

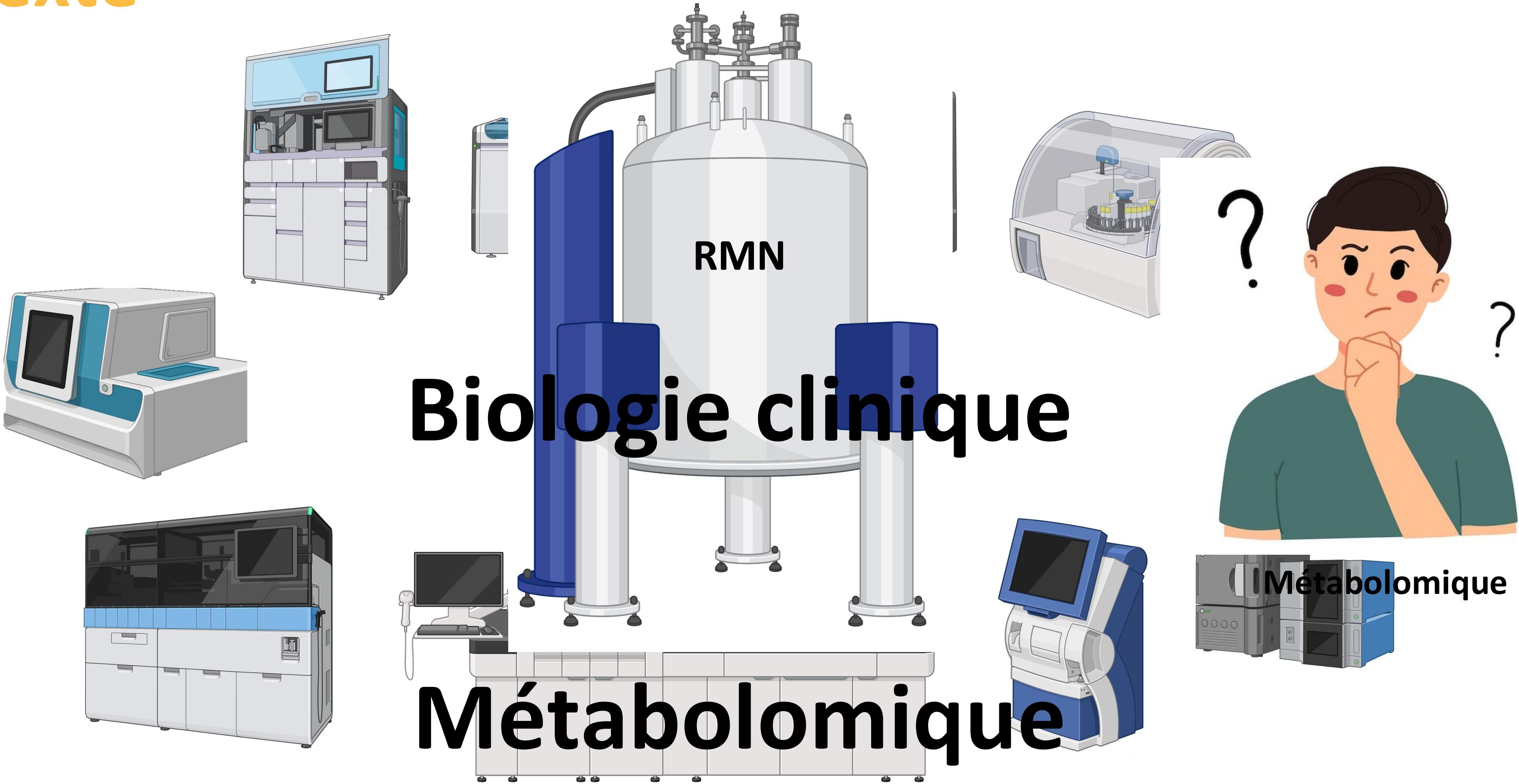


MERCREDI 14
& JEUDI 15 MAI
2025

Analyse pré-analytique de la stabilité du métabolome sanguin : un prérequis pour son application en biologie médicale

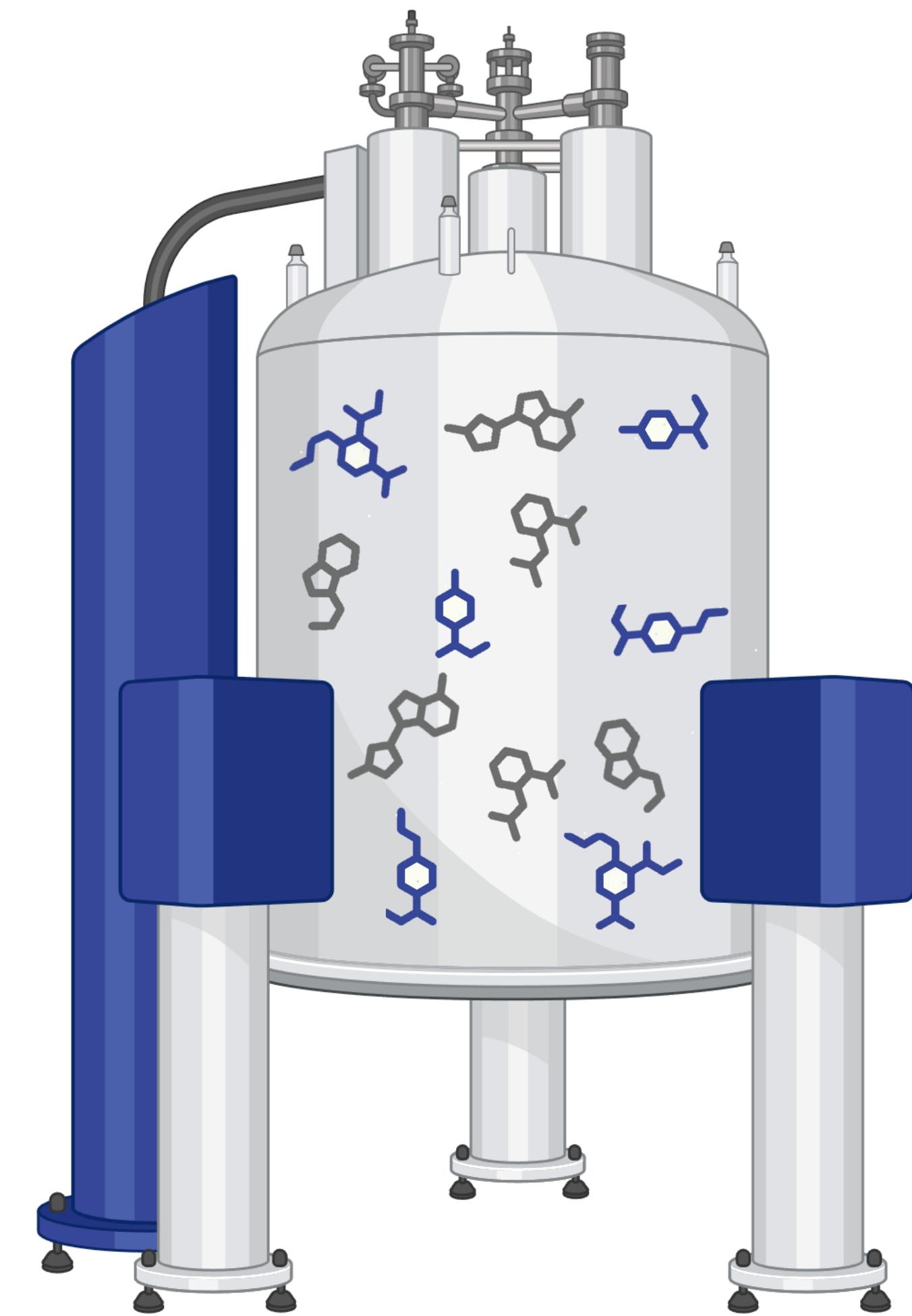
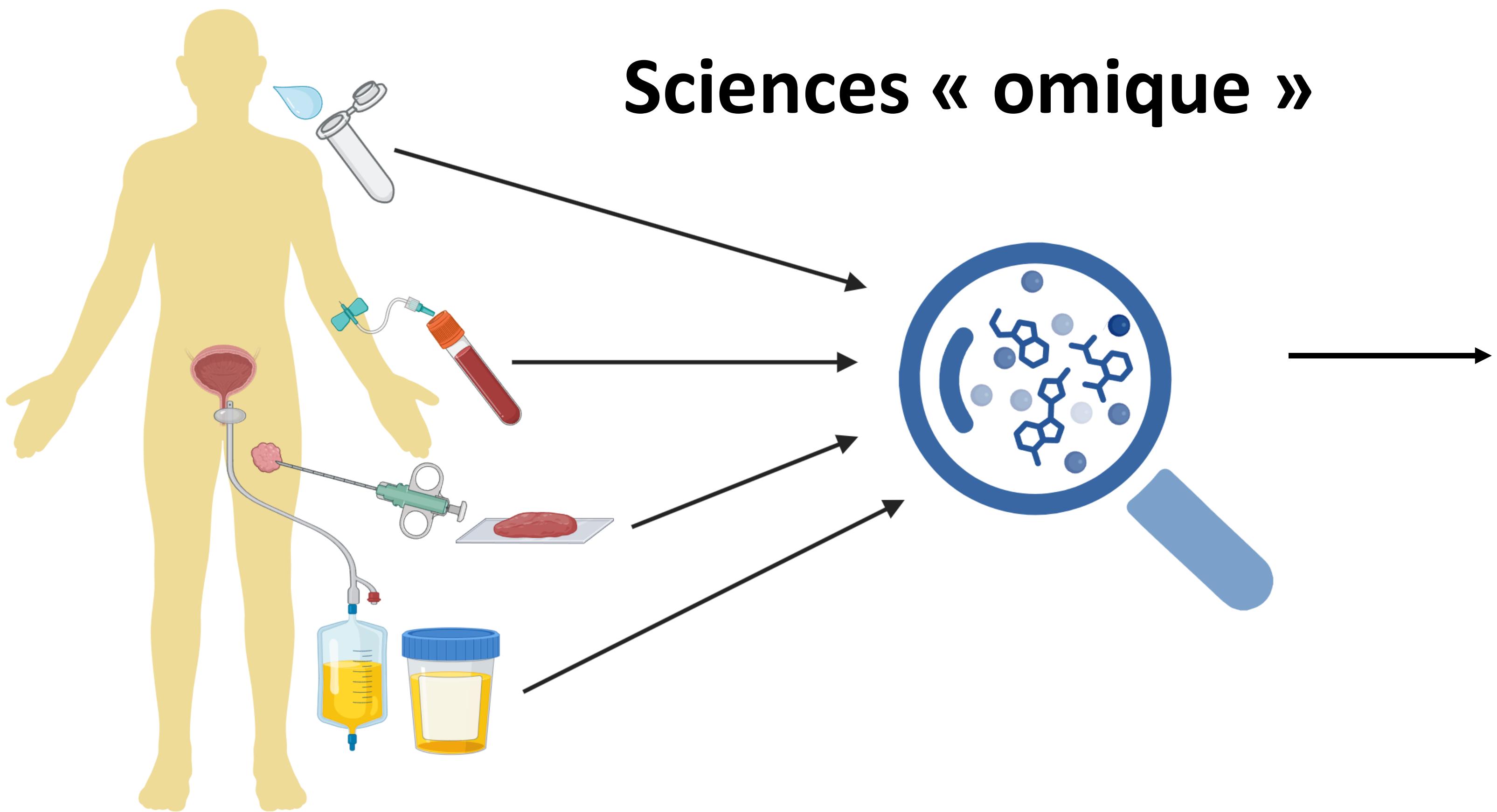
I. Introduction

