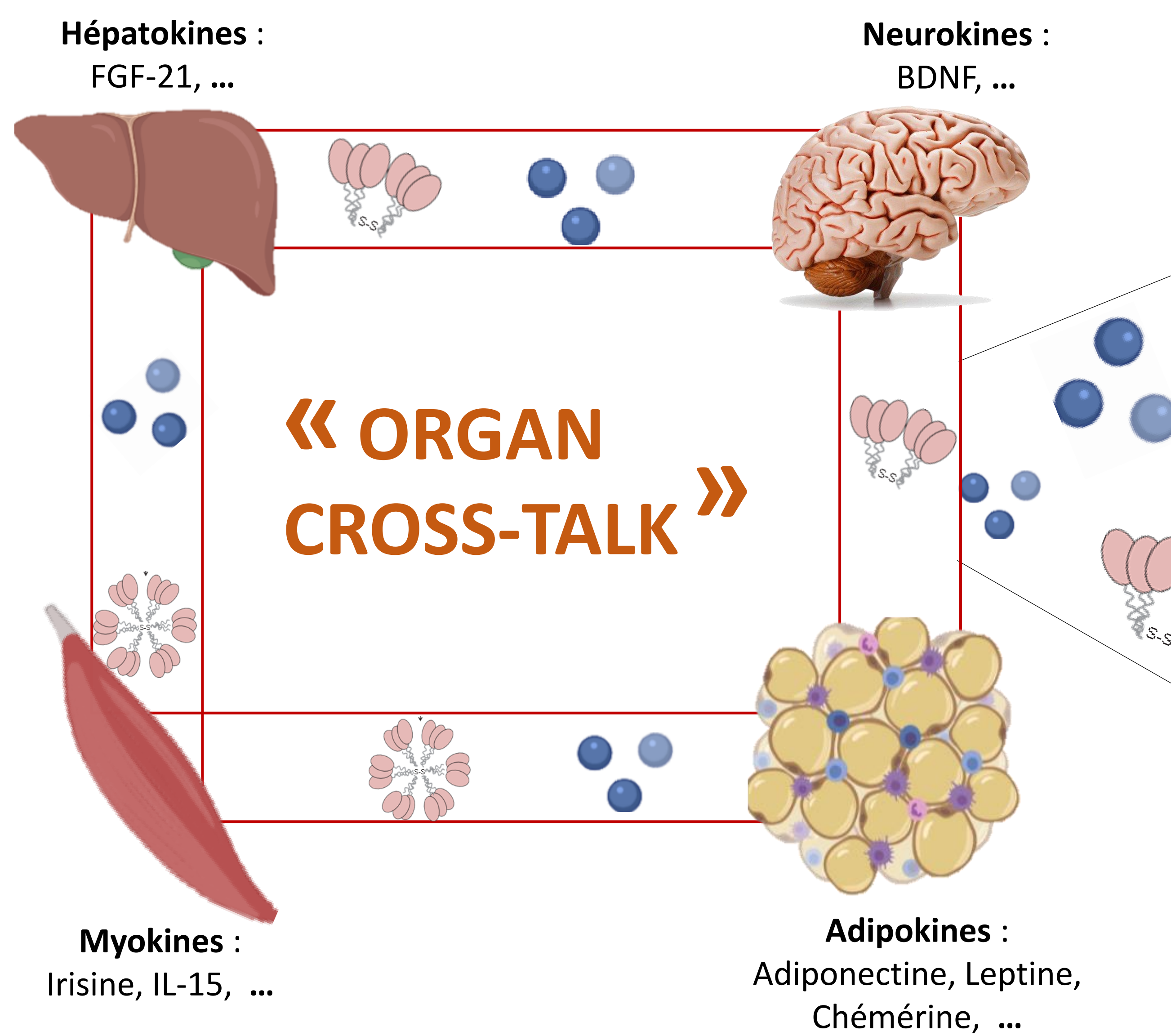


Morgane Decarnoncle*, Corentin Decroo*, Frédérique Coppée, Alexandra Tassin, Vanessa Tagliatti, Agnès Villers, Jean-Marie Colet, Denis Nonclercq, Alexandre Legrand, Laurence Ris, Ruddy Wattiez#, Anne-Emilie Declèves# *Co-premiers auteurs #Co-derniers auteurs

