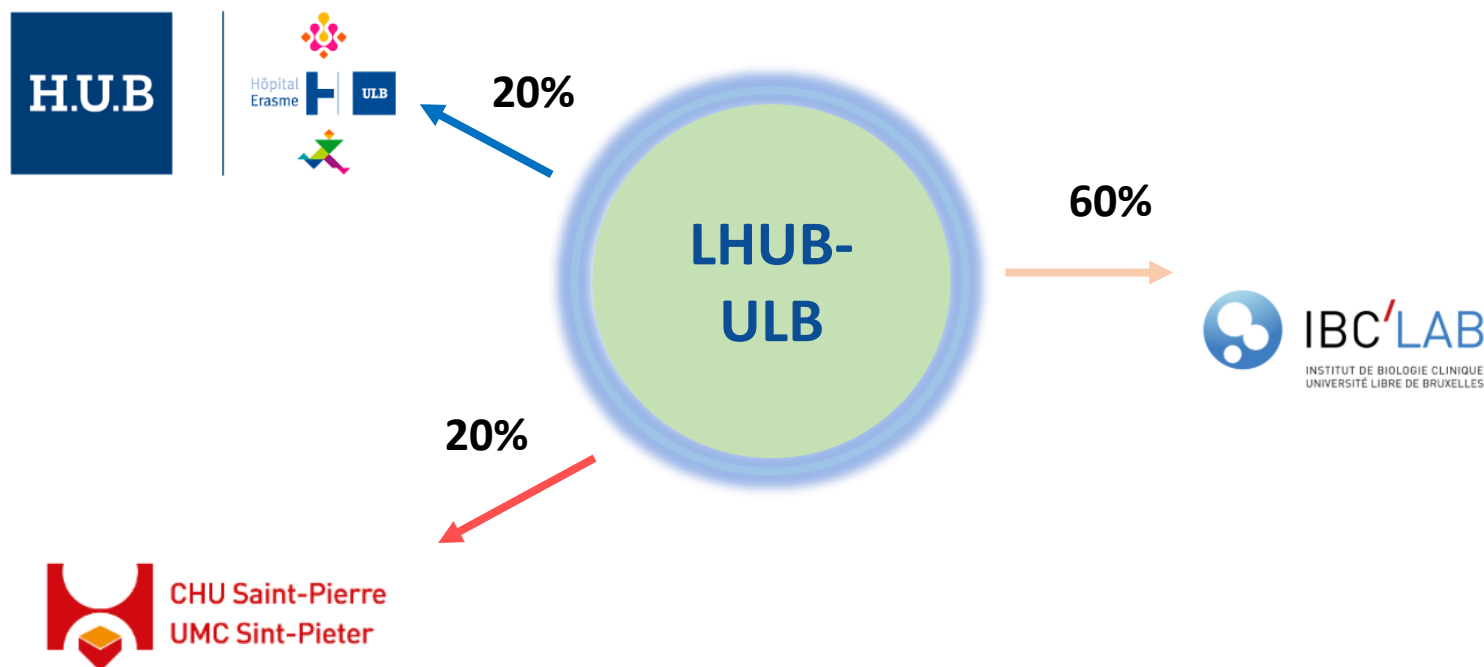
## Ambulatoire :

- Généralistes
- Prisons
- Assurances
- ...

## Hôpitaux psychiatriques :

- TITECA
- Le domaine
- Clinique Sans Souci
- Epsilon
  - Fond'Roy
  - La ramée
  - Area

# Stratégie de dépistage au LHUB-ULB



## Unités de soin :

- Urgences
- Labo de choc
- USI
- Psychiatrie

## CPVS

## Ambulatoire :

- Généralistes
- Prisons
- Assurances
- ...