Contexte



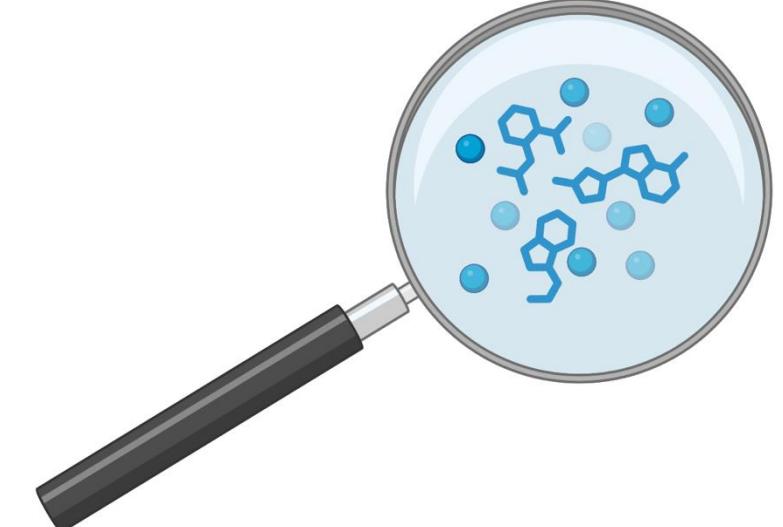
I. Introduction

Métabolomique

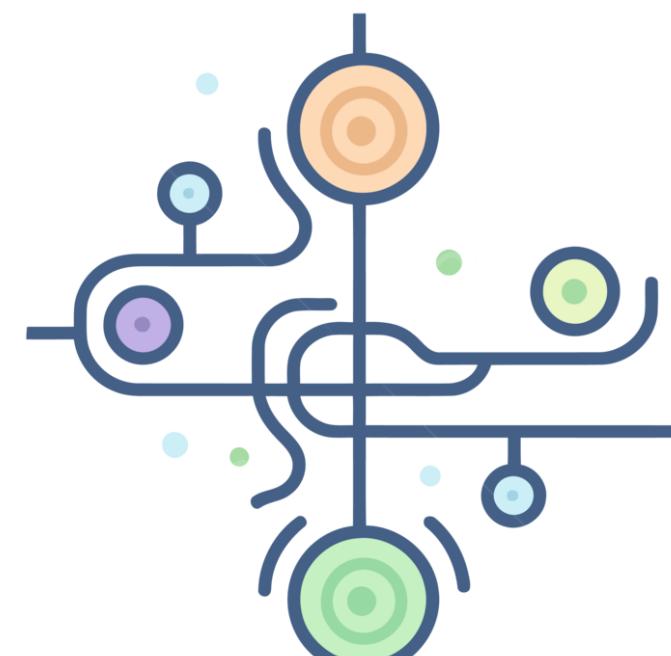


I. Introduction

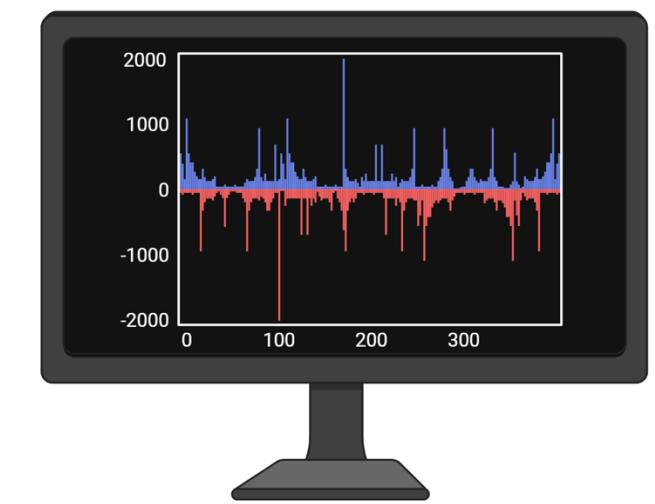
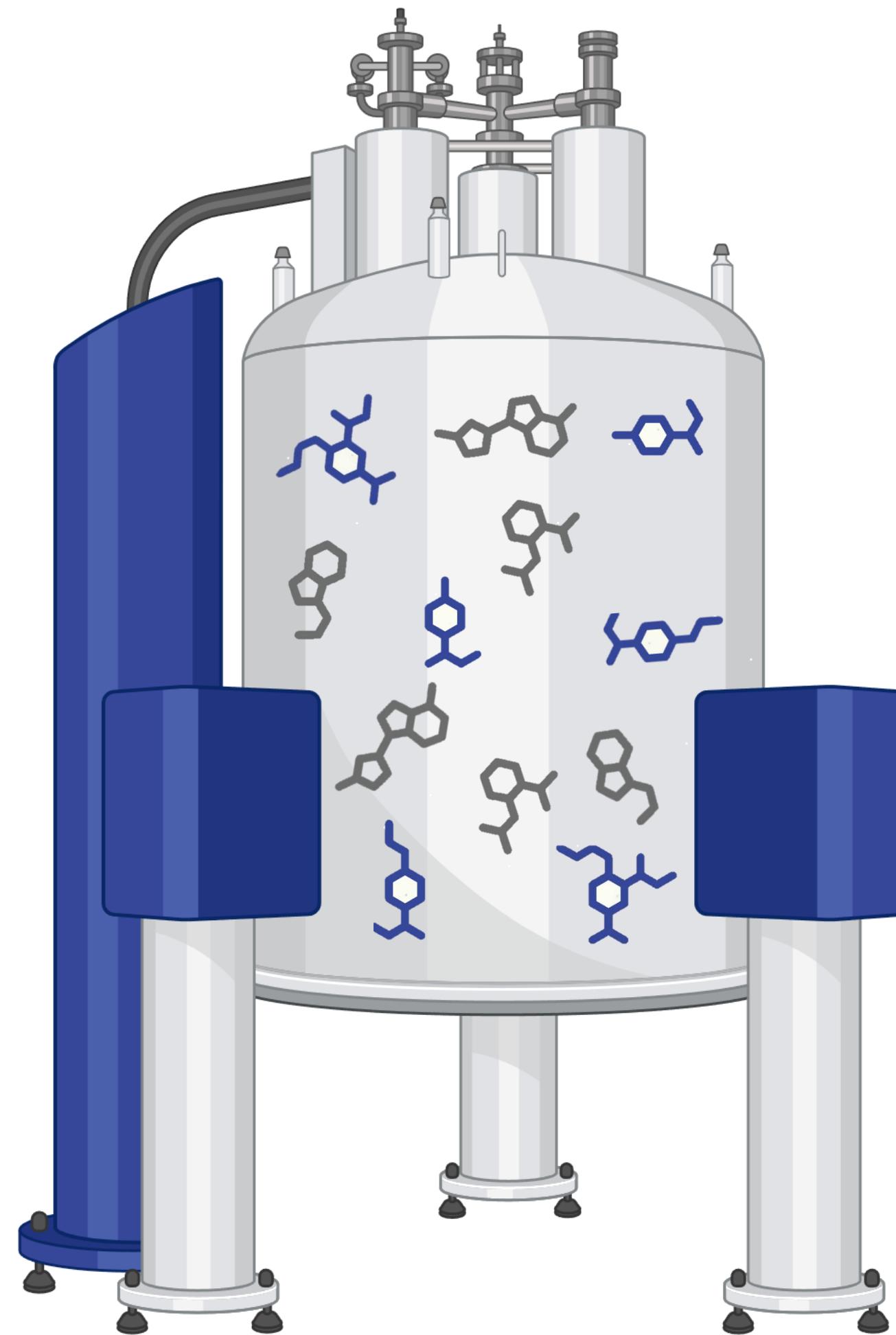
Métabolomique



Identification de biomarqueurs



Physiopathologie



Diagnostic



Pronostic



Médecine personnalisée

I. Introduction

Métabolomique

LA MÉTABOLOMIQUE,
C'EST FANTASTIQUE !



