





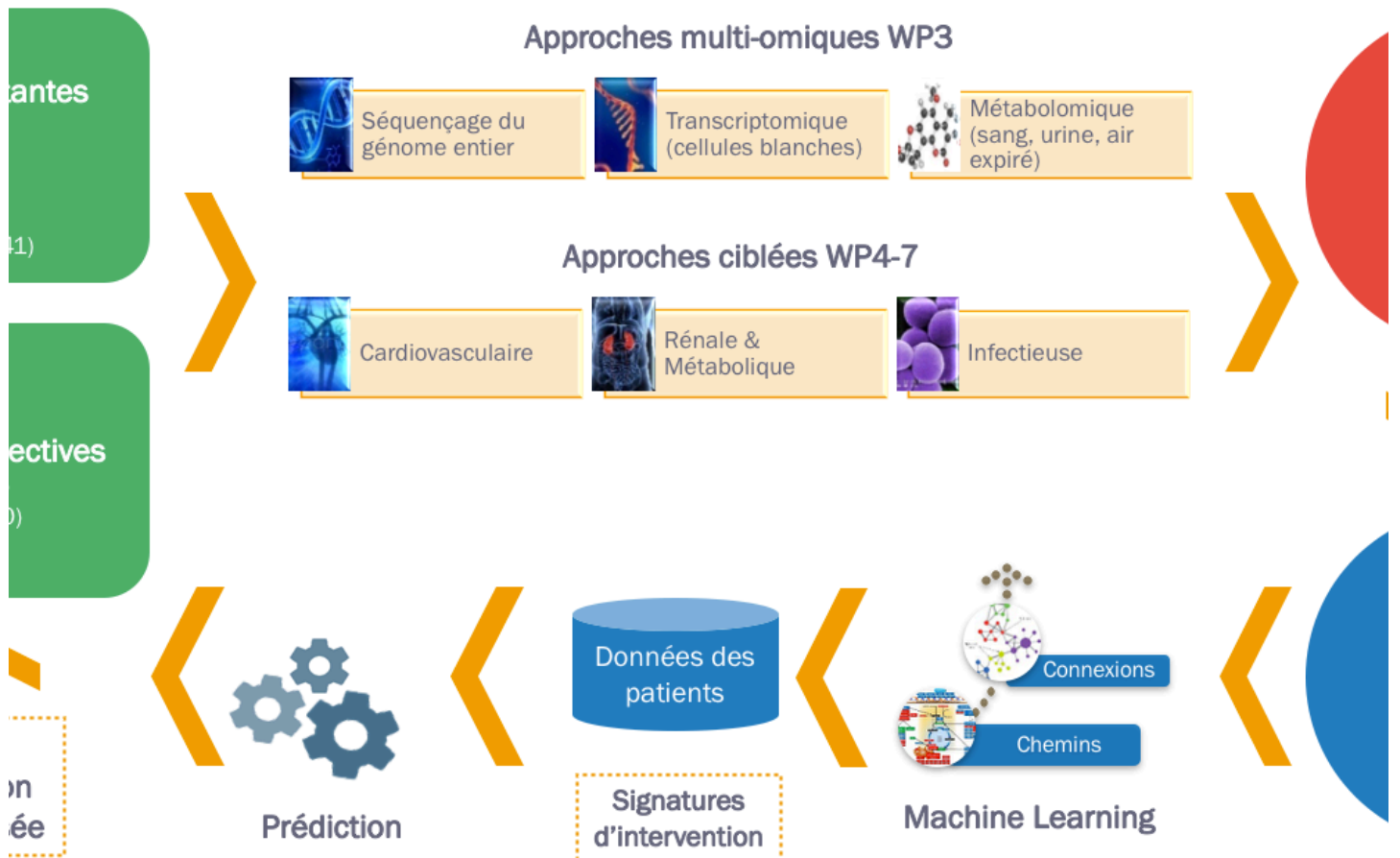
Persona

FEUILLE DE ROUTE

A ce jour, il n'existe pas de test diagnostique pour reconnaître un sepsis, ni de prise en charge spécifique. La FHU SEPSIS s'est donc donné pour but de développer des tests Point of Care au chevet des patients pour identifier rapidement les signes de sepsis et permettre des interventions ciblées et personnalisées.

Pour cela, des **approches multi-omiques** (sang, urine, air expiré) et **systémiques** (hémodynamique, rénale, métabolique, immunitaire, anti-infectieuse) seront mises en place sur des patients de **cohortes existantes (adultes) et nouvelles (enfants/adultes)**. Les données collectées seront hébergées dans un **entrepôt de données** cliniques et biologiques, puis interprétées par des systèmes d'**intelligence artificielle** qui permettront d'extraire des **signatures de patients**. Le traitement pourra alors être individualisé en fonction des profils des patients.

Interaction entre les WP



WP1 Cohortes et plateforme d'essais cliniques

Mise en place de la première plateforme d'essais de sepsis enfants/adultes en Europe

WP2 Entrepôt de données intégré

Conception d'un entrepôt de données intégré pour assurer la qualité et la valorisation des données cliniques et des échantillons biologiques

WP3 Plateforme multi-omiques

Mise en œuvre d'approches "multi-omiques" dans le sang et l'air expiré. Etude génomique et métabolomique

WP4 Gestion hémodynamique individualisée

WP5 Gestion rénale et métabolique individualisée

WP6 Gestion immunitaire individualisée

Identification des marqueurs prédictifs de gravité du sepsis et de la réponse

WP7 Thérapies anti-infectieuses individualisées

Optimisation de l'antibiothérapie dans la prise en charge du sepsis à travers l'application de technologies de diagnostic microbiologique et de modélisations pharmacocinétiques et pharmacodynamiques

WP8 Intelligence artificielle pour la prise de décision

WP9 Plateforme PoC

Identification des cibles pour des protocoles interventionnels. Création de plateformes technologiques

WP10 Plateforme épidémiologique

Réalisation d'une étude épidémiologique pour estimer la réalité du sepsis en France