Laboratoire de Biologie Moléculaire et Métabolique, Laboratoire de Protéomique et Microbiologie, Laboratoire de Physiologie et Réadaptation Respiratoire, Laboratoire de Biologie Humaine et Toxicologie, Laboratoire de Neurosciences, Laboratoire d'Histologie, INSTITUT SANTÉ

ORGANOKINES

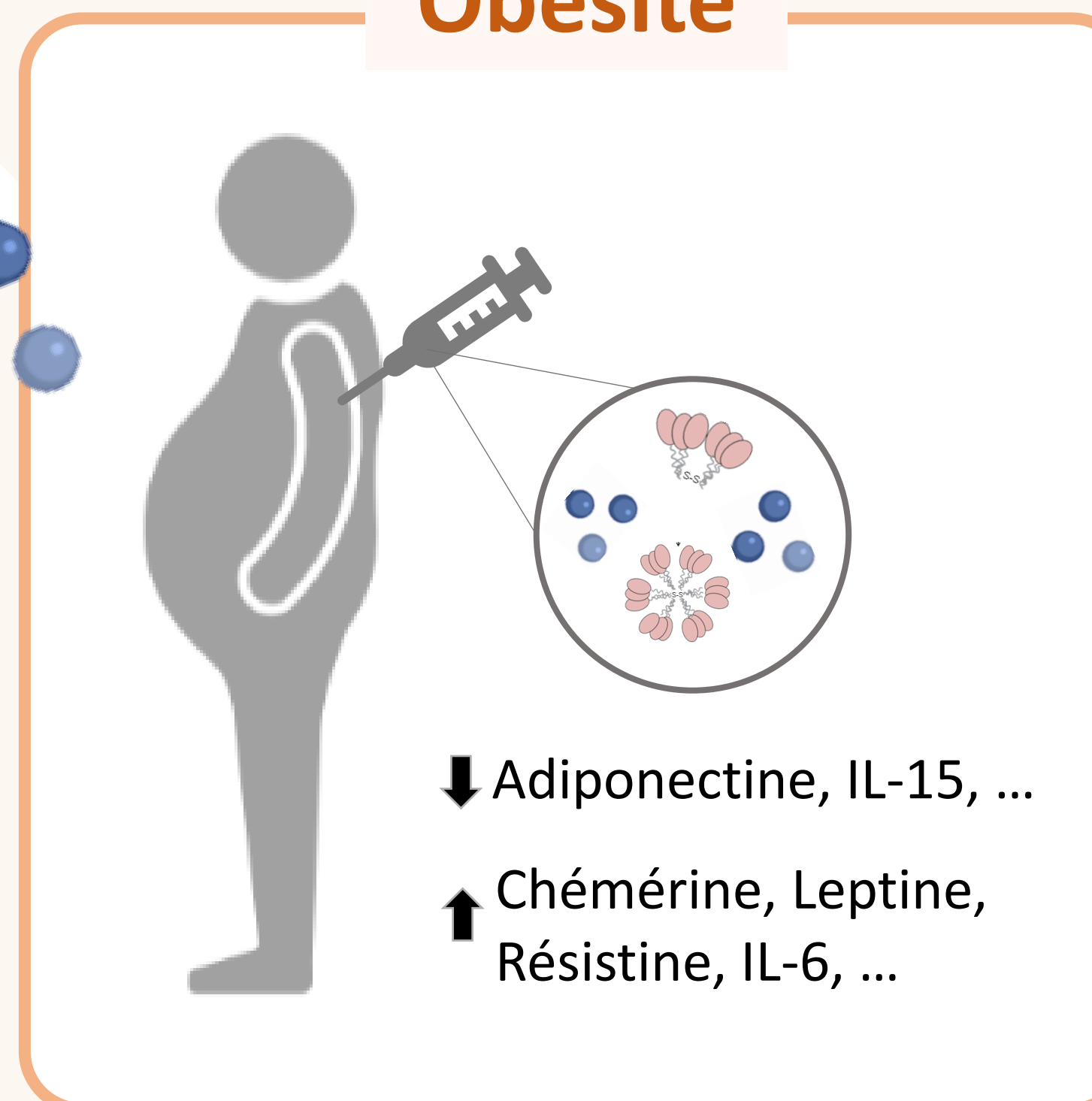


Définition : Protéines/Peptides sécrétées par différents organes (muscle, tissu adipeux, cerveau, foie,...).