I. Introduction

Métabolomique

CEPENDANT...

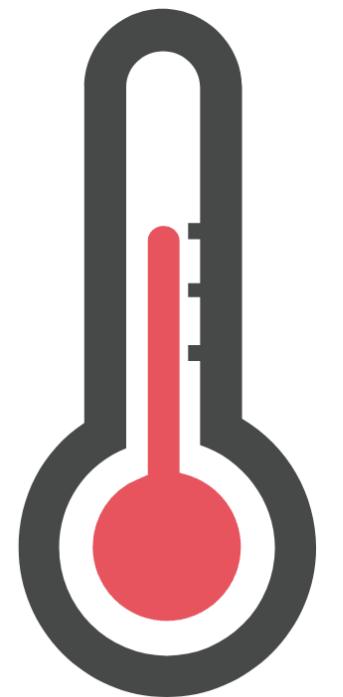


I. Introduction

Impact du pré-analytique



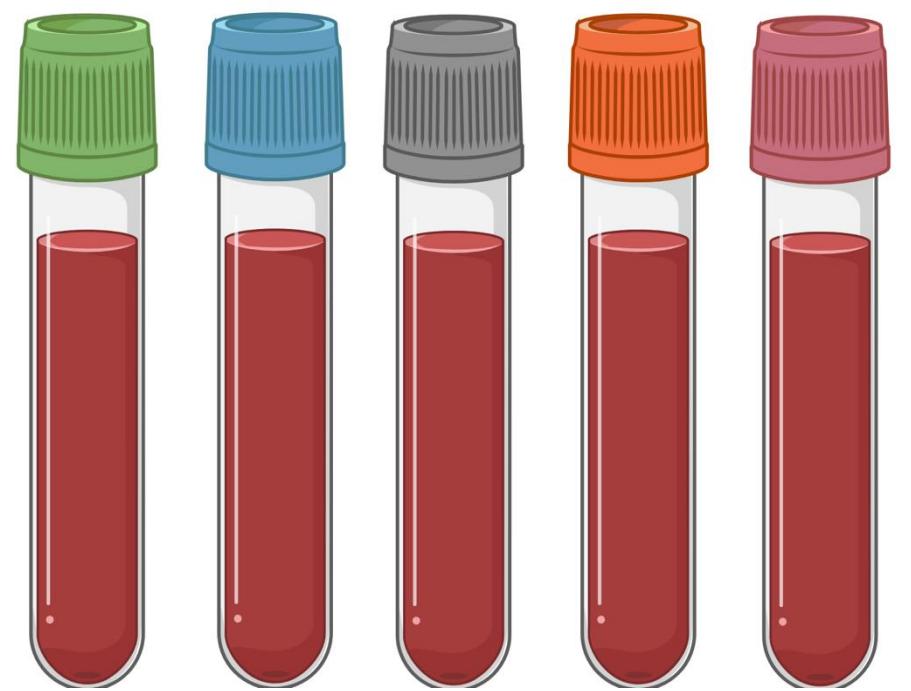
Transport/acheminement



Température



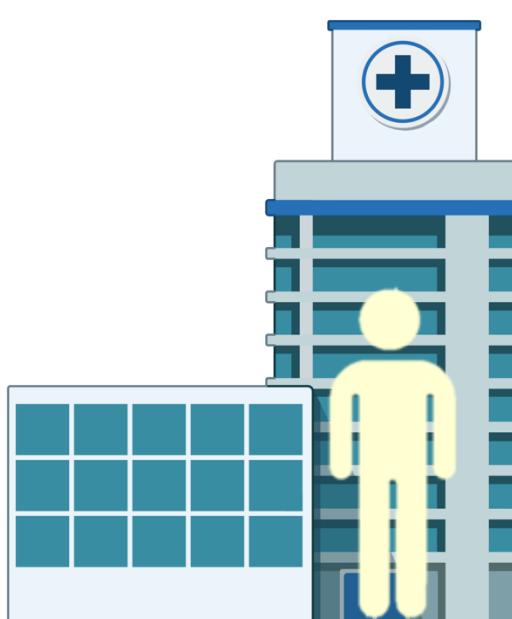
Temps



Type de tube



Fiabilité des données hors du cadre ultra-contrôlé de l'hôpital/du laboratoire ?

