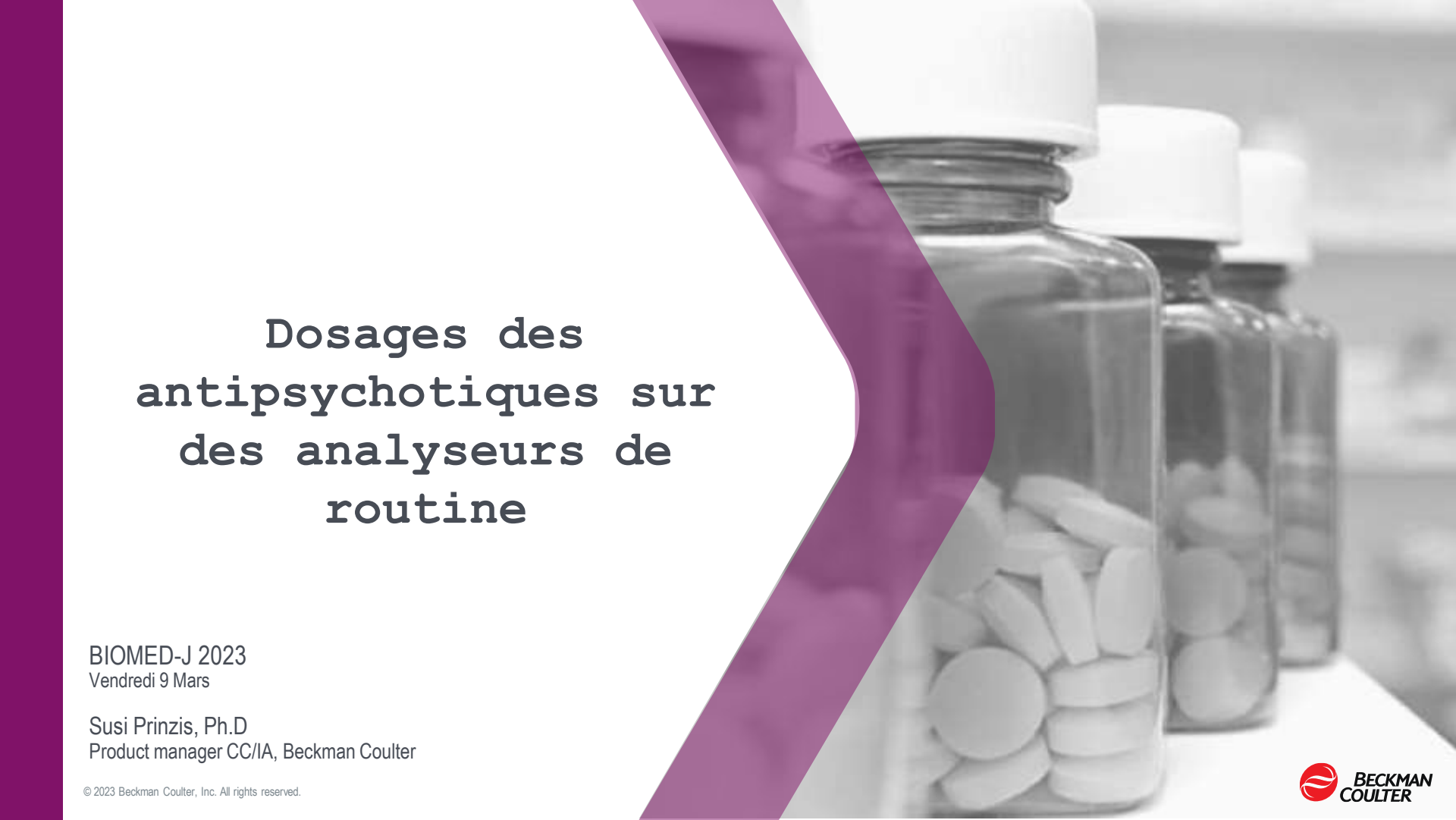




# Dosages des antipsychotiques sur des analyseurs de routine

BIOMED-J 2023

Vendredi 9 Mars

Susi Prinzis, Ph.D

Product manager CC/IA, Beckman Coulter

# TROUBLES PSYCHOTIQUES EN FRANCE

**475 000**

personnes affectées par les troubles  
psychotiques en 2019

Prévalence en 2019

**7 / 1000** personnes

**4.8** Milliards € soit **2.8 %**

des dépenses publiques de santé en 2019

# LES ANTIPSYCHOTIQUES DELIVRES EN FRANCE

## ANTIPSYCHOTIQUES

Risperidone

Aripiprazole

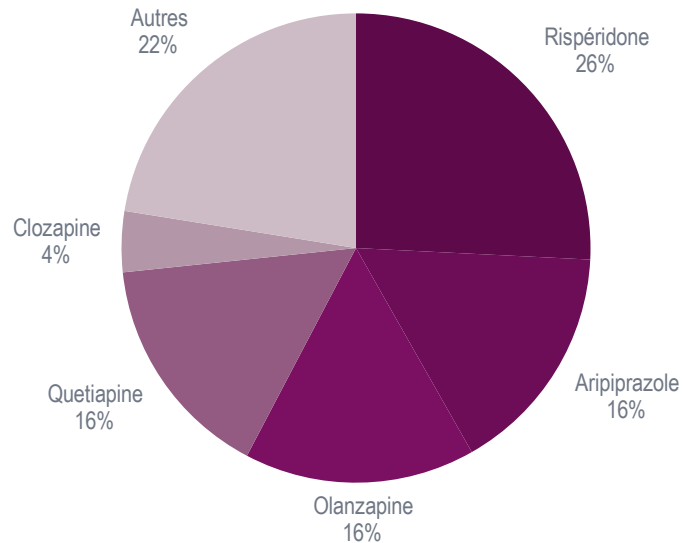
Olanzapine

Quétiapine

Clozapine

**~78 % des antipsychotiques  
délivrés en France**

Nombre de boîtes livrées en France en 2021



Source: <https://assurance-maladie.ameli.fr/etudes-et-donnees/open-medic-base-complete-depenses-medicaments-2021>