## Hôpitaux psychiatriques :

- TITECA
- Le domaine
- Clinique Sans Souci
- Epsilon
  - Fond'Roy
  - La ramée
  - Area

# Plan

- **Substances psychoactives impliquées**
  - Caractéristiques générales
  - Alcool
  - Médicaments/Drogues
- **Place du laboratoire**
  - Recherche
  - Confirmation/Identification
  - Stratégie de dépistage en place au LHUB-ULB
- **Collaboration avec le CPVS**
  - Screening étendu personnalisé
  - Etudes en cours
  - Perspectives

# Centre de **P**rise en charge des **V**iolences Sexuelles



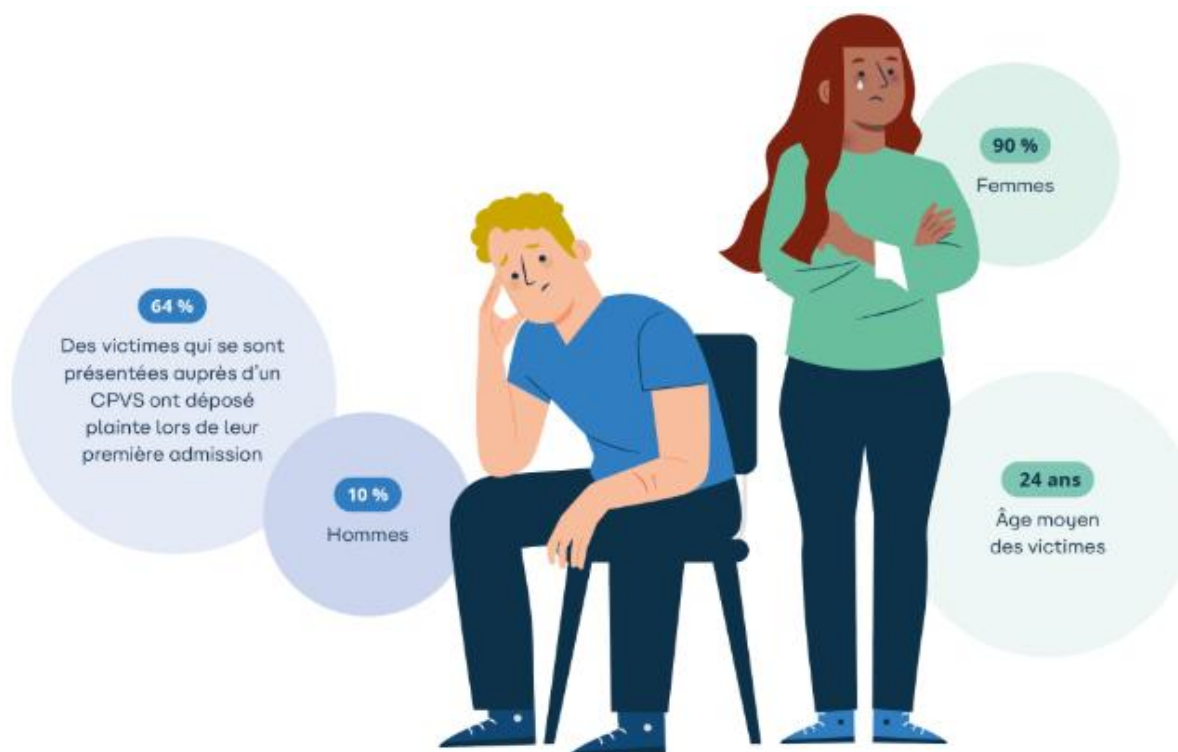
- **Equipe** : infirmières, gynécologues, psychologues, inspecteurs...

- **Aides proposées :**

- Soins **médicaux**
- Examen **médico-légal**
- Soutien **psychologique**
- Possibilité de déposer **plainte**

- **Infos utiles :**

- Adresse : 320 Rue Haute – 1000 Bruxelles
- 02/535.45.42
- CPVS@stpierre-bru.be
- Horaire: **24h/24h**, **7J/7**



# « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

## ➤ Alcool :

- Dosage de l'**éthanol** plasmatique : détectabilité courte (max 8h)
- **Ethylglucuronide ur.** : 1 à 5J selon quantité ingérée



## ➤ Effet dépresseur du SNC :

- **Benzodiazépines** : **test de screening** mais sensibilité variable
- **Z-drugs** : pas de screening, mais disponible dans le panel **LC-MS/MS**
- **GHB** : pas de screening



