

# Some CSF kynurenine pathway intermediates associated with disease evolution in amyotrophic lateral sclerosis

**Hugo Alarcan<sup>1</sup>, Romane Chaumond<sup>1</sup>, Patrick Emond<sup>2,3</sup>, Isabelle Benz-De Bretagne<sup>1</sup>, Antoine Lefèvre<sup>2</sup>, Salah-Eddine Bakkouche<sup>4</sup>, Charlotte Veyrat-Durebex<sup>1,2</sup>, Patrick Vourc'h<sup>1,2</sup>, Christian Andres<sup>1,2</sup>, Philippe Corcia<sup>2,4</sup> and Hélène Blasco<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Laboratoire de biochimie et biologie moléculaire, CHRU Bretonneau, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, France*

<sup>2</sup>*UMR 1253 iBrain, Université de Tours, Inserm, 10 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, France*

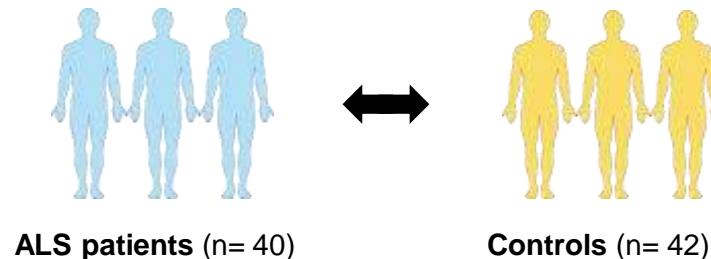
<sup>3</sup>*Laboratoire de médecine nucléaire in vitro, CHRU Bretonneau, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, France*

<sup>4</sup>*Service de neurologie, CHRU Bretonneau, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, France*

