

# Sommaire

Qui sommes-nous ? ..... 4

Objectif ..... 5

Notre Produit ..... 6

Cursus de LaboPlus..... 17

Nos Contacts ..... 18



## *Préambule*

Dans le souci de mettre nos Laboratoires d'Analyses Médicales à niveau, et devant la montée fulgurante de l'informatique, nous avons eu pour objectif de doter tous les Laboratoires d'un outil informatique de gestion complet et puissant.

**LaboPlus** est la solution idéale et de loin la plus performante et sécurisée du moment. Son rapport qualité / prix le classe parmi les plus puissants au monde dans le domaine de l'informatique des Laboratoires d'Analyses Médicales (LAM).

**LaboPlus**, c'est plus de 8 ans d'expérience au service des LAM, c'est la participation d'une équipe de Biologistes, Docteurs et Laborantins Belge et Camerounais; c'est le dévouement et tout le savoir faire des Ingénieurs informatiques Français et Camerounais.

**LaboPlus**, c'est la rapidité, la fiabilité et la puissance des NTIC.

## *Introduction*

**LaboPlus** est un ensemble de personnes physiques et morales qui ont mis tout leur savoir-faire pour mettre sur pied un didacticiel (Programme Informatique Intelligent) de gestion de LAM (Laboratoire d'Analyses Médicales).

**LaboPlus** réinvente la gestion informatisée des LAM. Outil de productivité pour tous les volumes et tous les domaines d'activité, il bénéficie d'une ergonomie exemplaire et d'un remarquable niveau fonctionnel. Profitant pleinement des avancées de la technologie, **LaboPlus** est rapide, robuste et fiable.

Conçu dès l'origine pour les meilleures technologies, **LaboPlus** vous offre une ergonomie sécurisée, Multi lingue et Multi utilisateur.

Son architecture Client – Serveur garantit la pérennité et permet d'intégrer les plus récentes évolutions techniques ; Informatique mobile, utilisation en réseau WiFi, Intranet, distant etc.

Avec une base de données relationnelle et des plus puissantes au monde (Oracle / SQL Server), LaboPlus gère efficacement une importante masse de données. Il a été conçu pour l'environnement Windows 32 Bits.

**LaboPlus** c'est plus de 60 formulaires, près de 40 états prédéfinis et plus d'un million d'états linéaires dynamiques et d'états statistiques (En graphe ou en pourcentage).

En bref, **LaboPlus** c'est **LA REFERENCE !!!**

Dans la suite de ce document, vous découvrirez alors toute la richesse fonctionnelle de ce bijou informatique qu'est LaboPlus.

## ***Qui Sommes-nous ?***

**LaboPlus** est un ensemble de personnes physiques et morales qui ont mis tout leur savoir faire depuis plus de 8 ans pour mettre sur pied un didacticiel (programme informatique intelligent) de gestion de laboratoires.

Il s'agit de :

☞ **IMT:** (Infos Multi-Trade) Atelier de génie logiciel et propriétaire du logiciel LaboPlus

☞ **T.E. LABO:** Laboratoire d'Analyses Médicales, T.E. a apporté la philosophie européenne en matière d'analyses médicales.

☞ **BFT Business Informatique:** Atelier de génie logiciel, BFT Business a fait et fait ses preuves en matière de développement informatique dans la plus haute institution de la République.

*Avec la participation de:*

**Patrice KUEKEM TCHOUA :** *Chef de projet **LaboPlus** :* Chef de Projet (Afrik Brain)

**Engelbert ATANGANA. :** Ingénieur Informaticien (C.D.I)

**Ernest ESSELE:** Informaticien

**Bille EDIMO :** Technicien d'analyses médicales (C H U)

**Théophile TCHOUA :** Technicien d'analyses médicales (G.T. LABO)

**Achille TCHAPGA W. :** Ingénieur Informaticien (I.A.I)

**Marc Donald N. :** (Maîtrise en Informatique. UY1)

**Louis Lambert T** Ingénieur informaticien (C.M.G France)

**Rose Hervige MEGNE FOKA :** BTS Informatique Gestion

**Dr. Joel René Franck :** Docteur en biologie (U.S.A)

**Dr. NJEUKUI T. Jules Aimé :** Résident Neurologue (Centre Hospitalier Du Grand Hornu. Mons – Belgique)

## *Objectif*

Dans le souci de mettre nos Laboratoires à niveau devant la montée fulgurante de l'informatique, nous avons pour objectif de doter tous les Laboratoires d'Analyses Médicales d'un outil informatique de gestion complet et puissant.