Fonctions : Pro- ou anti- inflammatoire, pro- ou anti- insulinosensible, hyper- ou hypolipédémiant, ...

Variation sérique : Obésité, diabète de type 2, maladies cardiovasculaires, ...

Obésité



Exemples :

Adiponectine
Adipokine
Anti-inflammatoire
Induit Insulinosensibilité

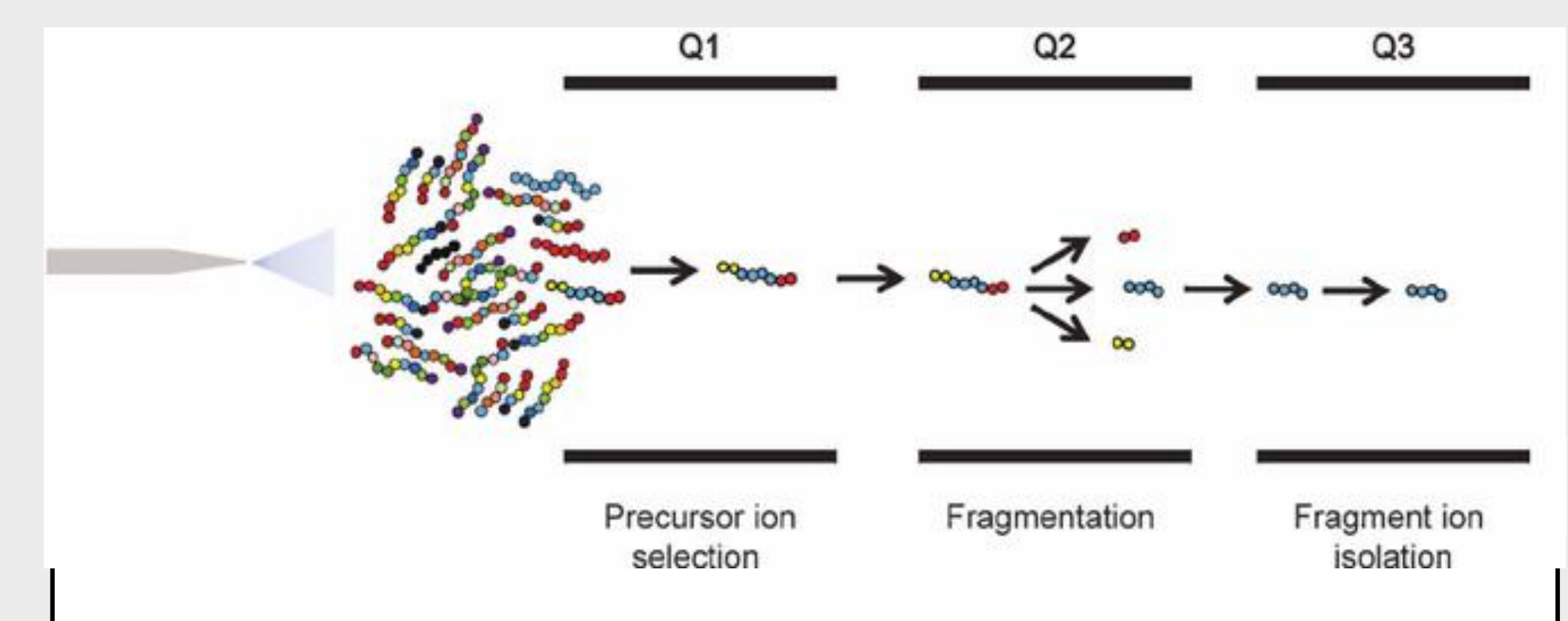
Leptine
Adipokine
Pro-inflammatoire
Induit Insulino-résistance

