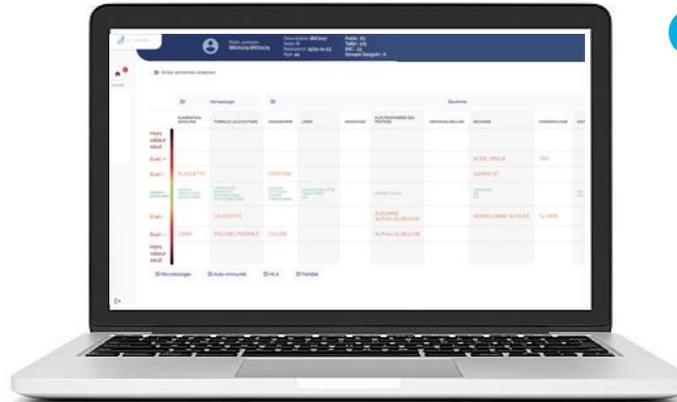


BIO LOGBOOK

Precision Healthcare Technology

Exploitation des données provenant  
**des comptes-rendus structurés**

# Notre logiciel pour les médecins et biologistes



**Aide à la décision\***

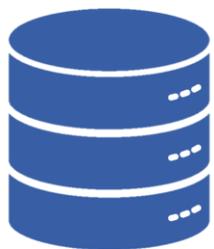
- Analyse plus fine et plus personnalisée de résultats de Biologie
- Exploite la data:
  - Identification précoce des déséquilibres biologiques (Tendances et dérives)
  - Identification de nouveaux paramètres à contrôler (Estimation de paramètres non mesurés à partir d'une prise de sang donnée)

*\*Dispositif de diagnostic in vitro (marquage CE)*



BIO LOGBOOK  
Precision Healthcare Technology

La structuration du CR d'examen facilite l'analyse et la recherche de tendances, de corrélations et de nouvelles informations médicales



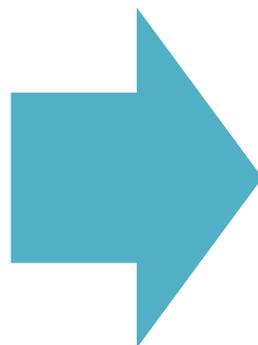
**CR d'examen  
de biologie**

(Hôpitaux, Laboratoires)



