

Application de la biométrie à la sécurité transfusionnelle

- **Définition de la biométrie** : analyse mathématique des caractéristiques biologiques d'une personne, destinée à déterminer son identité de manière irréfutable.

La biométrie repose sur le principe de la reconnaissance de caractéristiques physiques :

- **les empreintes digitales**
- **l'iris**
- **la rétine**
- **la voix**

Un premier constat

Normandie, région maritime avec 5 ports en relation avec le Royaume-Uni :

- Dieppe
- Le Havre
- Rouen
- Caen
- Cherbourg



- ⇒ **Usurpation** d'identité : mise en évidence par l'EFS
- ⇒ *Latinisation* des identités des patients étrangers

La biométrie est déjà utilisée

- gestion des restaurants scolaires
- passeport
- sites protégés....

Matériel



MC 70 de
Motorola.
Clavier
numérique
Lecteur de CAB
intégré

Add-on Tri-Scan
de TSL :

- Lecteur de carte
avec contact
- Lecteur de carte
sans contact
- Lecteur
biométrique

Menu d'accueil



Trois choix :

-Identifier (acquisition de l'empreinte et saisie des prélèvements)

-Confirmer (authentifier et saisir les informations de confirmations)

-Fin de trans. (indiquer la fin de transfusion)

Identifier



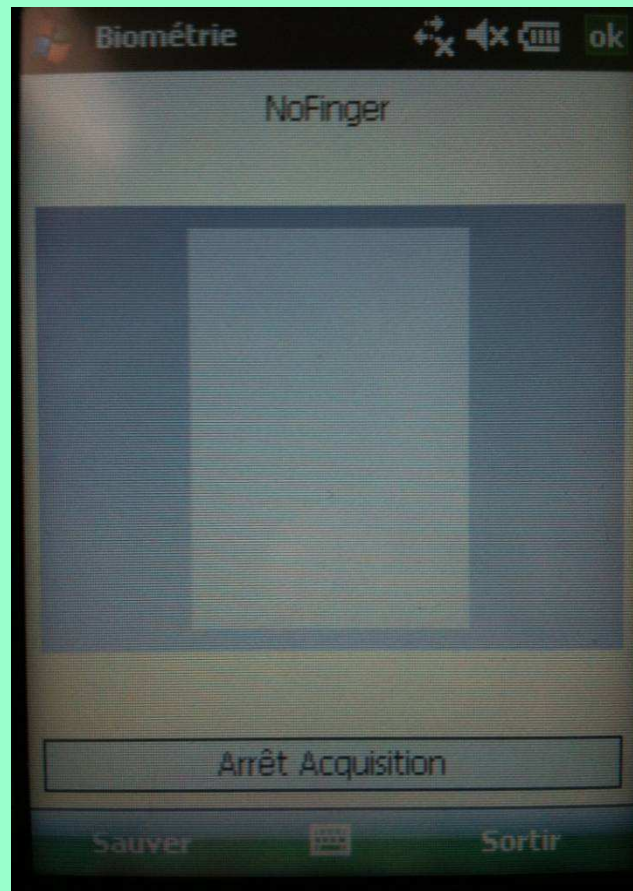
Lire l'IPP et
cliquer sur Capture

Acquisition de l'empreinte



Le module de capture est activé automatiquement. Le capteur biométrique est allumé, testé...