# INTERET DES DOSAGES SANGUINS

- **Lors de la surveillance du traitement pour**

- Établir la posologie en cas d'effets secondaires
- Comprendre une faible réponse
- Détecter la présence suspectée d'une non-observance
- Identifier une résistance présumée au traitement
- Révéler une pharmacocinétique inhabituelle <sup>1</sup>

- **Dans un contexte d'urgence**

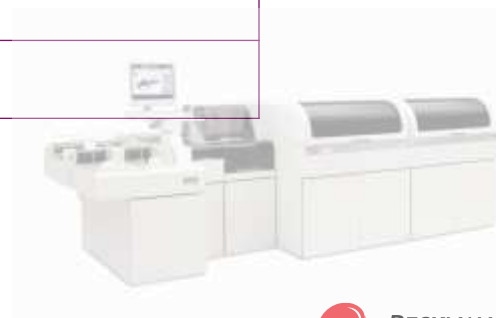
- Compléter le tableau clinique
- Disposer d'une information quantitative quant à l'observance du traitement <sup>2</sup>

1. Hiemke C, Dragicevic A, Gründer G, Hättner S, Sachse J, Vornanen I, Müller MJ. Therapeutic monitoring of new antipsychotic drugs. *Ther Drug Monit.* 2004 Apr;26(2):156-60. doi: 10.1097/00007691-200404000-00012. PMID: 15228157.

2. Lopez LV, Shaikh A, Merson J, Greenberg J, Suckow RF, Kane JM. Accuracy of Clinician Assessments of Medication Status in the Emergency Setting: A Comparison of Clinician Assessment of Antipsychotic Usage and Plasma Level Determination. *J Clin Psychopharmacol.* 2017 Jun;37(3):310-314. doi: 10.1097/JCP.0000000000000697. PMID: 28353490.

# TECHNIQUES DE DOSAGE DES ANTIPSYCHOTIQUES

|                              | LC-MS/MS                           | Plateforme de biochimie<br>(Immuno-turbidimétrie) |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Performances                 | Méthode de référence               | Méthode corrélée à la LC-MS/MS                    |
| Préparation de l'échantillon | Minimale à importante              | Minimale                                          |
| Volume échantillon           | 1 à 3 mL (~ 200 µL pour l'analyse) | 0.2 mL (< 5 µL pour l'analyse)                    |
| Délais d'exécution           | 3 - 9 h                            | < 10 min                                          |
| Expertise nécessaire         | Elevée                             | Technicien de laboratoire                         |
| Lieu de réalisation          | Laboratoire spécialisé             | Laboratoire de routine                            |



# DOSAGES DES ANTIPSYCHOTIQUES *Psychiatry* SUR ANALYSEURS AU



| RÉSULTAT                           | BON CONTRÔLE DES SYMPTÔMES                                                                                                                                                                                                                                                                | SYMPTOMATIQUE                                                                                                                                                                                                                    | PRÉSENCE D'EFFETS SECONDAIRES                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SUPÉRIEUR À VALEUR ATTENDUE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Observance parfaite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Non-réponse au traitement</li> <li>Une dose plus élevée a peu de chance d'améliorer les symptômes</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>La dose est peut-être trop élevée</li> </ul>                         |
| <b>VALEUR ATTENDUE</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Observance parfaite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Non-réponse ou réponse partielle au traitement</li> <li>Changements de mode de vie (tabagisme, drogues, stress, etc.)</li> <li>Dose non efficace</li> <li>Observance partielle</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>La dose est peut-être trop élevée</li> </ul>                         |
| <b>INFÉRIEUR À VALEUR ATTENDUE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Faible concentration suffisante pour une réponse clinique</li> <li>Observance partielle ou non-observance</li> <li>Interaction médicamenteuse</li> <li>Métabolisme rapide</li> <li>Potentiel risque accru d'aggravation ou de symptômes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dose non efficace</li> <li>Observance partielle ou non-observance</li> <li>Interactions médicamenteuses (stimulateurs/inhibiteurs)</li> <li>Métabolisme rapide</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le médicament peut ne pas être toléré à une dose efficace</li> </ul> |

Guide du dosage des neuroleptiques, Beckman Coulter 2022

Solution simple, rapide et efficace  
pour vérifier la bonne observance du traitement par le patient



# MERCI DE VOTRE ATTENTION



© 2023 Beckman Coulter, Inc. Tous droits réservés. Beckman Coulter, le logo stylisé et les marques des produits et des services Beckman Coulter mentionnées ici sont des marques ou des marques déposées de Beckman Coulter, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les dispositifs cités sont destinés à des professionnels de santé et sont conformes à la (aux) destination(s) au sens de la directive 98/79/CE. Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou la notice d'utilisation.

2023-0208