## ➤ **Kétamine** : pas de screening, mais disponible dans le panel **LC-MS/MS**

## ➤ **Cannabis, Cocaïne, Opiacés...** : screening et disponible dans le panel LC-MS/MS



## « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

### • Objectifs :

- Réaliser un **état des lieux des différentes substances psychoactives** détectées dans le cas où une violence sexuelle facilitée par substance est suspectée (ASFD)
- Décrire les principales **caractéristiques épidémiologiques** des patients victimes d'ASFD et les comparer à la population globale des patients admis au CPVS
- Déterminer des **facteurs de risque** d'être victime d'ASFD

### • Critères d'inclusion :

- Victimes **>15 ans**
- Endéans les **5 jours**
- Si suspicion de violence sexuelle facilitée par substance (DFSA) : critères de **Du Mont et al., 2009**
  - Amnésie, perte de conscience, somnolence...
  - Nausées, vomissements
  - ...

# Panel de screening étendu personnalisé



- **Renseignements cliniques :**

- Date et heure d'exposition supposée
- Médicaments connus

- **Analyses toxicologiques en 1ère intention :**

- **Ethanol**, plasma
- **EtG**, urines
- **GHB**, urines
- **Screening** urinaire par immunoessais
- **Confirmation** urinaire par LC-MS/MS **systématique**



## « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

### • Population d'étude :

- Période : 1 an 23/10/2023-23/10/2024
- n=199 victimes
- **n=158** cas interprétables

### • Résultats toxicologiques :



- 18 cas (11 %) ne présentaient **ni drogue ni alcool**



- 140 cas avec alcool et/ou drogue identifié(s)
  - 43 cas (27 %) : consommation récente **d'alcool uniquement**
  - 60 cas (38 %) : **association alcool + drogue/médicament**
  - **37 cas (24%)** : consommation récente **de drogue/médicament**



**103 cas  
(65%)**

# « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

## • Population d'étude :

- Période : 1 an 23/10/2023-23/10/2024
- n=199 victimes
- **n=158** cas interprétables

## • Résultats toxicologiques :



- 18 cas (11 %) ne présentaient **ni drogue ni alcool**



- 140 cas avec alcool et/ou drogue identifié(s)
  - 43 cas (27 %) : consommation récente **d'alcool uniquement**
  - 60 cas (38 %) : **association alcool + drogue/médicament**
  - **37 cas (24%)** : consommation récente **de drogue/médicament**

