



# Les applications mobiles pour l'amélioration de la qualité pré-analytique

# La mobilité et la phase pré-analytique

- ▶ La phase pré-analytique nécessite une capture d'information très importante et les informations sont souvent disséminés sur le parcours du patient.
- ▶ Les terminaux mobiles sont le plus à même de répondre à ce besoin :
  - ✓ Ils sont disponibles partout,
  - ✓ Taux d'équipement des infirmiers en Smartphone proche de 90%,
  - ✓ Capables de travailler en mode connecté et déconnecté.
- ▶ Quelles applications existent pour la phase pré-analytique ?



# LE CATALOGUE D'EXAMENS

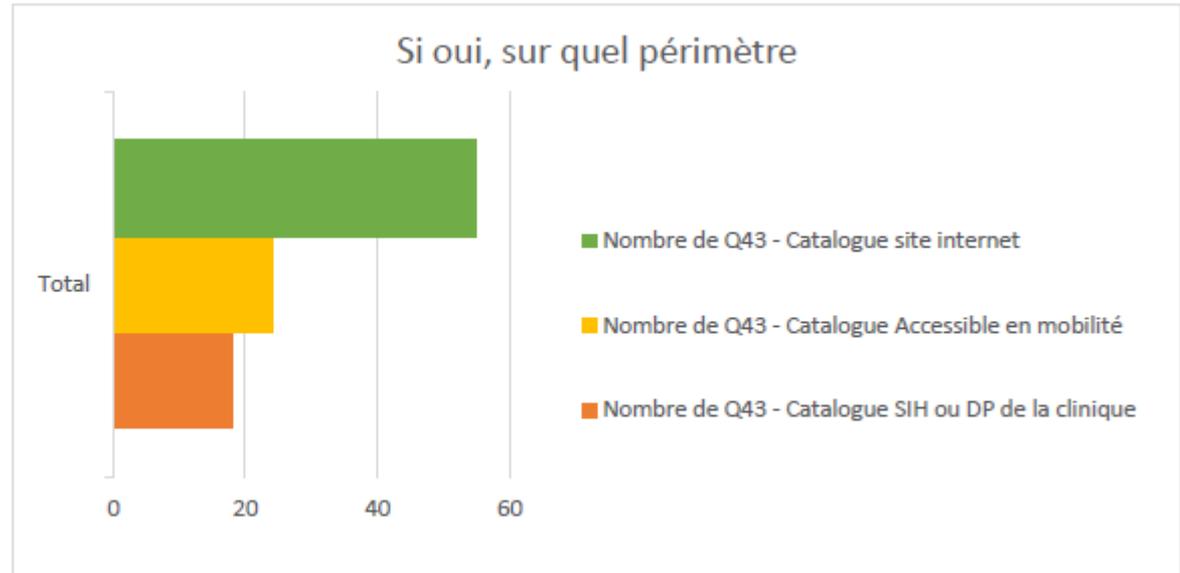
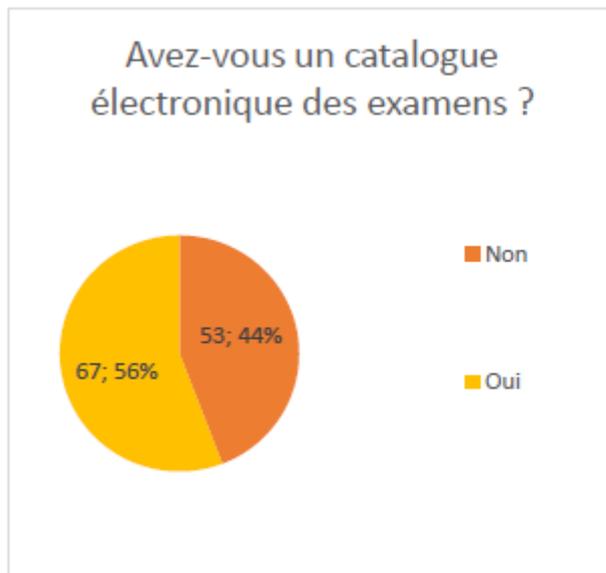
## Les applications : Le catalogue des examens

---

- ▶ Le catalogue des examens est mis à jour en temps réel contrairement aux versions papier difficiles à maintenir,
- ▶ Gain en facilité d'accès, on a toujours son téléphone sur soit,
- ▶ Utilisation en interne et en externe, pour les médecins et infirmiers,
- ▶ Alignement entre les informations du site internet et des terminaux mobiles.