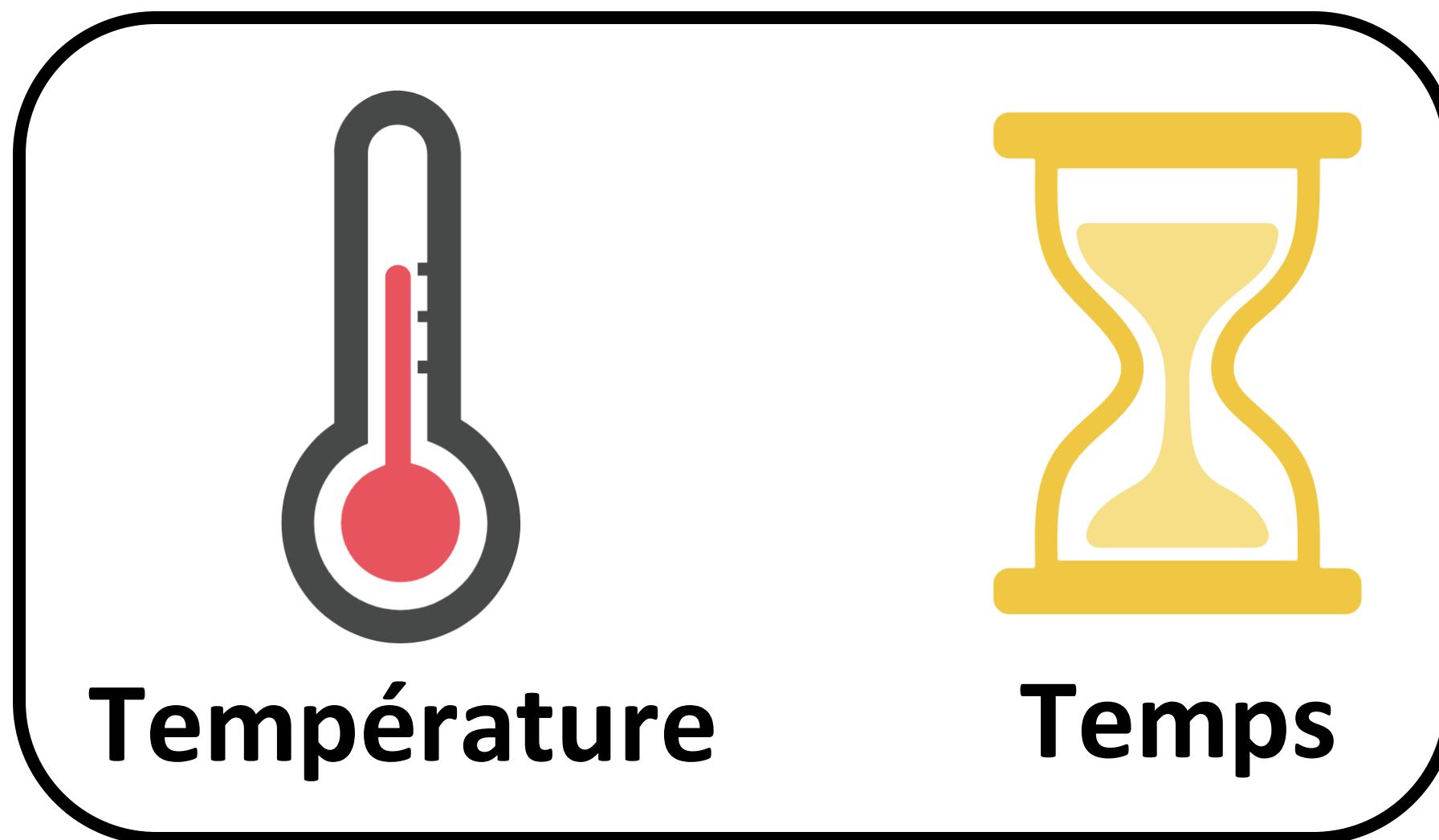


I. Introduction

Pre-analytical impact

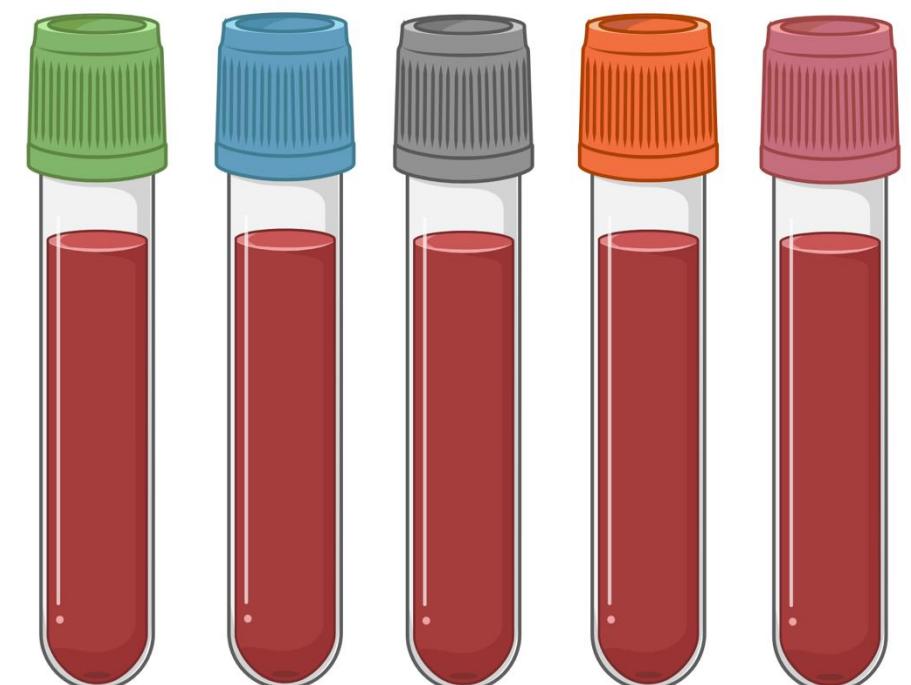


Transport/acheminement



Température

Temps



Type de tube

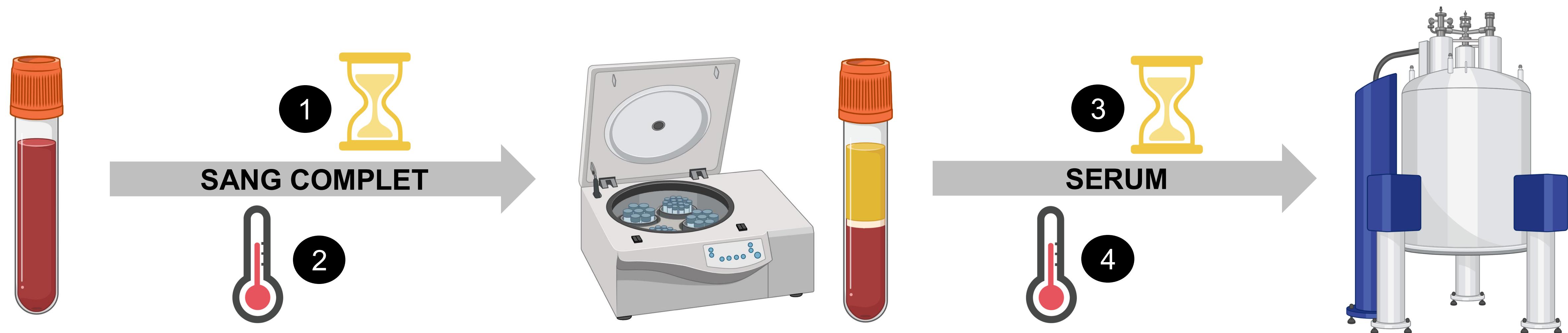


Fiabilité des données hors du cadre ultra-contrôlé de l'hôpital/du laboratoire ?



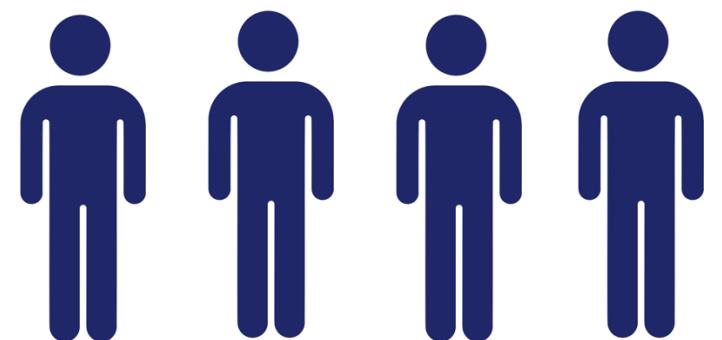
II. Pré-étude de stabilité

Paramètres étudiés

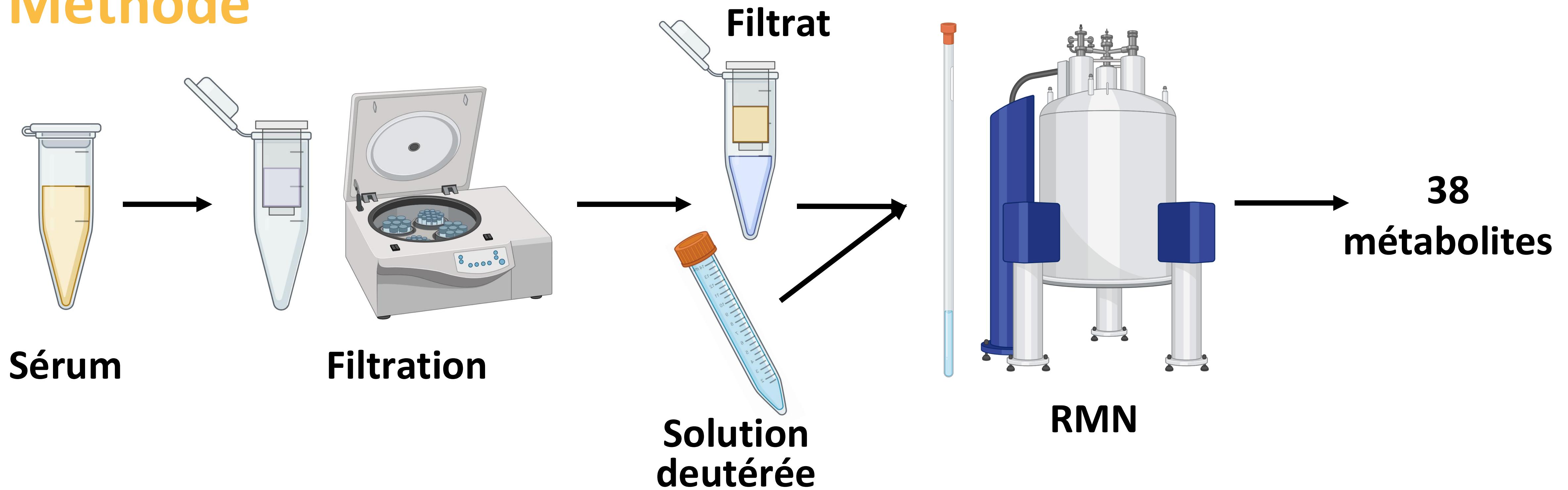


II. Pré-étude de stabilité

Cohorte

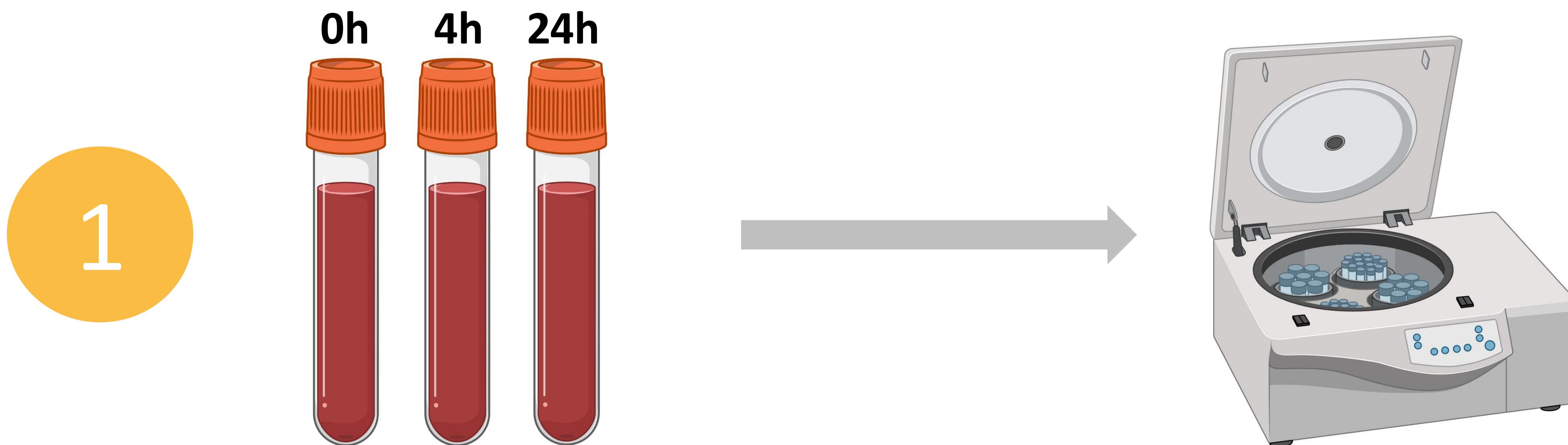
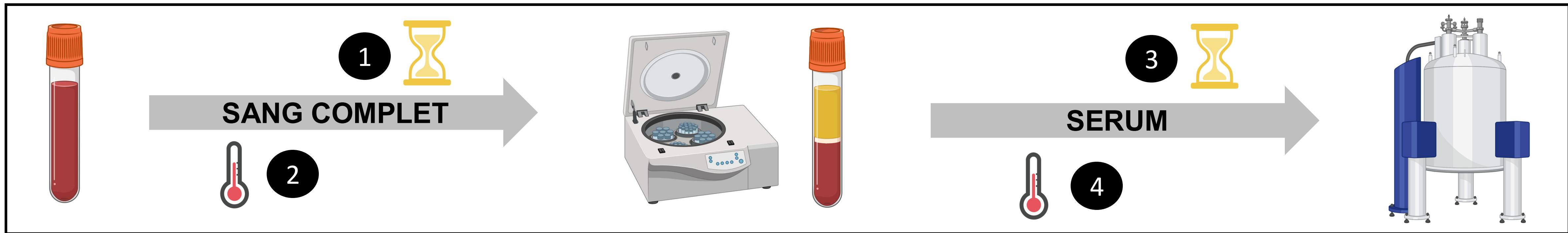