Irisine
Myokine
Anti-inflammatoire
Induit Insulinosensibilité

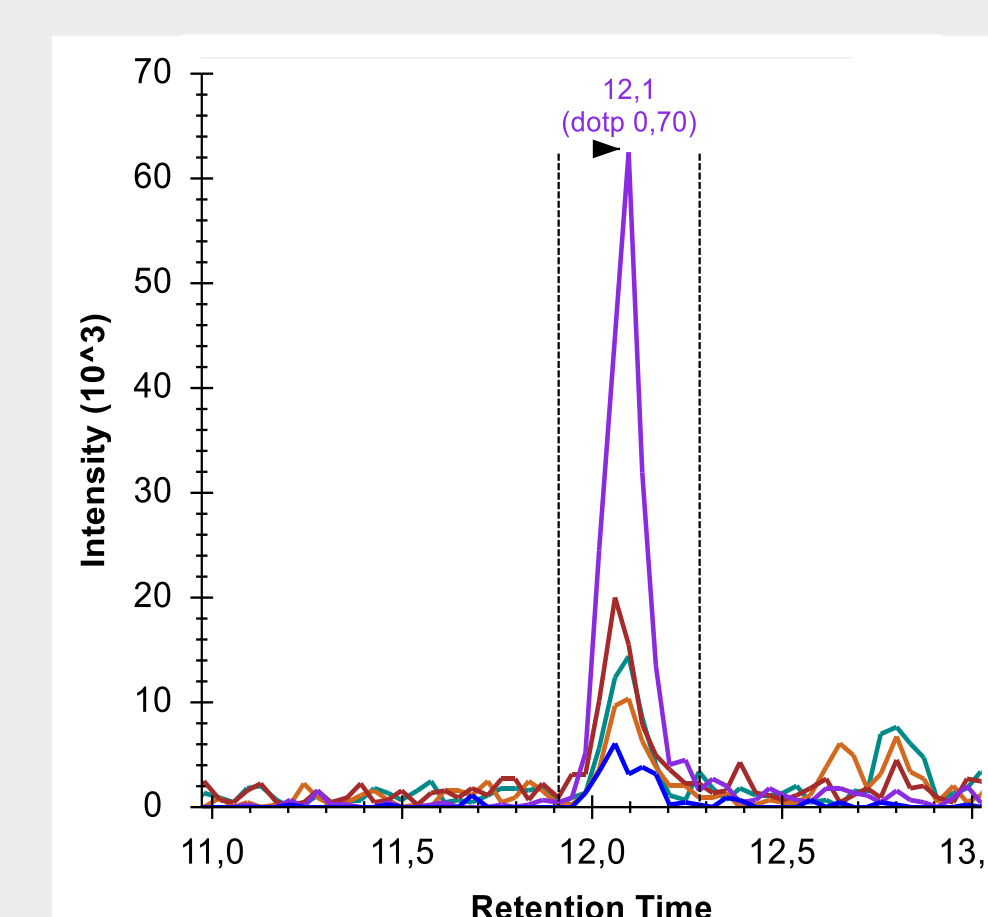