# Les application catalogues d'examens

- ▶ En France, Viskali a ouvert la voie depuis 6 ans avec une offre pour les laboratoires de biologie médicale.
- ▶ En 2013, Ubilab a suivi cette voie avec une nouvelle offre.
- ▶ La majorité des LBM ne se sont pas encore mis à la version mobile de leur catalogue (Source enquête SFIL 2015)





# LA LOGISTIQUE

# La Logistique

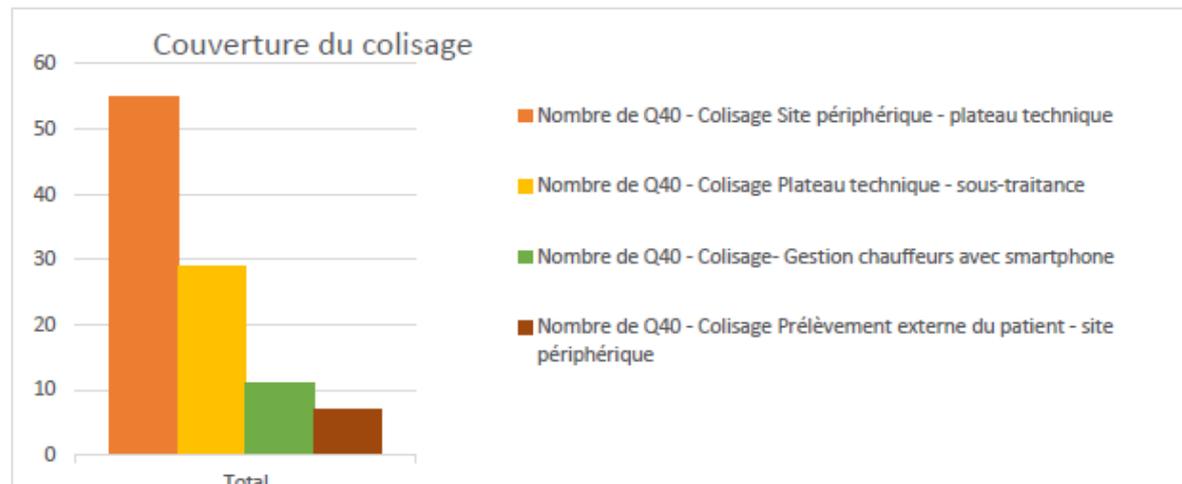
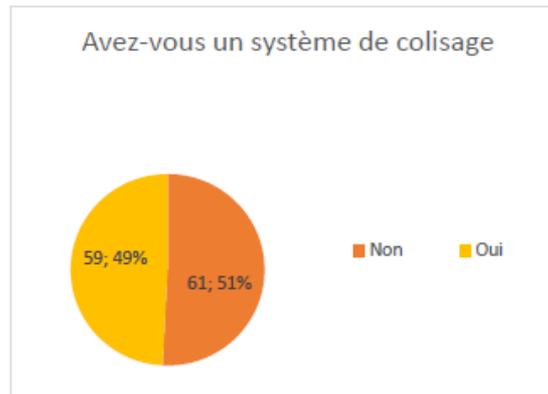
---

- ▶ La phase pré-analytique nécessite de faire attention à la logistique :
  - ✓ Optimisation des tournées des préleveurs,
  - ✓ Traçabilité de la logistique,
  - ✓ Suivi des températures,
  
- ▶ Ces différents sujets sont couverts dans différentes applications :
  - ✓ Biosolver pour l'optimisation des tournées avec rendez-vous, optimise de 30% la durée et le kilométrage des tournées des salariés,
  - ✓ MPL Colis, solution dans le cloud, qui permet de gérer le colisage et le suivi des chauffeurs équipés d'un smartphone,
  - ✓ Pour le suivi des températures, des sondes de plus en plus innovantes et de moins en moins coûteuses comme la sonde Nanotrack, sondes basées sur des particules nanotechnologiques.