Méthode



II. Pré-étude de stabilité

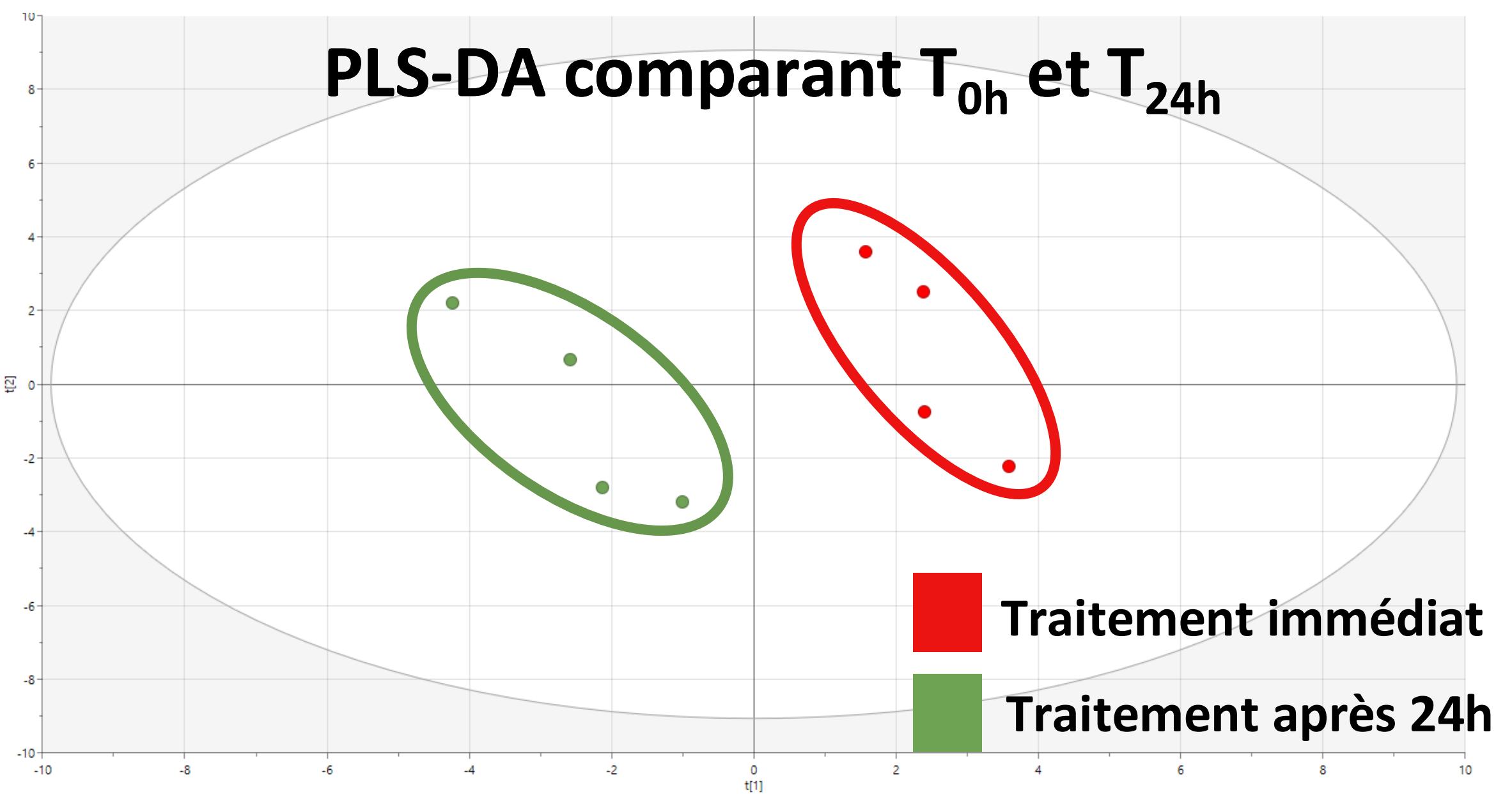
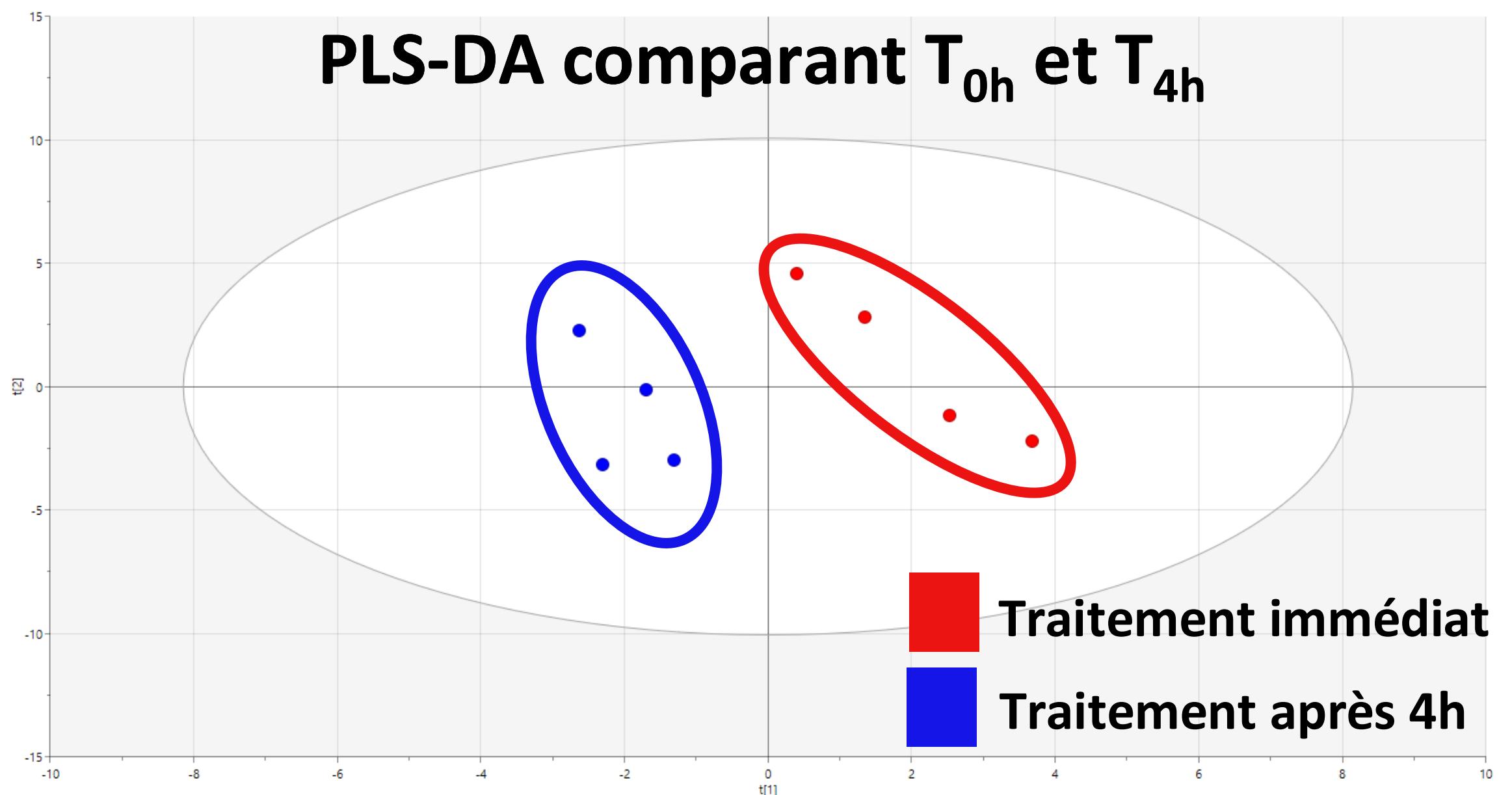
Impact du temps sur la stabilité du sang complet