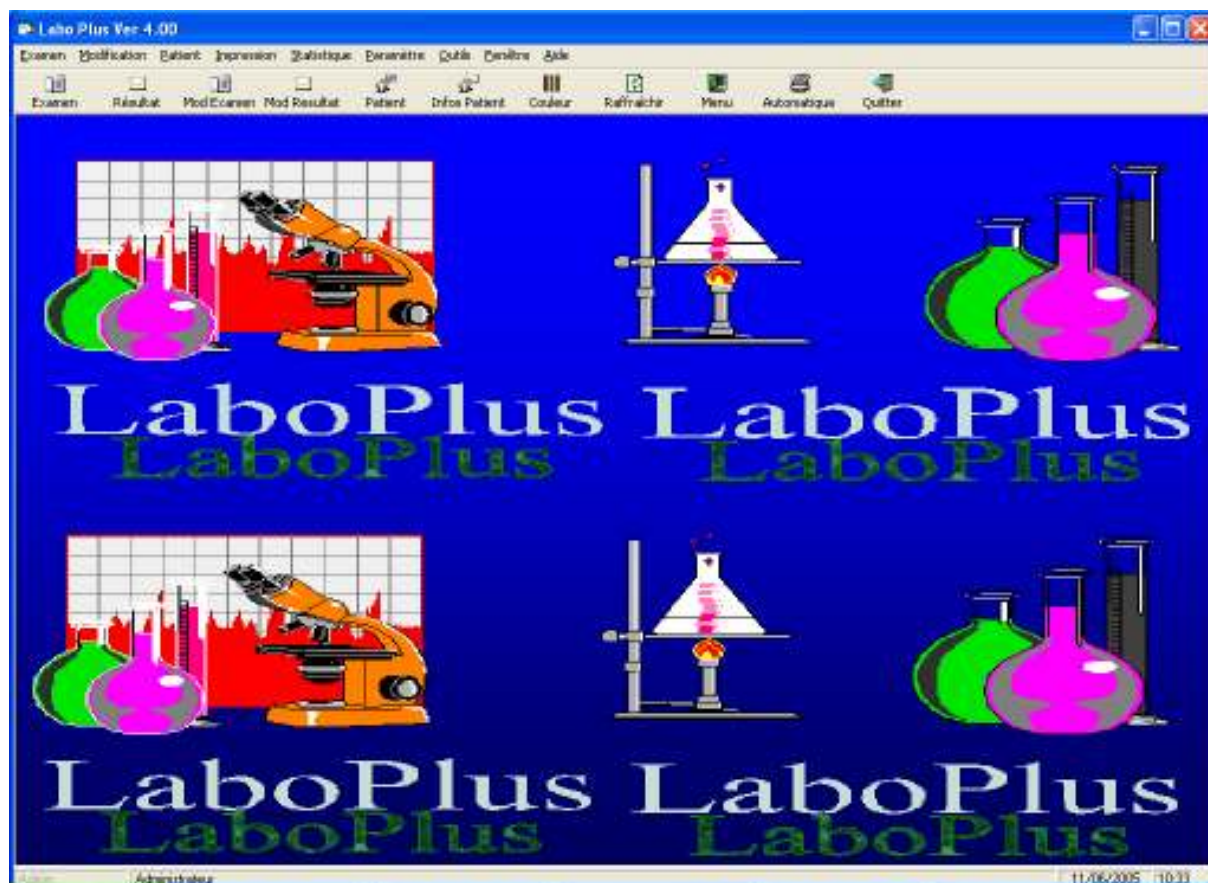
Grâce à sa propriété réseau et sa fonction multi utilisateurs **LaboPlus** permet de gérer tous les laboratoires de façon efficace et séparée.

### *Exemple:*

-  *Laboratoire de Chimie Biologique de Sang*
-  *Laboratoire de Chimie Biologique des Urines*
-  *Laboratoire de Bactériologie*
-  *Laboratoire d'Hématologie*
-  *Laboratoire de Parasitologie*
-  *Laboratoire d'Hormone*

*Etc.*

Par souci de confidentialité, un utilisateur non habilité à la gestion d'un laboratoire, ne pourra avoir une vue des examens dudit laboratoire.