Acquisition



Poser le doigt

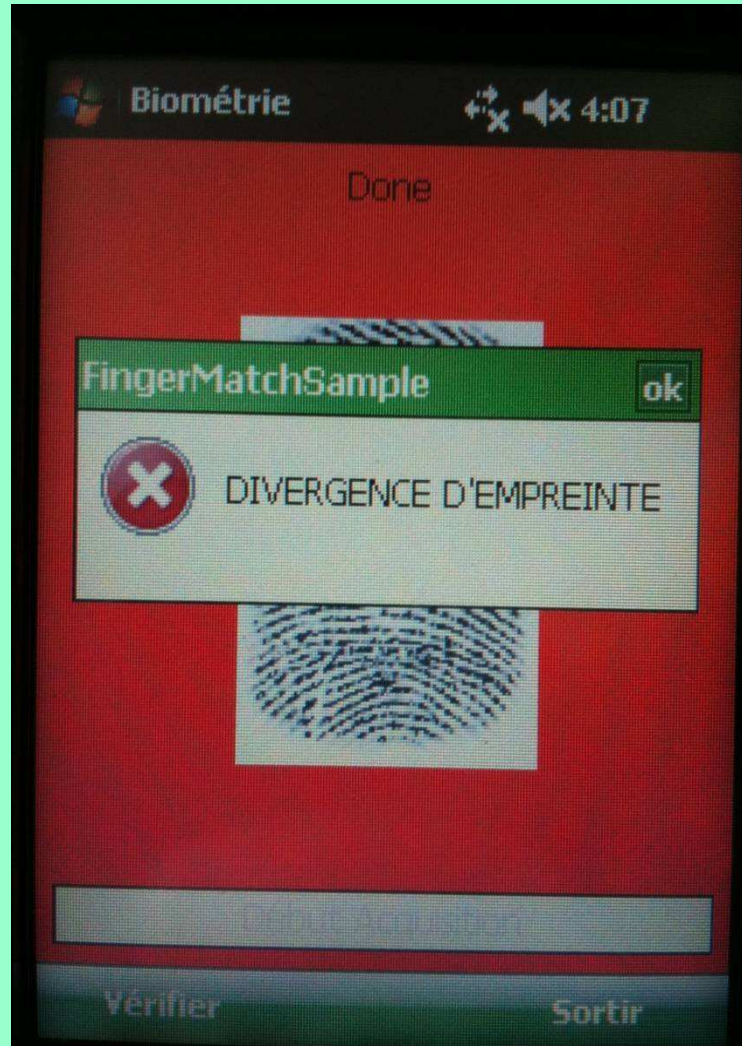
Prélèvements



Transfusion



The screenshot shows a software application window titled "Transfusion" with a standard Windows XP-style title bar. The window contains a "Menu" icon and the text "IDENTIFICATION". Below this, there are two input fields: "Code service :" with the value "0001" and "Code transfuseur :" with the value "0001". There are two buttons: "Service Transfusion" and "Transfuseur". At the bottom, there are two buttons: "Modifier" and "Valider". A footer bar contains the text "Aide ?" and a small logo.



Attendre le message
« NoFinger » avant
de poser le doigt sur
le capteur
Divergence
d'empreinte: fond
rouge



Concordance
d'empreinte : fond
vert

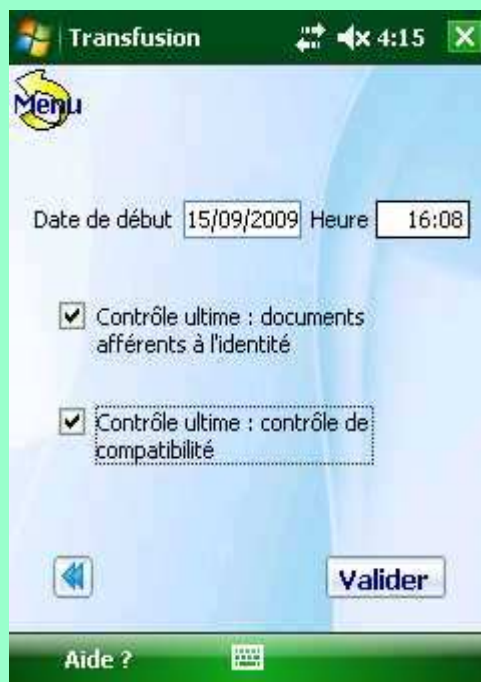
Identification du patient et du PSL



The screenshot shows a software window titled "PPCCap" with a system tray showing the time "4:13". The main window has a title bar "IDENTIFICATION DES PSL" and a "Menu" icon. A large, empty oval with a grid pattern is highlighted by a red circle and an arrow pointing to the text on the right. Below the oval are two input fields: "Code du produit" and "Num de prélèvement". At the bottom, there is a "Valider" button and an "Aide ?" link.