II. Pré-étude de stabilité

Impact du temps sur la stabilité du sang complet

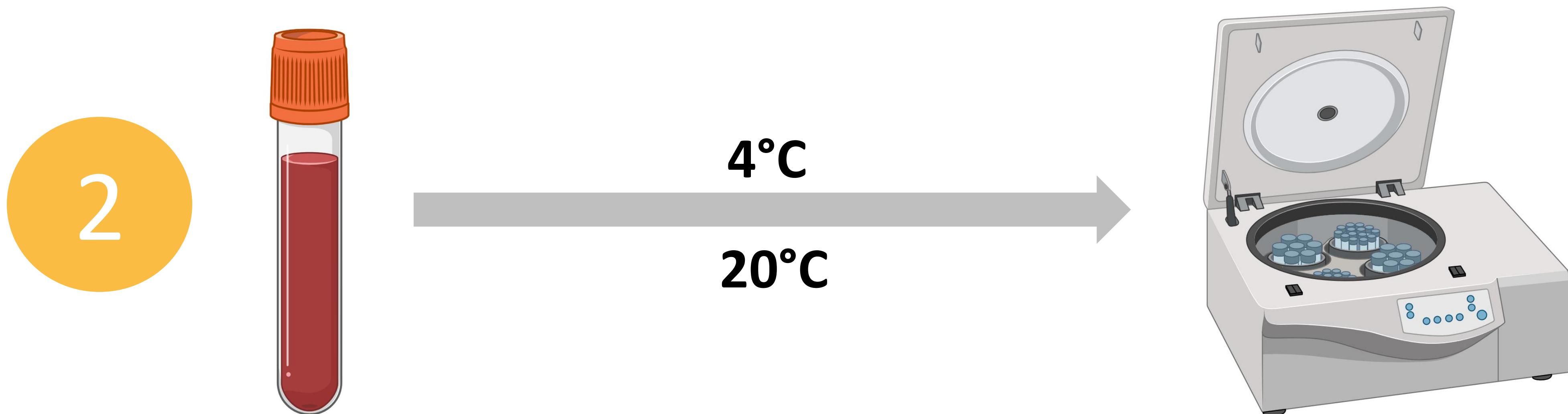
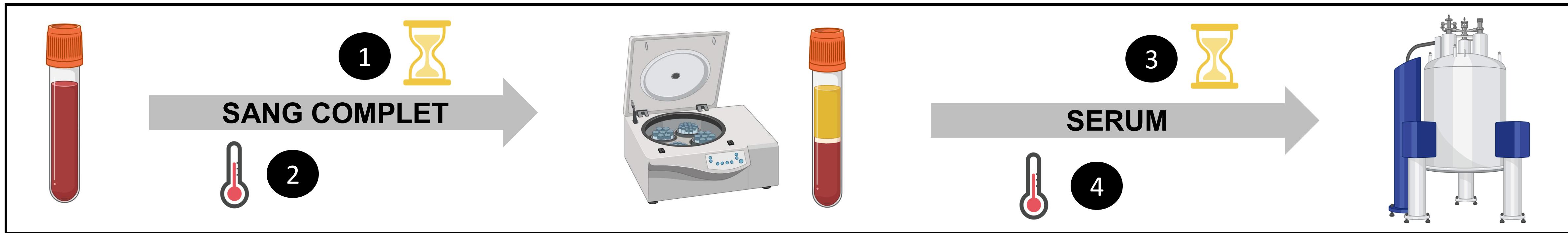
Evolution du métabolome global dans le sang complet à 4°C en fonction du temps



→ Le délai de conservation du sang complet aurait un impact sur la stabilité du métabolome

II. Pré-étude de stabilité

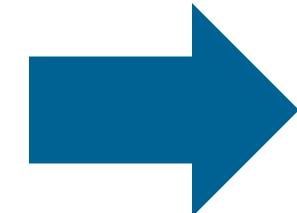
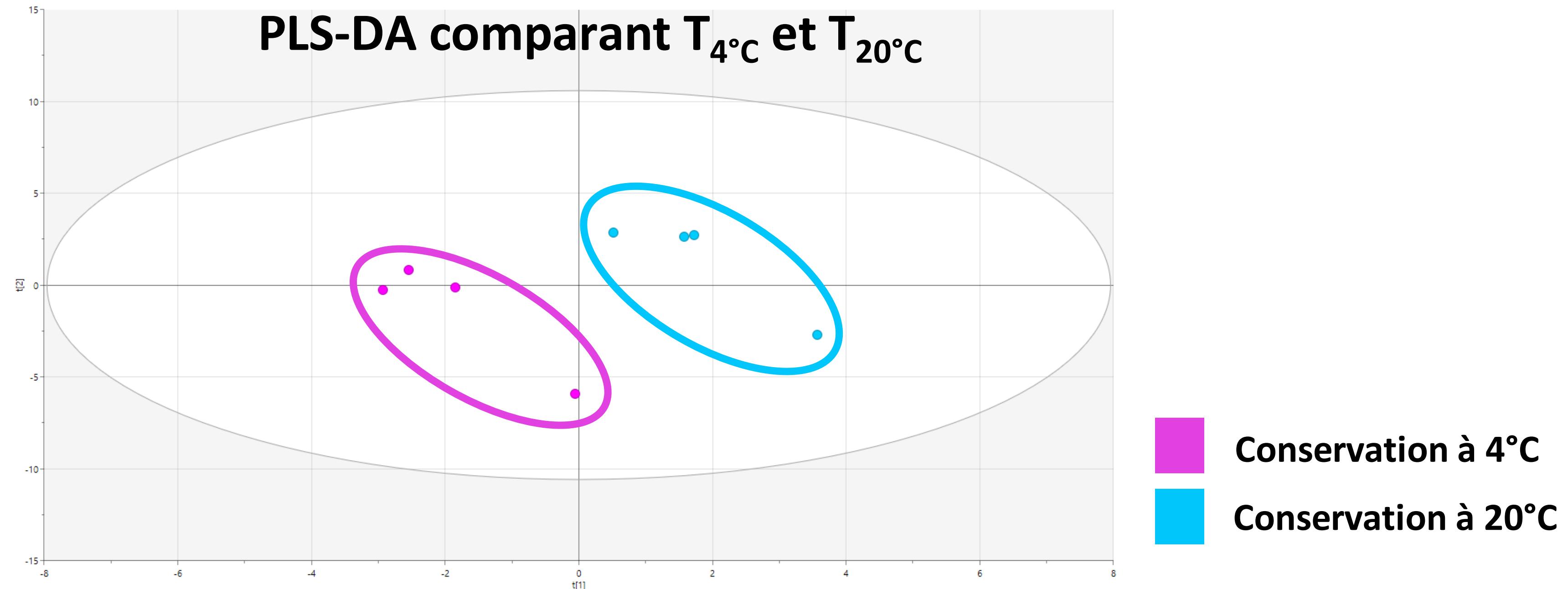
Impact de la température sur la stabilité du sang complet



II. Pré-étude de stabilité

Impact de la température sur la stabilité du sang complet

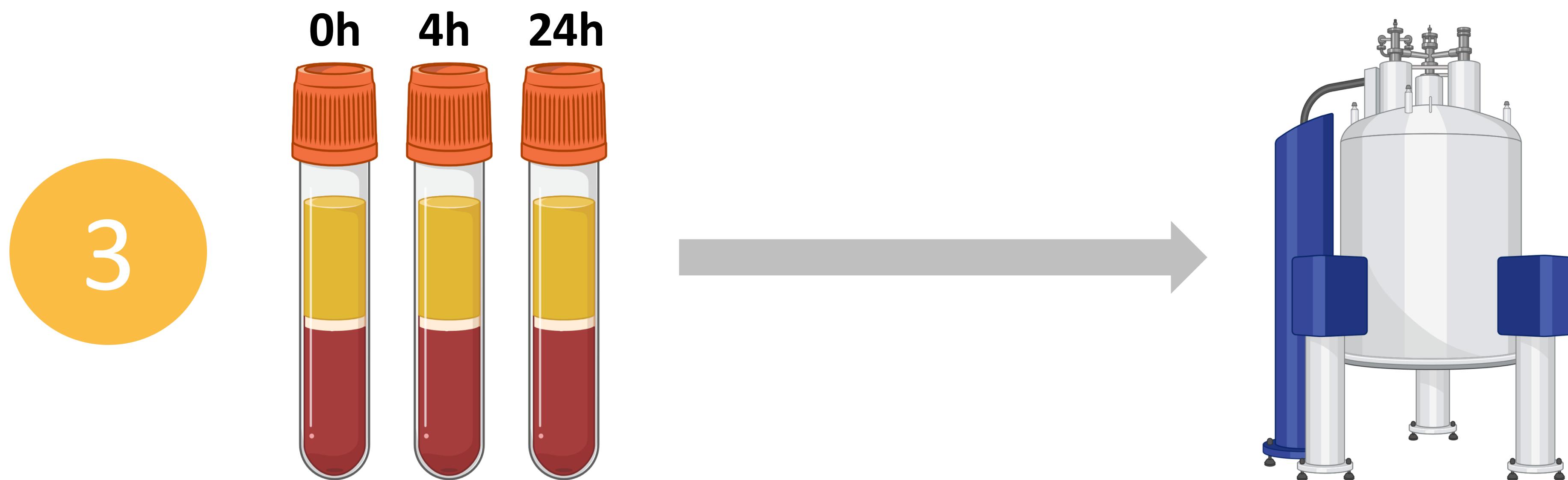
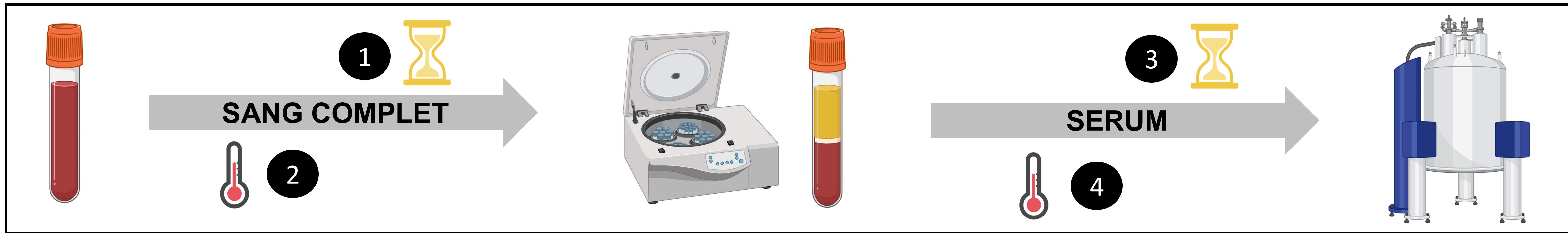
Evolution du métabolome global dans le sang complet après 4h en fonction de la température



