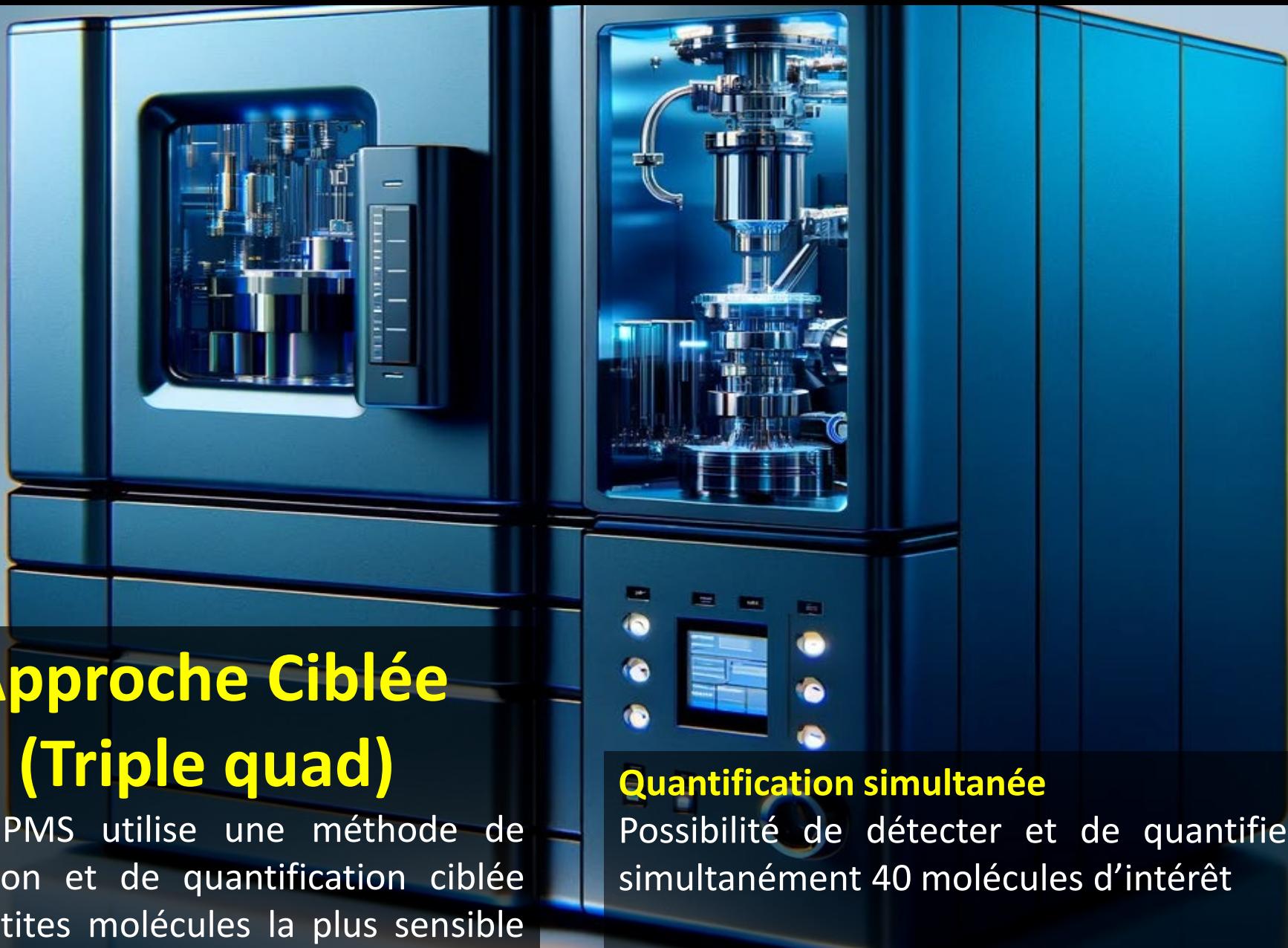




Un nouvel atout pour vos projets de recherche

## Une plateforme : 2 appareils, 2 approches



### Approche Ciblée (Triple quad)

La SMPMS utilise une méthode de détection et de quantification ciblée des petites molécules la plus sensible et spécifique existante

### Quantifications absolues

Permet de palier aux interférences des matrices complexes via l'utilisation d'étalons internes

### Quantification simultanée

Possibilité de détecter et de quantifier simultanément 40 molécules d'intérêt

### Facilité pour les demandeurs

Prise en charge complète des échantillons

### R&D

Mise au point de la détection et la quantification des nouvelles cibles à façon

### Exemples de molécules cibles:

- Opiacés : morphine, codéine, morphine-3-glucuronide, morphine-6-Glucuronide...
- Neurotransmetteurs : noradrénaline, adrénaline, dopamine, 5HT, 5HIAA, glutamate, GABA, glycine
- corticostérone, cortisol, testostérone, estradiol, endocannabinoïdes (2AG, anandamide...)
- Kétamine, carprofène, méloxicam, méfloquine, duloxétine, amitryptiline, nortryptiline, CBD
- Peptides : ocytocine, endomorphine, enképhaline...
- Anti-cancéreux : tamoxifène, anastrozole et dérivés
- Perturbateurs endocriniens : bisphénol A, bisphénol A-glucuronide