TECHNIQUE

Spectrométrie de masse

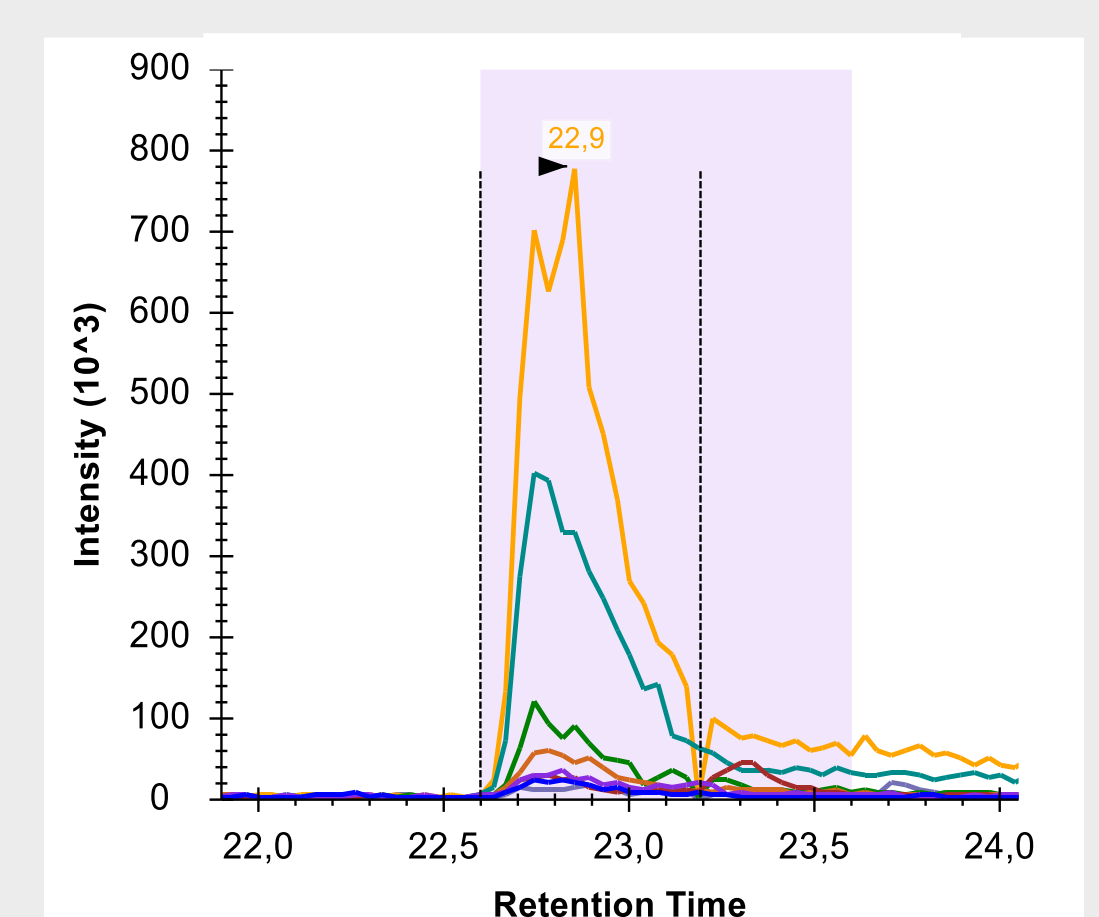