# La logistique

- ▶ Les LBM s'équipent de plus de ce type de solution selon l'enquête SFIL 2015

(source enquête SFIL 2015)





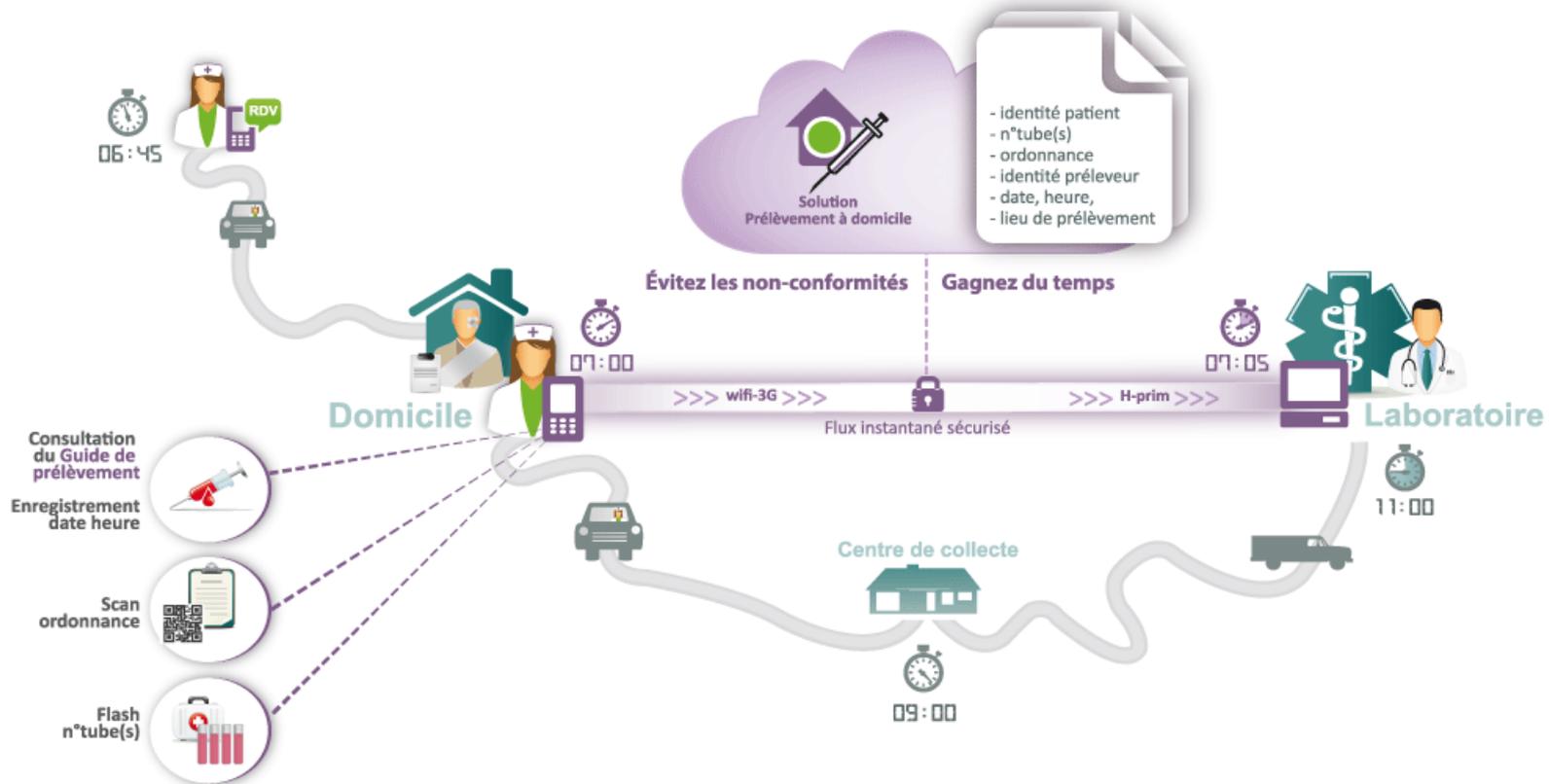
# COUVERTURE DU PRÉLÈVEMENT À DOMICILE

# Dématérialisation du prélèvement à domicile

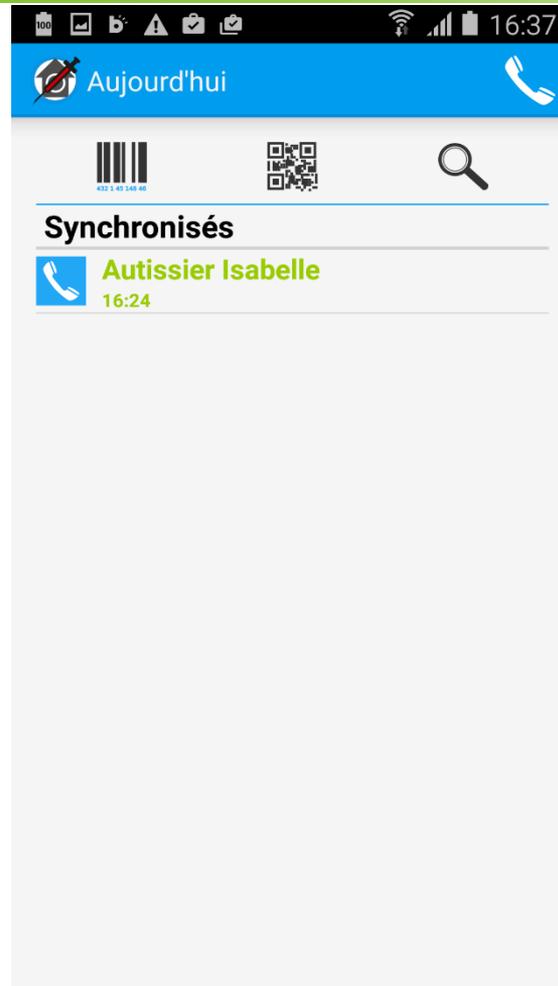
- ▶ Plus récemment, la plateforme P-A-D permet de connecter les infirmières libérales ou salariés avec les laboratoires de biologie médicale.
- ▶ La feuille de prélèvement est complètement dématérialisée :
  - ✓ Collecte en automatique de l'identité du préleveur au login,
  - ✓ Récupération en automatique de la date et heure de prélèvement,
  - ✓ Intégration du catalogue des examens,
  - ✓ Fiabilisation de l'identité du patient monsieur / madame par couleur,
  - ✓ Récupération des rendez-vous optimisés en début de tournée (salarié) ou création par QR Code (libéral),
  - ✓ Scan du QR Code d'une sonde de température (question sur la couleur vert/orange/rouge) dans le SIL,
  - ✓ Transmission des informations de colisage au chauffeur lors du dépôt,
  - ✓ Ouverture aux objets connectés.

# Dématérialisation du prélèvement à domicile

## Solution Prélèvement à domicile



# Dématérialisation du prélèvement à domicile



Rendez-vous planifiés

# Dématérialisation du prélèvement à domicile

Prélèvement CLINIQUE

vendredi 19 juin 2015 à 11h24

INFORMATIONS

**Nom** Bombard

**Nom de naissance**

**Prénom** Alain

**Age** 48 ans

**Date de naissance** 07 juin 1967

**Sécurité sociale**

ORDONNANCE