La température de stockage du sang complet aurait un impact sur la stabilité du métabolome

II. Pré-étude de stabilité

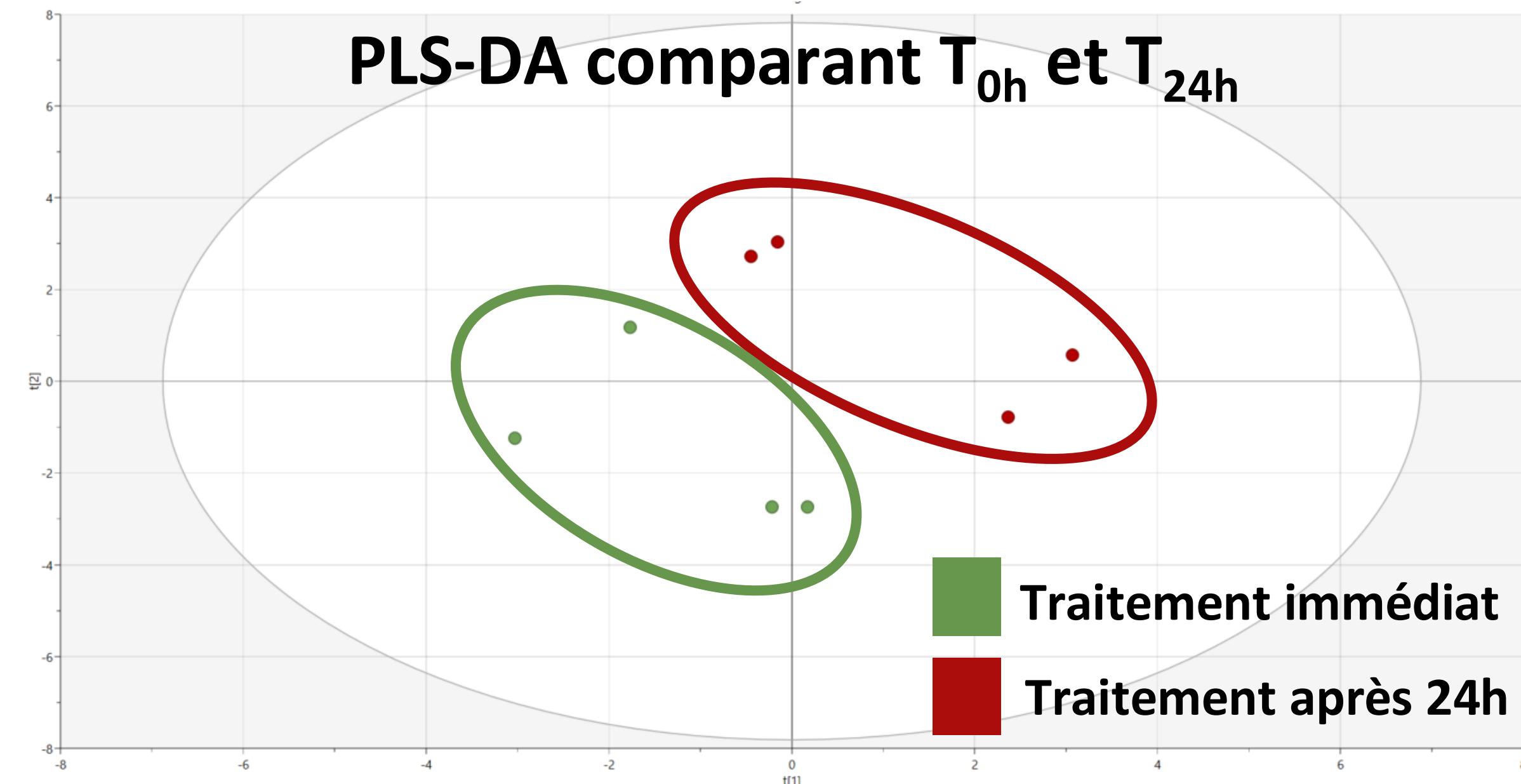
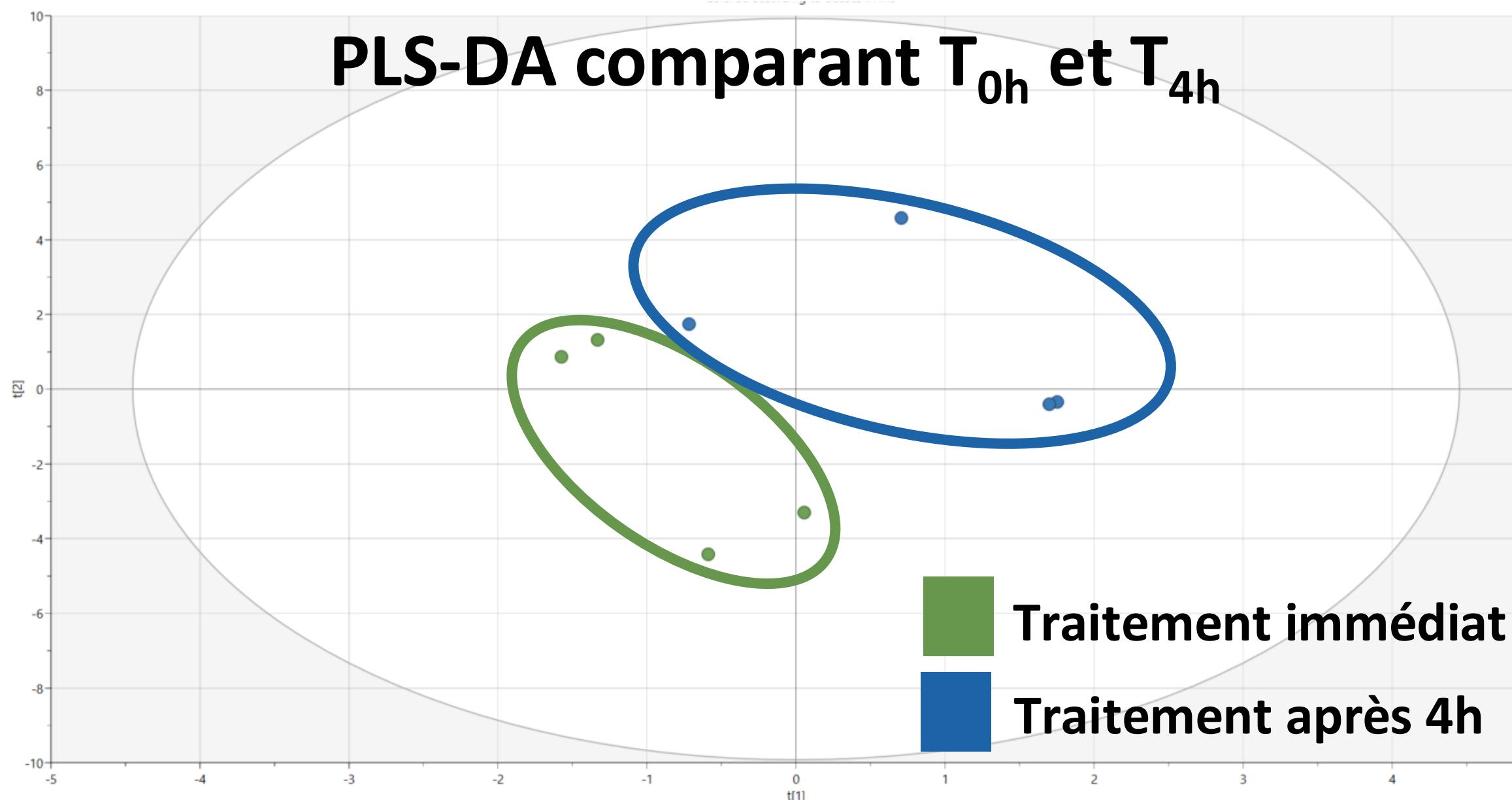
Impact du temps sur la stabilité du sérum