MRM - MS



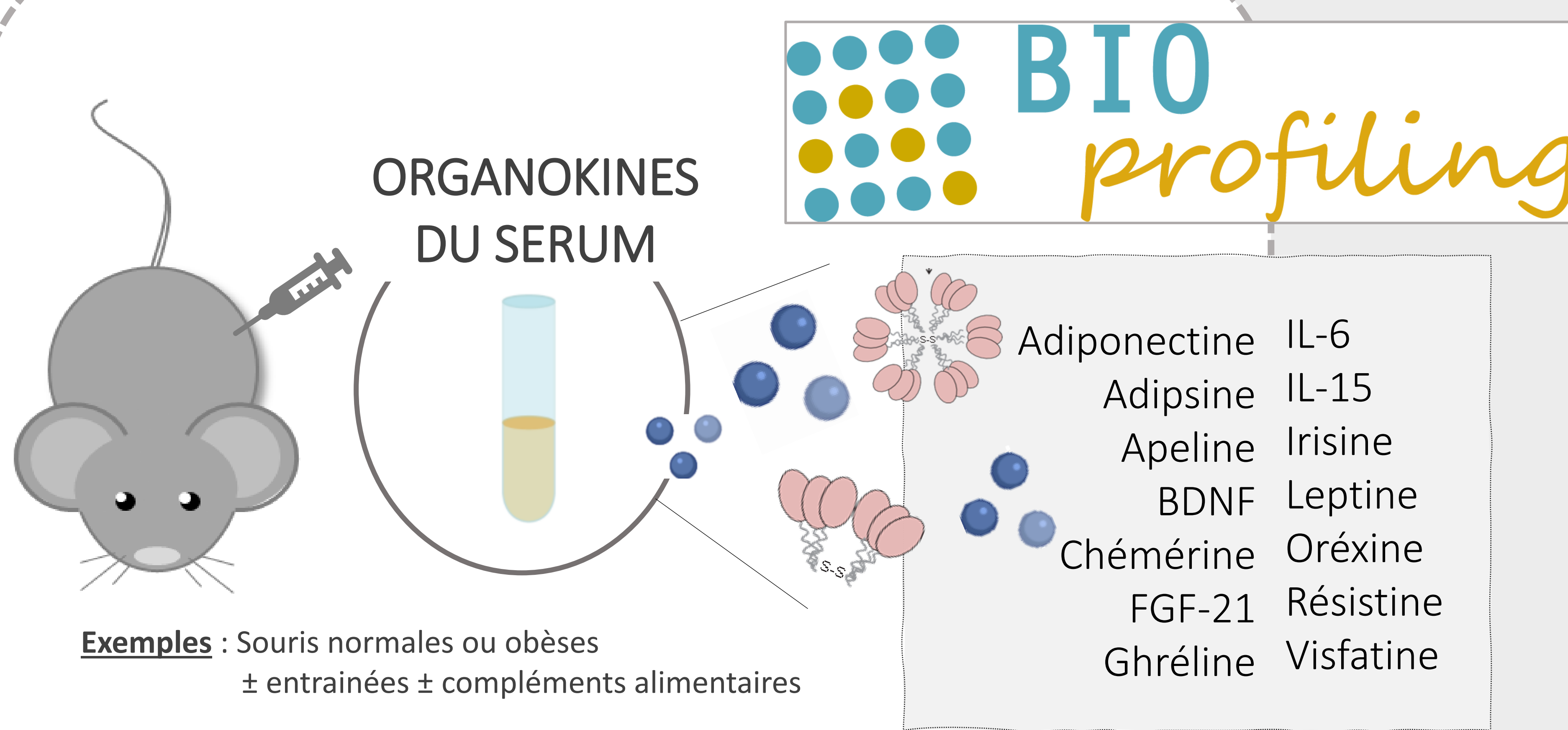
Organokine 1



Organokine 2...