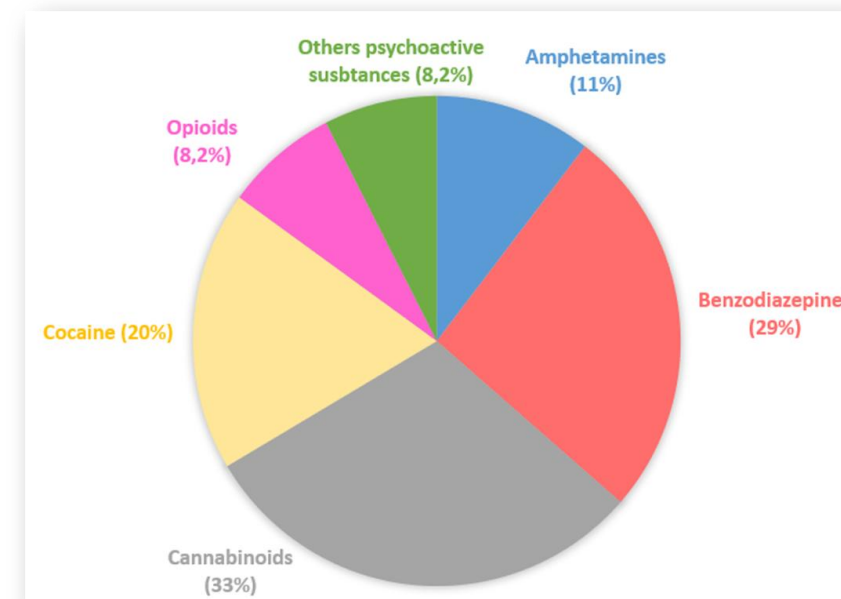


Figure 1 : spectre des substances détectées

# « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

## • Résultats toxicologiques :

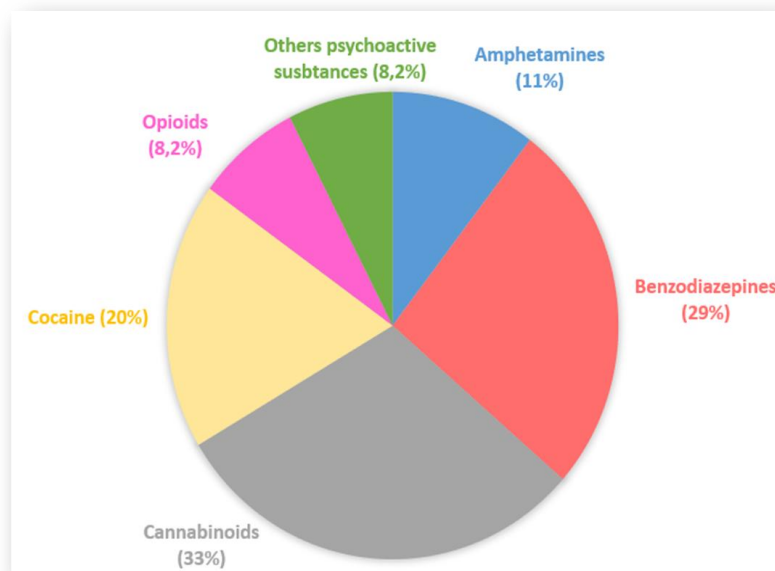


Figure 1 : spectre des substances détectées

| Drug family                   | Drug/metabolite(s)                              | Positives samples (n=) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Cannabinoids                  |                                                 |                        |
|                               | THC-COOH                                        | 52                     |
| Benzodiazepines               |                                                 |                        |
|                               | Diazepam/Nordiazepam/Oxazepam/Temazepam         | 20                     |
|                               | Alprazolam/Alpha-Hydroxyalprazolam              | 13                     |
|                               | Prazepam/Oxazepam/Temazepam                     | 8                      |
|                               | Lorazepam                                       | 8                      |
|                               | Clonazepam/7-Aminoclonazepam                    | 5                      |
|                               | Zolpidem                                        | 2                      |
|                               | Lormetazepam                                    | 2                      |
|                               | Alpha-Hydroxytriazolam                          | 1                      |
|                               | Bromazepam/3-Hydroxybromazepam                  | 1                      |
|                               | Flunitrazepam/7-Aminoflunitrazepam              | 1                      |
| Cocaine                       |                                                 |                        |
|                               | Cocaine/Norcocaine/Benzoylecgonine              | 16                     |
|                               | Cocaine/Norcocaine/Benzoylecgonine/Cocaéthylène | 16                     |
| Amphetamines                  |                                                 |                        |
|                               | MDMA/MDA/MDEA                                   | 13                     |
|                               | Metamphetamine/Amphetamine                      | 7                      |
| Opioids                       |                                                 |                        |
|                               | Tramadol/O-desmethytramadol                     | 8                      |
|                               | Methadone/EDDP                                  | 2                      |
|                               | Oxycodone/Oxymorphone                           | 2                      |
| Other psychoactive substances |                                                 |                        |
|                               | Prégabaline                                     | 5                      |
|                               | Kétamine/Norkétamine                            | 3                      |
|                               | Quétiapine                                      | 2                      |
|                               | LSD/2-OH LSD                                    | 1                      |
|                               | GHB                                             | 1                      |