II. Pré-étude de stabilité

Impact du temps sur la stabilité du sérum

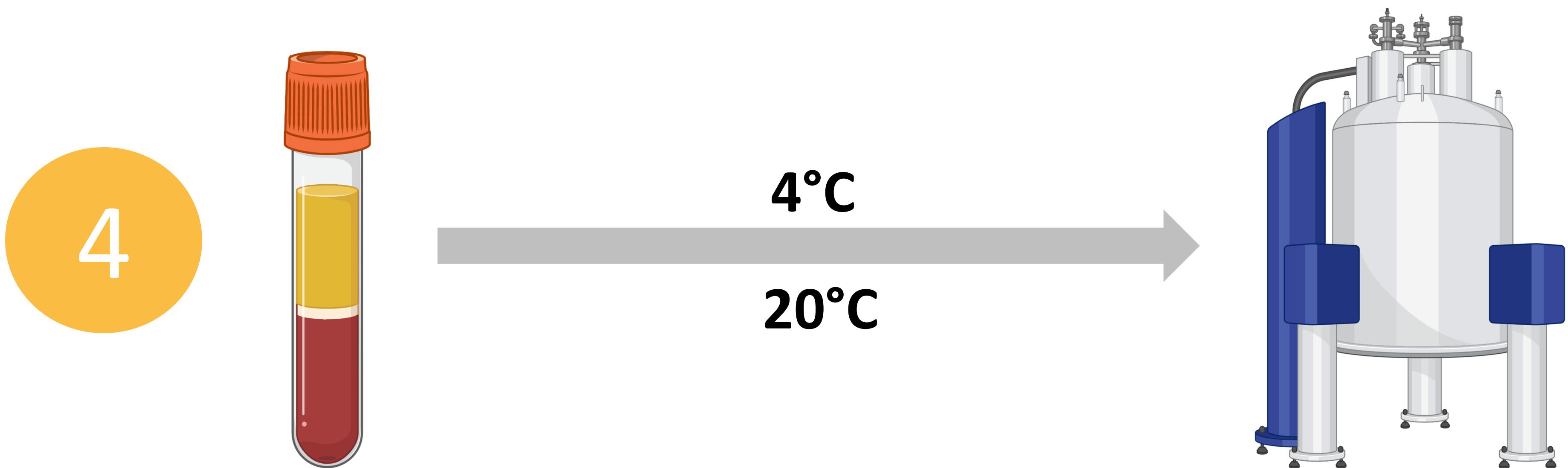
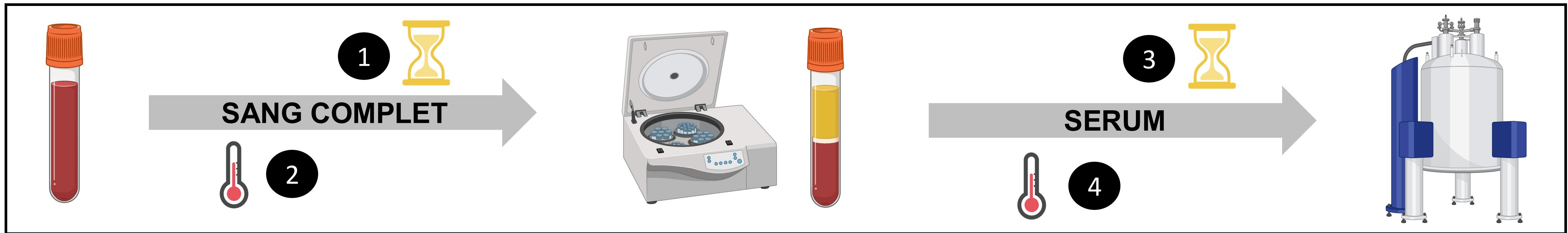
Evolution du métabolome global dans le sérum à 4°C en fonction du temps



Le délai de conservation du sérum aurait un impact sur la stabilité du métabolome

II. Pré-étude de stabilité

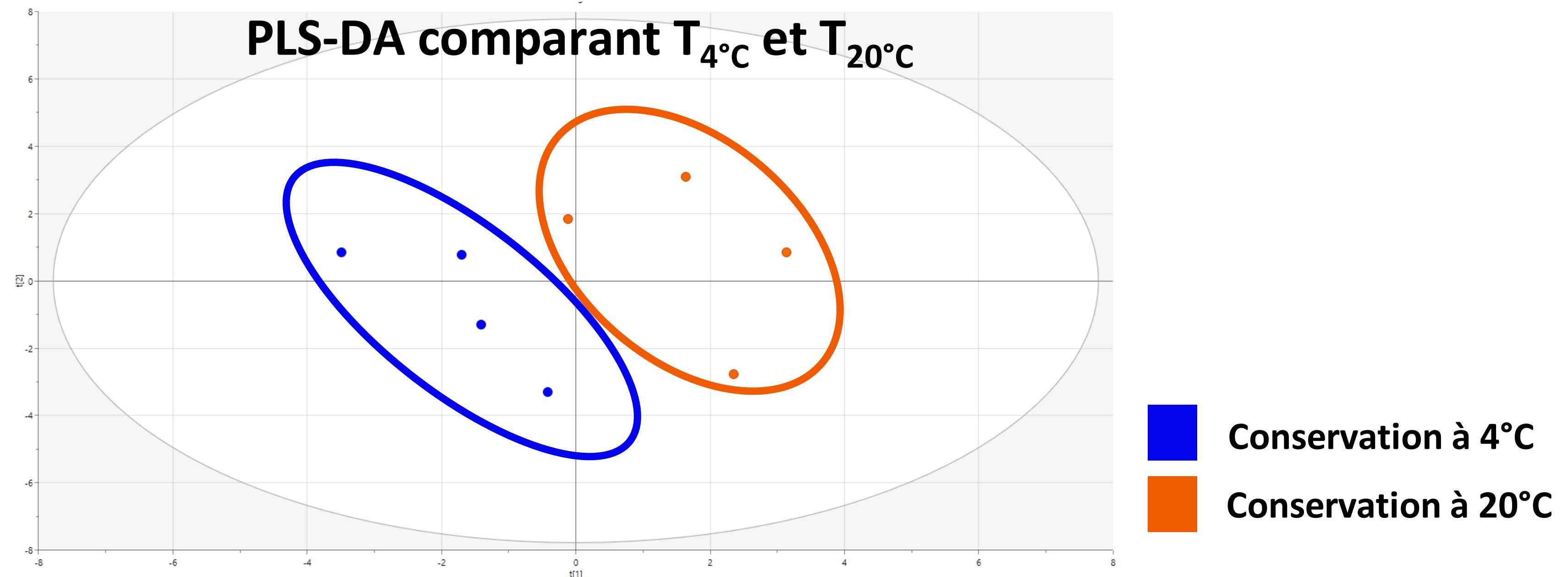
Impact de la température sur la stabilité du sérum



II. Pré-étude de stabilité

Impact de la température sur la stabilité du sérum

Evolution du métabolome global dans le sérum après 4h en fonction de la température

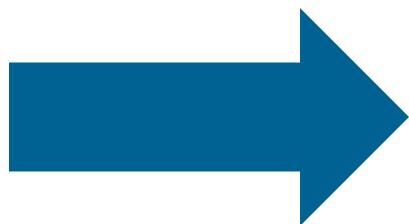


La température de stockage du sérum aurait un impact sur la stabilité du métabolome

III. Conclusion & perspectives

Conclusion

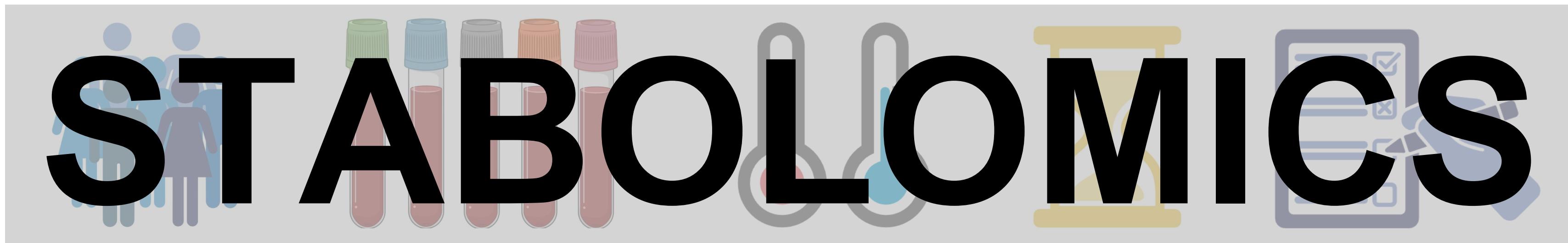
Variations de métabolomes !



Besoin de mener des études
sur la stabilité du métabolome

Perspectives

Étude d'envergure



IV. Remerciements

Merci pour votre écoute ! Et merci au groupe de métabolomique clinique de l'Université de Liège ainsi qu'aux participants de cette étude !

Manon Campas, Arnaud Pinsart, Matthieu Schoumacher, Léna Cesaretti, Eloïse Delnooz, Marwa Rechchad, Caroline Le Goff, Etienne Cavalier, Guillaume Grzych, Pascal de Tullio



IV. À vos questions...