Rappel de
l'identité du patient
et de son groupe
sanguin.

Transfusion



The screenshot shows a window titled 'Transfusion' with a standard Windows XP-style title bar. The window contains a 'Menu' icon in the top left. Below it, there are two input fields: 'Date de début' with the value '15/09/2009' and 'Heure' with the value '16:08'. Underneath these fields are two checked checkboxes with the following text: 'Contrôle ultime : documents afférents à l'identité' and 'Contrôle ultime : contrôle de compatibilité'. At the bottom of the window, there is a blue arrow icon on the left and a 'Valider' button on the right. The bottom status bar of the window contains 'Aide ?' and a small icon.

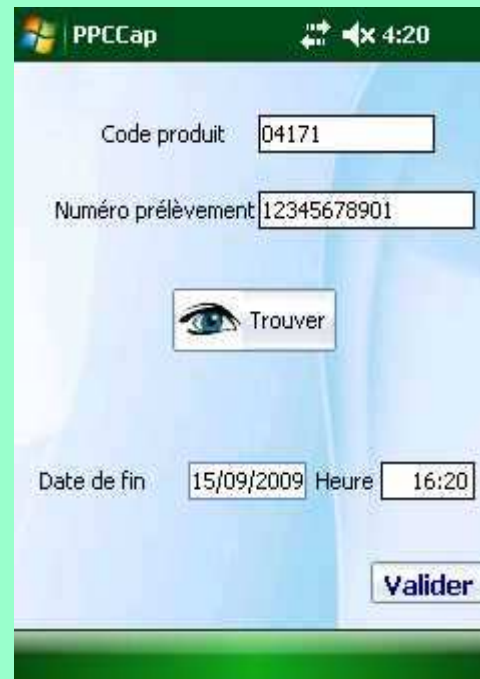
Date de début et
CULM

Récapitulatif






FIN DE LA TRANSFUSION



The screenshot shows a software window titled "PPCCap" with a system tray showing the time "4:20". The interface contains the following fields and buttons:

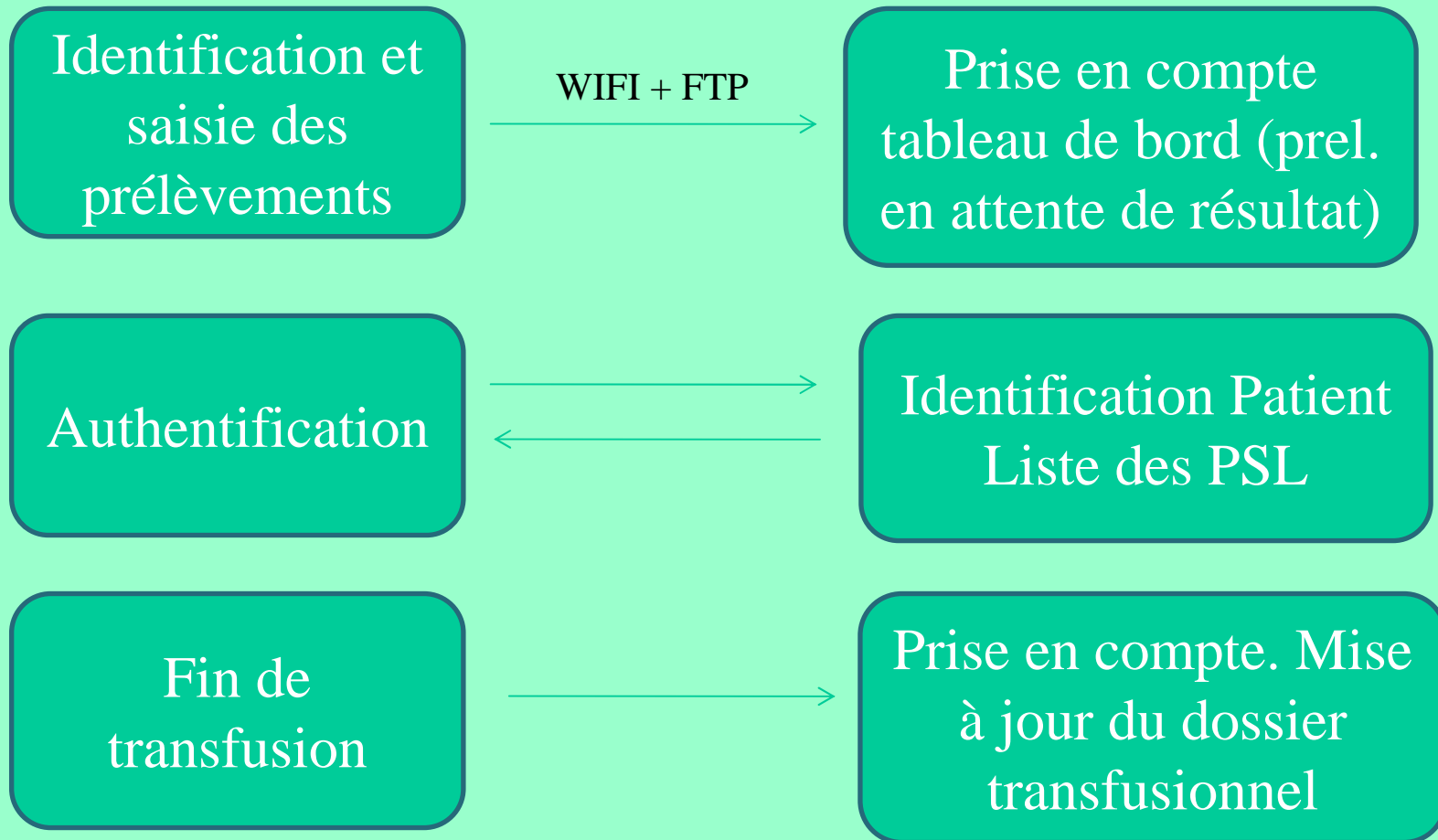
- Code produit:
- Numéro prélèvement:
- Button:  Trouver
- Date de fin: Heure:
- Button: Valider

Suite à la saisie, les données sont envoyées à Cursus pour traitement.

Synoptique des échanges

POCKET

Cursus3



Aujourd'hui 3 tentatives au CH de Bayeux :

- 2 échecs : Wi-Fi et pocket
- Service de réanimation
- 16 septembre 2009 : **1^o essai réussi**

Avenir

- **A - Constitution d'un groupe de travail composé :**

1) du correspondant d'hémovigilance d'un ES de :

- Alsace
- Aquitaine
- Basse-Normandie (CH Bayeux)
- Champagne-Ardennes
- Franche-Comté
- Haute-Normandie (CHI Elbeuf)

2) du CRH des régions de :

- Aquitaine
- Champagne-Ardennes
- Franche-Comté
- Normandie

3) Piloté par le CRH de la région d'Alsace

- **B - Buts :**

- 1) Vérifier la faisabilité du processus et la fiabilité de l'appareil

- 2) Reconsidérer l'ergonomie des menus de l'application

- 3) Définir les limites d'utilisation de la biométrie en TS

- 4) Etablir les protocoles d'utilisation

- 5) Conservation centralisée des empreintes biométriques (CNIL)

- 6) Indépendance vis à vis de l'application utilisée par l'ES

- 7) Présentation des premiers résultats au congrès de Reims

Conclusions

- 1) La **biométrie** n'a pas pour ambition de se substituer :
 - aux règles actuelles d'identification des patients (CI)
 - aux mesures déjà prises pour la sécurité transfusionnelle (CPTU)
- 2) La **biométrie** vient en complément de l'identitovigilance
- 3) La **biométrie** vient sécuriser l'acte transfusionnel
- 4) La **biométrie** doit pouvoir trouver son utilité :
 - dans la gestion des soins donnés au patient,
 - au niveau de l'Efs : des donneurs de sang ?