Figure 1 : Substances psychoactives identifiées dans les 158 cas suspects d'ASFD

## « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

### • Résultats toxicologiques :

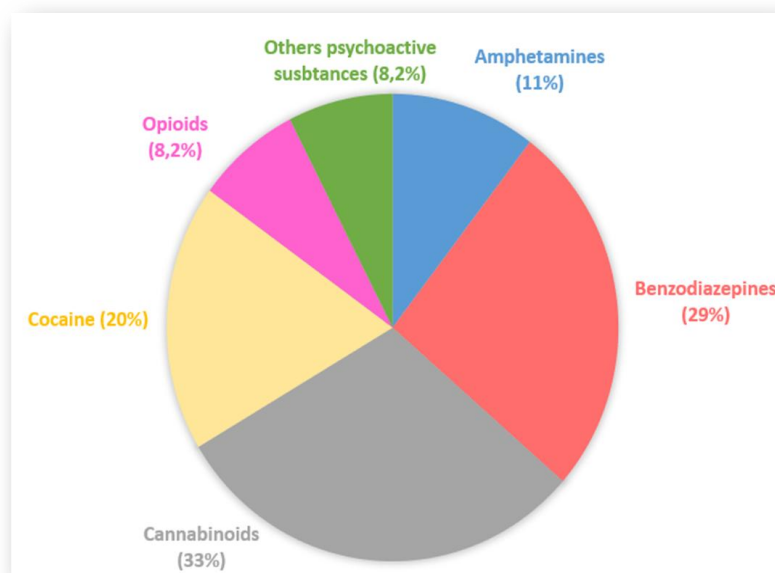


Figure 1 : spectre des substances détectées



➤ **Flunitrazépam** : 1 cas identifié

➤ **GHB** : 1 cas identifié

| Drug family                          | Drug/metabolite(s)                               | Positives samples (n=) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Cannabinoids</b>                  |                                                  |                        |
|                                      | THC-COOH                                         | 52                     |
| <b>Benzodiazepines</b>               |                                                  |                        |
|                                      | Diazepam/Nordiazepam/Oxazepam/Temazepam          | 20                     |
|                                      | Alprazolam/Alpha-Hydroxyalprazolam               | 13                     |
|                                      | Prazepam/Oxazepam/Temazepam                      | 8                      |
|                                      | Lorazepam                                        | 8                      |
|                                      | Clonazepam/7-Aminoclonazepam                     | 5                      |
|                                      | Zolpidem                                         | 2                      |
|                                      | Lormetazepam                                     | 2                      |
|                                      | Alpha-Hydroxytriazolam                           | 1                      |
|                                      | Bromazepam/3-Hydroxybromazepam                   | 1                      |
|                                      | Flunitrazepam/7-Aminoflunitrazepam               | 1                      |
| <b>Cocaine</b>                       |                                                  |                        |
|                                      | Cocaine/Norcocaine/Benzoyllecgonine              | 16                     |
|                                      | Cocaine/Norcocaine/Benzoyllecgonine/Cocaéthylène | 16                     |
| <b>Amphetamines</b>                  |                                                  |                        |
|                                      | MDMA/MDA/MDEA                                    | 13                     |
|                                      | Metamphetamine/Amphetamine                       | 7                      |
| <b>Opioids</b>                       |                                                  |                        |
|                                      | Tramadol/O-desmethytramadol                      | 8                      |
|                                      | Methadone/EDDP                                   | 2                      |
|                                      | Oxycodone/Oxymorphone                            | 2                      |
| <b>Other psychoactive substances</b> |                                                  |                        |
|                                      | Prégabaline                                      | 5                      |
|                                      | Kétamine/Norkétamine                             | 3                      |
|                                      | Quétiapine                                       | 2                      |
|                                      | LSD/2-OH LSD                                     | 1                      |
|                                      | GHB                                              | 1                      |

Figure 1 : Substances psychoactives identifiées dans les 158 cas suspects d'ASFD

# « Agressions sexuelles facilitées par la drogue : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre »

Dr Charlotte Rousseau, Fanny Ponthieux, Pr Frederic Cotton, Pr Serge Rozenberg

## • Intérêt du dépistage élargi ?

- 65 cas (63%) de consommation d'alcool non détectés par l'éthanol plasmatique
- 24 substances ★ non détectées par les immunoessais de routine
- 12 substances pour lesquels aucun test de dépistage n'est disponible