# SMPMS

Plateforme de Spectrométrie de Masse  
des Petites Molécules de Strasbourg

La spectrométrie de masse des petites  
molécules sur extraits et tranches de tissus



Un nouvel atout pour vos projets de recherche

## Une plateforme : 2 appareils, 2 approches



La SMPMS en chiffre:  
6000 analyses / an  
21 projets collaboratifs  
27 publications  
Label CORTECS-Unistra  
& Canceropôle EST

### Approche Non Ciblée (Orbitrap)

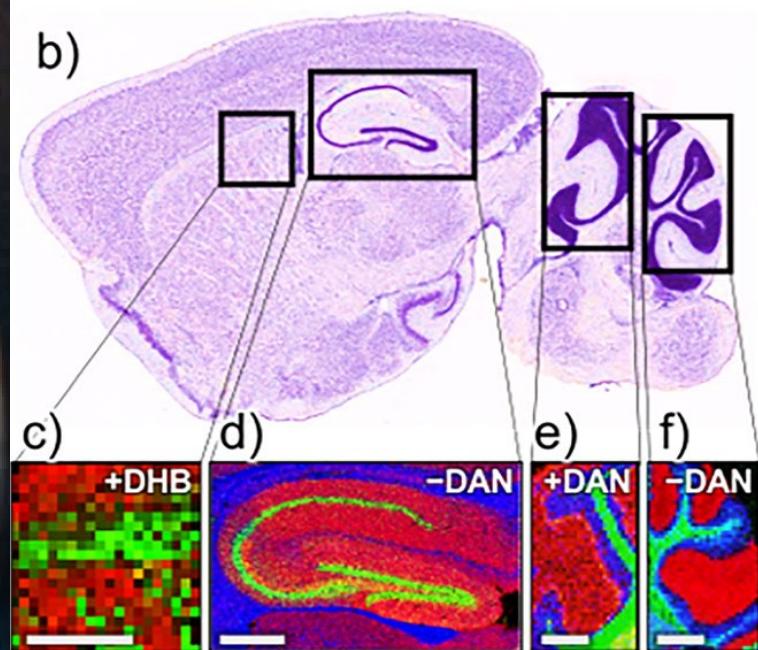
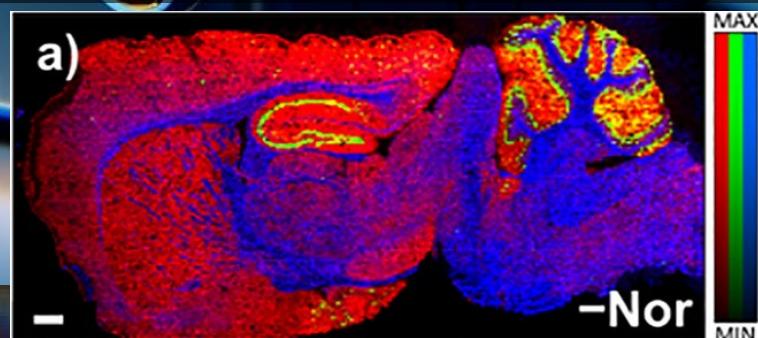
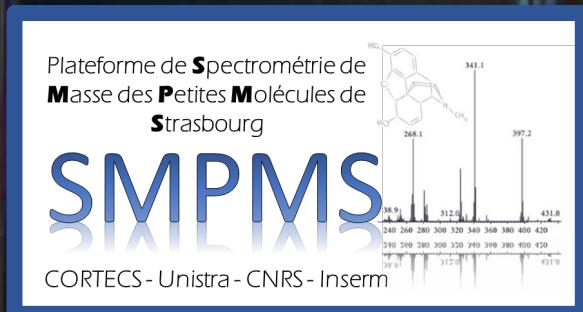
La SMPMS utilise un appareil **haute résolution** permettant d'identifier toutes les petites molécules présentes dans un échantillon

### Métabolomique différentielle

La SMPMS permet d'identifier des différences de quantité des petites molécules (métabolomique différentielle) dans des tissus ou liquides biologiques.

### Imagerie moléculaire AP-MALDI ciblée (Triple Quad) ou non ciblée (Orbitrap)

Réalisation de quantification relative sur tranches de tissus, lames de culture cellulaire et sur différents matériaux (résolution 5µm/pixel)



SMPMS - CNRS UPR3212, INCI  
8 allée du général Rouvillois, 671000 Strasbourg  
Dir. Sci. Yannick GOUMON / ygoumon@unistra.fr  
Dir. Tech. Virginie ANDRY / virginie.andry@unistra.fr  
Tél: 0388456718