**Nouvelle ordonnance**

EXAMEN

**0 examen**

ECHANTILLON

Ordonnance

Renouvelable

**mLabForm**  
Lab ordering on Mobile, works online and offline

SIL+LAB innovations

- Receive patient information in real time and automatically create order in your LIS.
- mLabForm is the first mHealth cloud mobile lab ordering platform that also capture data from connected objects and send them to the medical lab!

**Publication à domicile**

- No more writing to do - the app works with the voice recognition of the mobile phone.
- User ID and sampling timestamps are automatically filled in by the application itself which improves ISO-15189 compliance.
- The medical order (paper) is scanned using the mobile phone camera.

For more information, please contact SIL-LAB innovations

2 rue Jean PERDRE  
75002 PARIS  
Tél: +33 (0) 1 42 14 42  
www.sil-lab.com  
01 42 14 42 14

# Dématérialisation du prélèvement à domicile

Examen

/Pot

ECBU

30 8H TA

Citrate

D-DIMERES

✓ € AJ 8H LAB

FIBRINOGENE

3ml 8H TA

INR

3ml 8H TA

TAUX DE PROTHROMBINE (TP)

3ml 8H TA

TEMPS DE CEPHALINE ACTIVE

€ 5ml 4H TA

Lien avec le catalogue

Prélèvement

CLINIQUE

ECHANTILLON

0 - +

0 - +

0 - +

0 - +

0 - +

0 - +

1 - +

TRANSMISSION

Exemplaire patient IDE

Laboratoire de prise en charge Laboratoire test

Délai résultat normal

# Dématérialisation du prélèvement à domicile

SFR 4G 17:22 Partage de connexion : 2 connexions 18 %

< Prélèvement Clinique Valider

CONSTANTES

Poids 56 kg

MÉDICAMENT / A...