**LOINC**  
*from Regenstrief*

Algorithmes



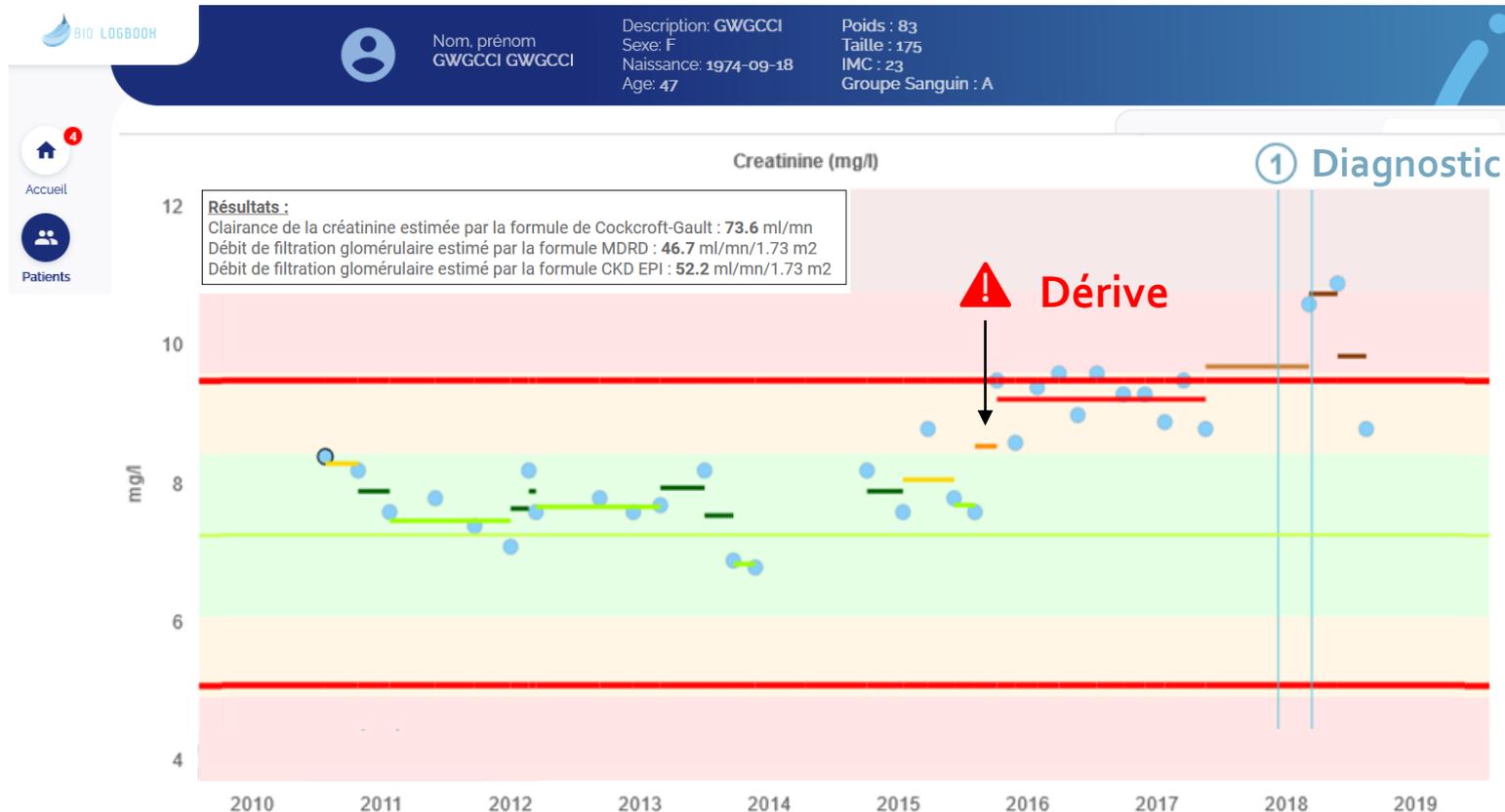
Biologistes et Médecins



**BIO LOGBOOK**  
Precision Healthcare Technology

# Le suivi dans le temps d'un paramètre de biologie

## Suivi longitudinal de la créatinémie d'un patient



Créatinine: valeur de référence standard: [5,1 - 9,5] mg/L chez une femme.

- La donnée structurée facilite l'intégration des éléments reçus dans le logiciel
- Importance d'une donnée de qualité



### ✓ Dérive

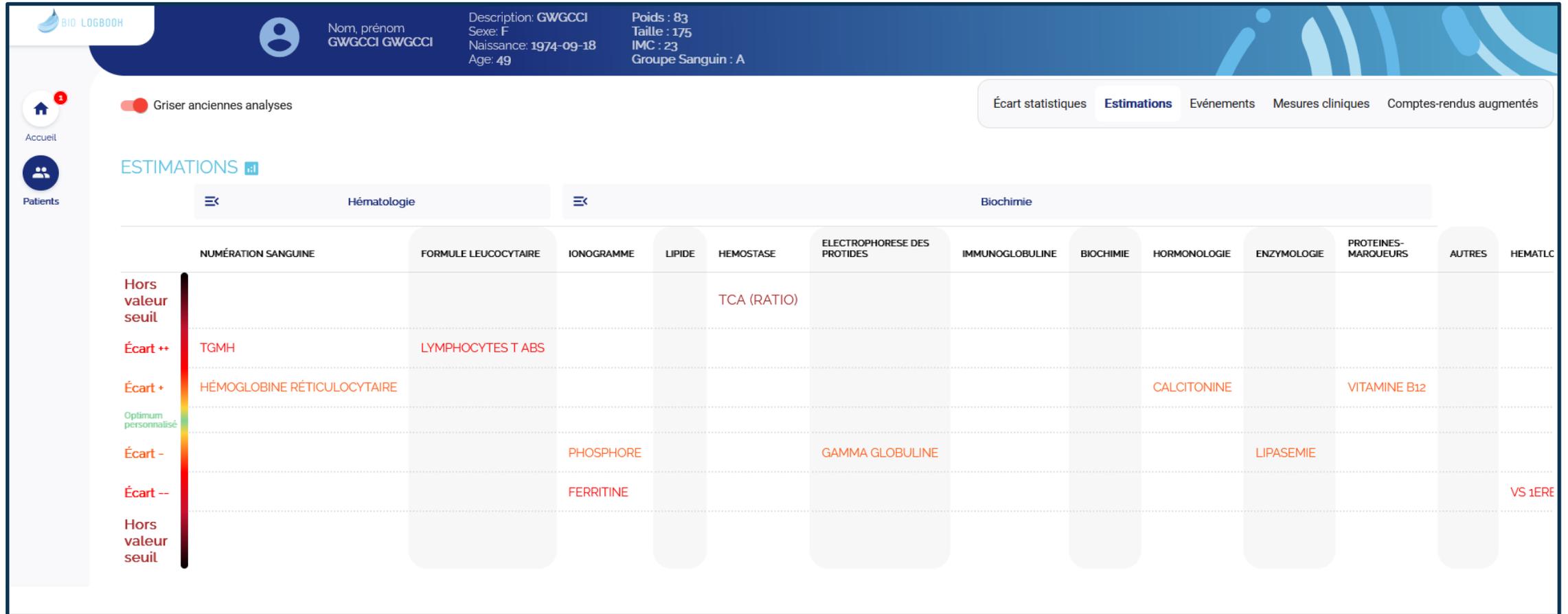
La **détection précoce** d'une dérive permet aux praticiens d'être alertés plus tôt

### ✓ Estimations

En complément, le logiciel **estime la valeur d'autres paramètres à contrôler**, probablement en train de dériver



# L'estimation de paramètres de biologie, à partir d'une prise de sang



- - 1 500 000 modèles d'estimation pour 151 paramètres estimés. Nos algorithmes identifient le modèle le plus performant pour l'estimation
- La donnée structurée simplifie et sécurise les traitements algorithmiques et permet surtout l'accès à de nouvelles informations

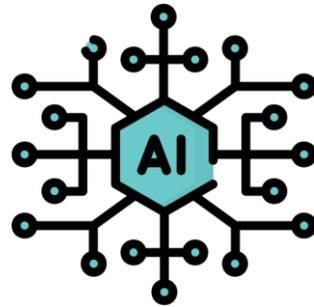


# La structuration du CR d'examen facilite l'exploitation de grandes quantités des données

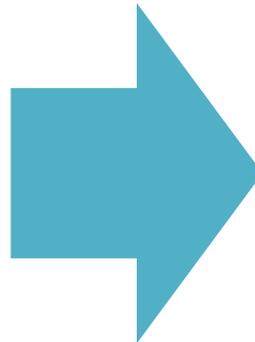


**CR d'examen  
de biologie**

(Hôpitaux, Laboratoires)



Analyses statistiques & IA



## Etudes de recherche



**BIO LOGBOOK**  
Precision Healthcare Technology