| Drug family                   | Drug/metabolite(s)                              | Positives samples (n=) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Cannabinoids                  |                                                 |                        |
|                               | THC-COOH                                        | 52                     |
| Benzodiazepines               |                                                 |                        |
|                               | Diazepam/Nordiazepam/Oxazepam/Temazepam         | 20                     |
|                               | Alprazolam/Alpha-Hydroxyalprazolam              | 13                     |
|                               | Przepam/Oxazepam/Temazepam                      | 8                      |
|                               | Lorazepam                                       | 8                      |
|                               | Clonazepam/7-Aminoclonazepam                    | 5                      |
| ★                             | Zolpidem                                        | 2                      |
|                               | Lormetazepam                                    | 2                      |
|                               | Alpha-Hydroxytriazolam                          | 1                      |
|                               | Bromazepam/3-Hydroxybromazepam                  | 1                      |
|                               | Flunitrazepam/7-Aminoflunitrazepam              | 1                      |
| Cocaine                       |                                                 |                        |
|                               | Cocaine/Norcocaine/Benzoylcegonine              | 16                     |
|                               | Cocaine/Norcocaine/Benzoylcegonine/Cocaéthylène | 16                     |
| Amphetamines                  |                                                 |                        |
|                               | MDMA/MDA/MDEA                                   | 13                     |
|                               | Metamphetamine/Amphetamine                      | 7                      |
| Opioids                       |                                                 |                        |
| ★                             | Tramadol/O-desmethyltramadol                    | 8                      |
|                               | Methadone/EDDP                                  | 2                      |
| ★                             | Oxycodone/Oxymorphone                           | 2                      |
| Other psychoactive substances |                                                 |                        |
| ★                             | Prégabaline                                     | 5                      |
| ★                             | Kétamine/Norkétamine                            | 3                      |
| ★                             | Quétiapine                                      | 2                      |
| ★                             | LSD/2-OH LSD                                    | 1                      |
| ★                             | GHB                                             | 1                      |

Figure 1 : Substances psychoactives identifiées dans les 158 cas suspects d'ASFD



# Perspectives

- **Interprétation globale des résultats :**

- Renseignements cliniques
- Substances **consommées vs administrées**
- **Délai** de présentation au CPVS

- Etude prospective en cours → screening étendu chez **l'ensemble des victimes du CPVS**

*« Agressions sexuelles facilitées par la drogue (ASFD) : état des lieux des substances toxicologiques détectées parmi les patients admis au CPVS du CHU Saint-Pierre qu'ils soient suspects ou non d'ASFD »*

# Conclusions



- Les ASFD impliquent un **large éventail de substances**, principalement celles qui sont facilement **accessibles, légales** et/ou disponibles sur prescription



- **L'alcool combiné à la consommation volontaire de drogues** constitue le plus grand facteur de risque d'ASFD >< « drink spiking »



- Prise en charge complète nécessaire, **médicale et psychologique**



- **Place du laboratoire** : épidémiologie, prise en charge



- **Evolutions** en terme de législation et de mentalité

# Merci

**A l'équipe biochimie spéciale du LHUB-ULB,**

Pr F. Cotton

D. Fage

G. Deprez

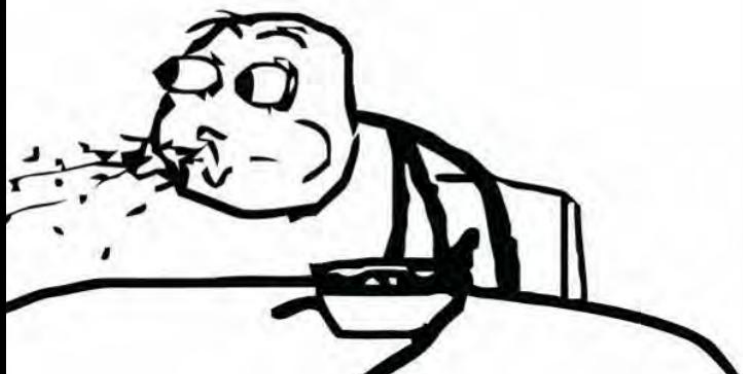
**A l'équipe du CPVS,**

Pr C. Gilles

Dr C. Rousseau



**Quand tu apprends que si elle dormait,  
elle n'était pas consentante**



**Quand l'autre dort, y'a pas moyen !**



**Quand tu apprends que  
ça reste un viol même  
si vous êtes en couple**



**Et ça reste un viol même sans violence physique !**



**Se satisfaire  
d'un seul  
« oui »**



**Redemander  
s'il ou elle  
est toujours  
d'accord**

**Tu sais toujours pas si c'est oui ou si c'est non ?  
Pose-lui la question !**



**Campagne lancée en 2020 par Amnesty International et SOS Viol**