+ 1 médicament >

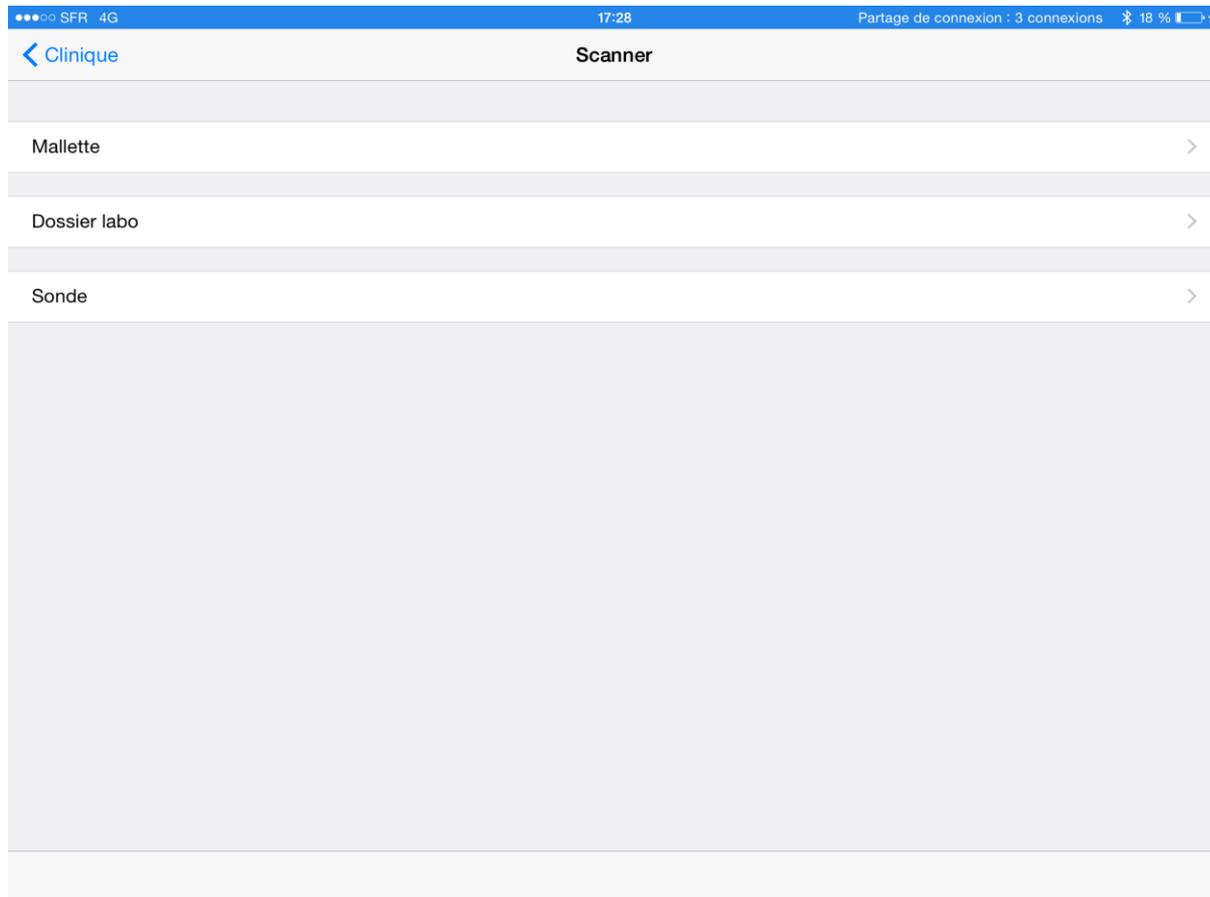
+ 0 anticoagulant >

SCAN

+ 0 scanner >

COMMENTAIRE

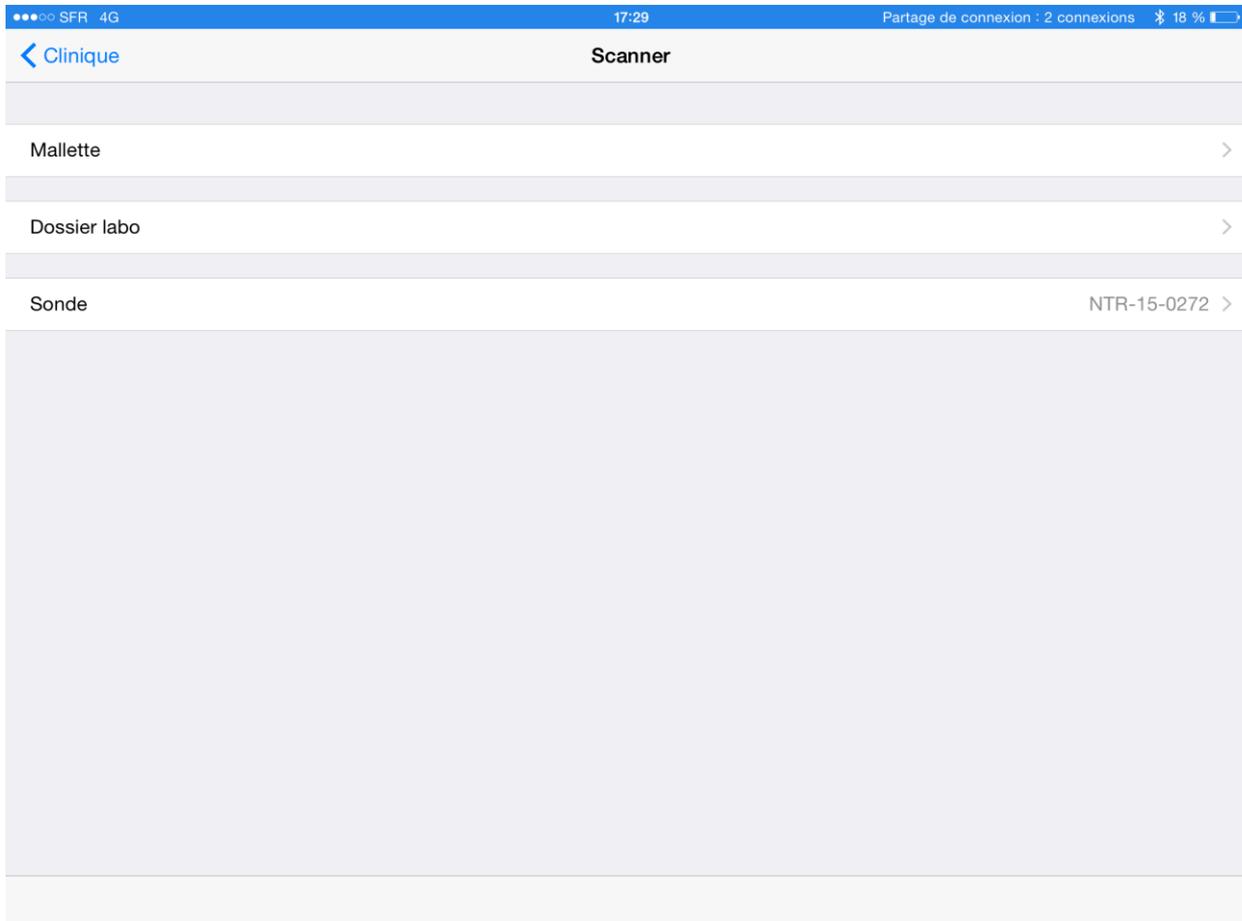
# Dématérialisation du prélèvement à domicile



# Dématérialisation du prélèvement à domicile



# Dématérialisation du prélèvement à domicile



Le SIL capte un code loinc de sonde de température et demande la couleur.



# MOBILITÉ EN SALLE DE PRÉLÈVEMENT

# La salle de prélèvement

- ▶ La tablette est idéale pour capturer des informations cliniques du patient, l'identité du préleveur et la date et heure de prélèvement directement en salle de prélèvement.
- ▶ A partir de ce constat, la société Bio-Logik propose silex.lab, une solution qui permet la capture / saisie de ce informations sur une tablette en salle de prélèvement.





# CONCLUSION

# L'avenir des TIC dans le pré-analytique

---

- ▶ L'informatique de laboratoire évolue rapidement sur la phase pré-analytique.
- ▶ Ces innovations apportent des :
  - ✓ Gains de qualité,
  - ✓ Gains de productivité,
  - ✓ Des services aux patients.
- ▶ Les startup Françaises adressent mieux ce marché que les sociétés étrangères et pourraient proposer leurs solutions sur le marché international.
- ▶ Les objets de santé connectés vont encore faire évoluer ce domaine.
- ▶ Ce domaine a atteint, dès maintenant un bon niveau de maturité.