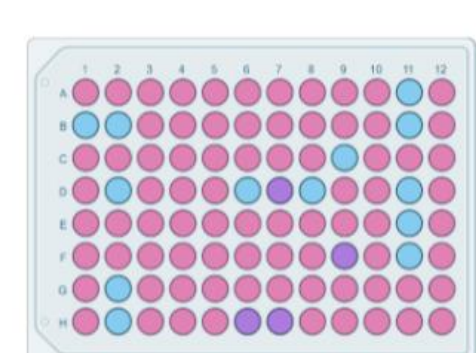
STEP 1 : Modèle préclinique



STEP 2 : Clinique

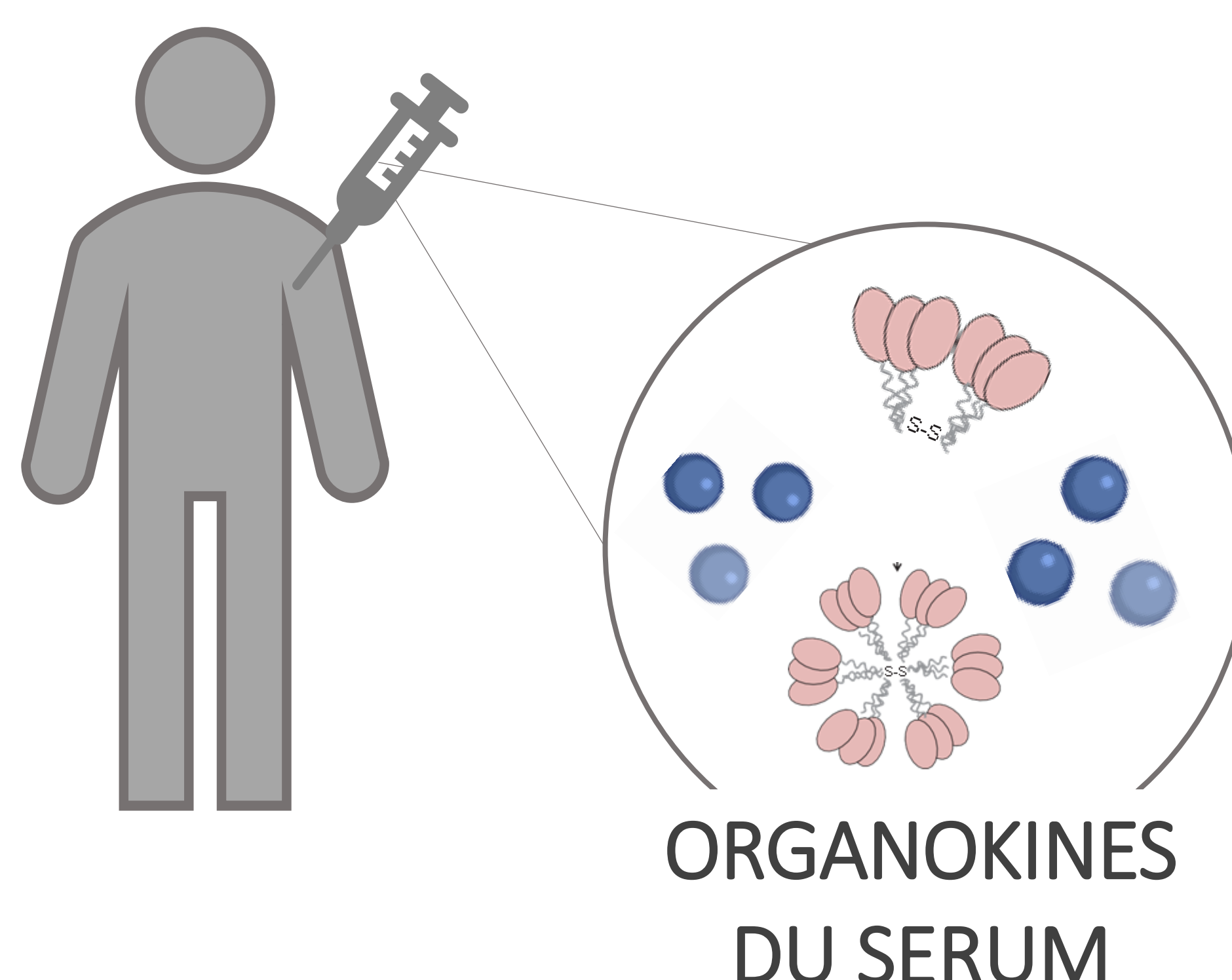
Méthodes classiques de quantification

RIA - ELISA



Limitations :

- Nécessite un anticorps pour chaque organokine (pas toujours disponible)
- Dosage indépendant nécessitant beaucoup de sérum → choix à effectuer sur base des quantités disponibles
- Ne permet pas de différencier des isoformes spécifiques de chaque organokine



Valeur ajoutée d'une trousse de dosage

1. Quantification multiplexée nécessitant peu de sérum et moins coûteuse
2. Identification de la signature d'organokines et de leurs diverses isoformes
3. Orientation plus fine du diagnostic ainsi que du pronostic d'un patient
4. Proposition de thérapies plus ciblées pour le patient
5. Trousse modulable



DIABÈTE DU TYPE 2



OBÉSITÉ



MALADIES CARDIOVASCULAIRES