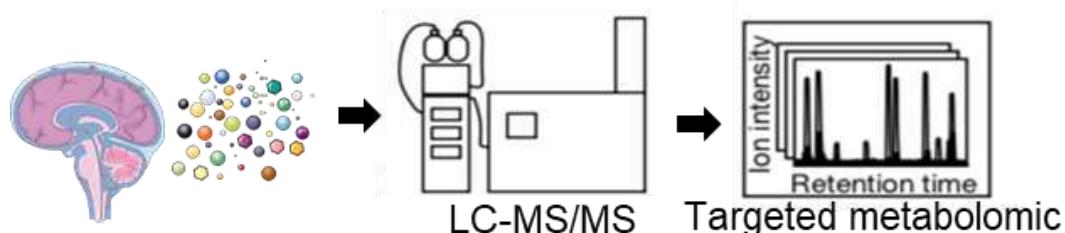
# Objectifs et Méthodes de l'étude

## Design de l'étude

- Sélection sujets: Appariés âge et sexe

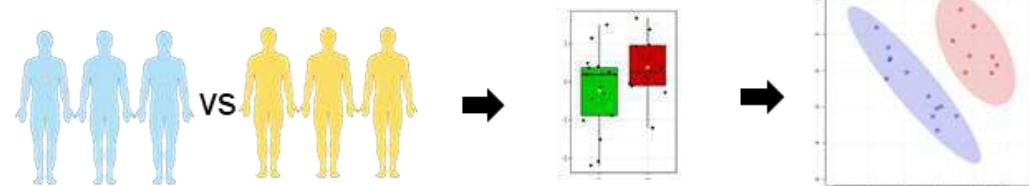


- Acide aminés et KP exploration

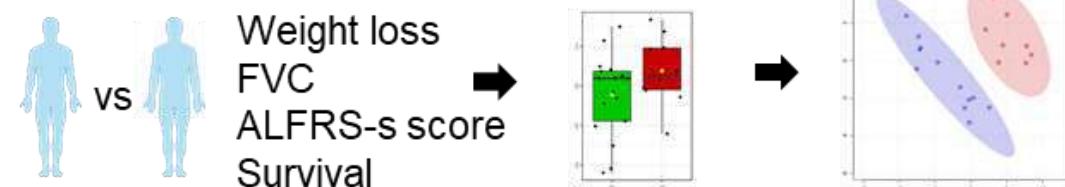


## Analyse statistique

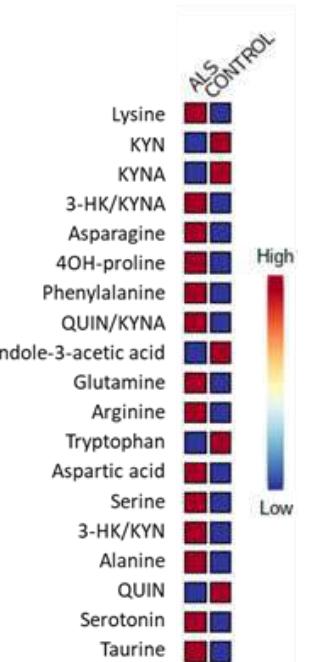
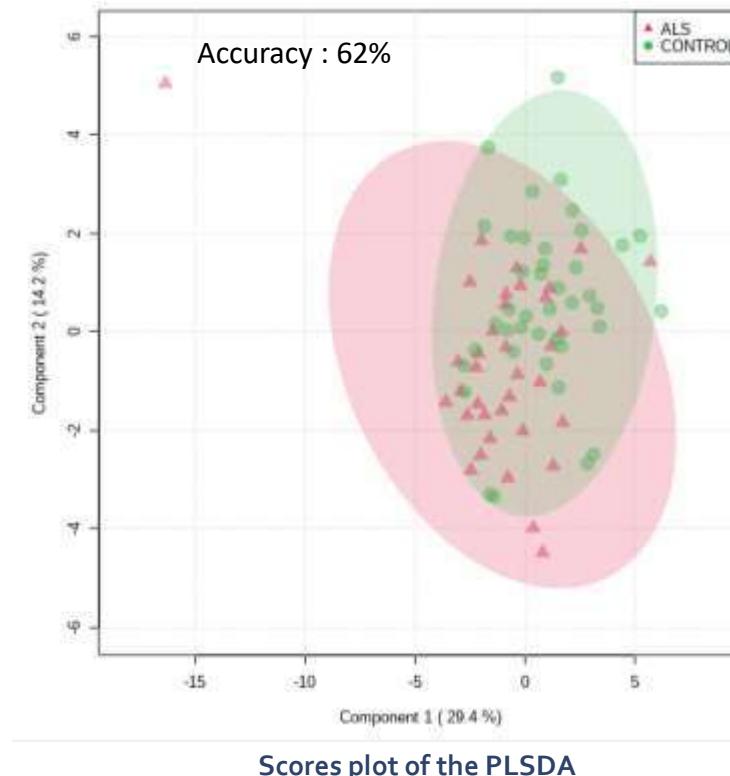
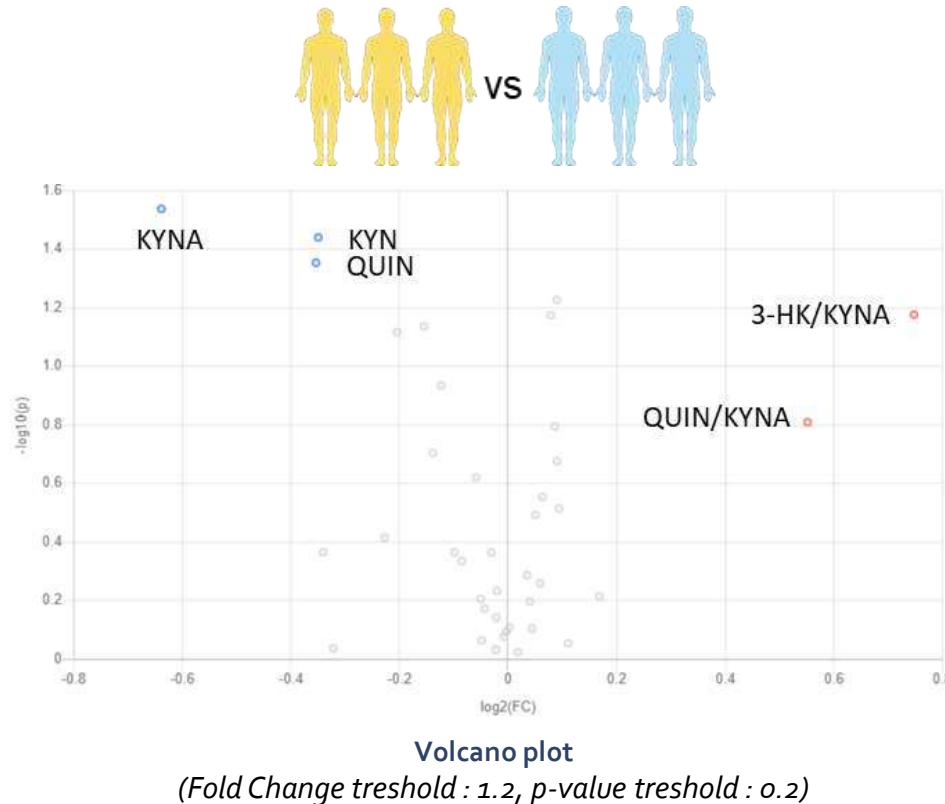
- Biomarqueurs diagnostiques :



- Biomarqueurs pronostiques :



# Acides aminés et KP en tant que biomarqueurs diagnostiques



# Acides aminés et KP en tant que biomarqueurs pronostiques