**LaboPlus Ver 4.0** est un didacticiel complet intégrant :

- ➔ L'informatique Centrale de Laboratoire
- ➔ La gestion du dossier médical du patient
- ➔ La gestion des résultats d'analyses médicales
- ➔ La gestion du stock des réactifs
- ➔ La gestion des statistiques dynamiques et multiples
- ➔ La gestion de La facturation et les règlements
- ➔ La gestion de l'impression sur des enveloppes pour les résultats d'analyses

➔ La gestion des codes à barre

Etc.

### *Exemple de paramétrage du code à barre*



**LaboPlus** réinvente la gestion informatisée de laboratoire. Outil de productivité pour tous les volumes et tous les domaines d'activité, **LaboPlus** bénéficie d'une ergonomie exemplaire et d'un remarquable niveau fonctionnel. Profitant pleinement des avancées de la technologie, **LaboPlus** est rapide, robuste et fiable.

L'utilisation d'une base de données relationnelle des plus puissante au monde (Oracle 9i ou SQL Server 2000) permet un fonctionnement 24h/24. Destiné à tous les laboratoires, petits, moyens et grands, il tourne sur un serveur de type P.C.

Conçu dès l'origine pour les meilleures technologies, **LaboPlus** vous offre ergonomie, performance, sécurité et une utilisation dans la langue de votre choix (son utilisation peut se faire aussi bien en français qu'en anglais selon l'utilisateur).

👉 **Technologie, convivialité et richesse fonctionnelle** permettent à **LaboPlus** de s'imposer pour la gestion de laboratoire d'analyses médicales.

👍 Son **architecture Client – Serveur** garantit la pérennité et permet d'intégrer les plus récentes évolutions techniques ; Informatique mobile, utilisation en réseau WiFi, Intranet etc.

👍 La **convivialité** de cette application tient à notre expertise en matière de développement Windows 32 Bits: dès l'origine, ce produit a été conçu et pensé pour cette interface. Tout est mis en œuvre pour simplifier la navigation de l'utilisateur.

Ce dernier peut même paramétrer la couleur des interfaces à sa convenance.


👍 La **richesse fonctionnelle** se caractérise notamment par l'intégration de possibilités généralement absentes ou gérées en externe par les autres systèmes, telles que les consultations et impressions des statistiques, la gestion optionnelle, automatique et complète des réactifs, la gestion des vues d'utilisateurs par laboratoire, les recherches multi – critères etc.

Les utilisateurs d'informatique de laboratoire ont des besoins en constante évolution, et une demande croissante d'autonomie dans la gestion et l'exploitation des données de leur base. Nos choix technologiques et fonctionnels, notre politique d'ouverture font de **LaboPlus** la réponse la plus adaptée aux besoins d'aujourd'hui et de demain.

Grâce à son **Outils d'aide aux Biologistes, LaboPlus** offre :

- 👉 Bornes de normalité en fonction de l'âge et du sexe
- 👉 Validations automatiques ou manuelles
- 👉 Attribution semi-automatique de résultats et de commentaires
- 👉 Présentation des antécédents cumulés du patient
- 👉 Suivi de production : recherches croisées
- 👉 Gestion intégrée multi - laboratoires
- 👉 Gestion de laboratoires polyvalents
- 👉 Impression automatique des Cartes de groupe sanguin

### Exemple de carte de groupe sanguin (Verso)

 <b>KUEKEM MARIANNE</b> Né(e) le <b>14/04/2001</b> A <b>YAOUNDE</b> Sexe <b>F</b>  <b>MENTION SPÉCIALE</b>	Détermination 1: <b>GROUPE:</b> <b>O</b> <b>RHÉSUS:</b> <b>POSITIF</b> <b>PHÉNOTYPE:</b> <b>AA</b>  <i>Visa du laboratoire</i>
	Détermination 2: <b>GROUPE:</b> <b>O</b> <b>RHÉSUS:</b> <b>POSITIF</b> <b>PHÉNOTYPE:</b> <b>AA</b>  <i>Visa du laboratoire</i>

#### 👍 **Multilingue**

Actuellement bilingue (français / anglais), **LaboPlus** offre la possibilité de faire une extension linguistique et de pouvoir atteindre jusqu'à huit langues d'utilisation simultanées.

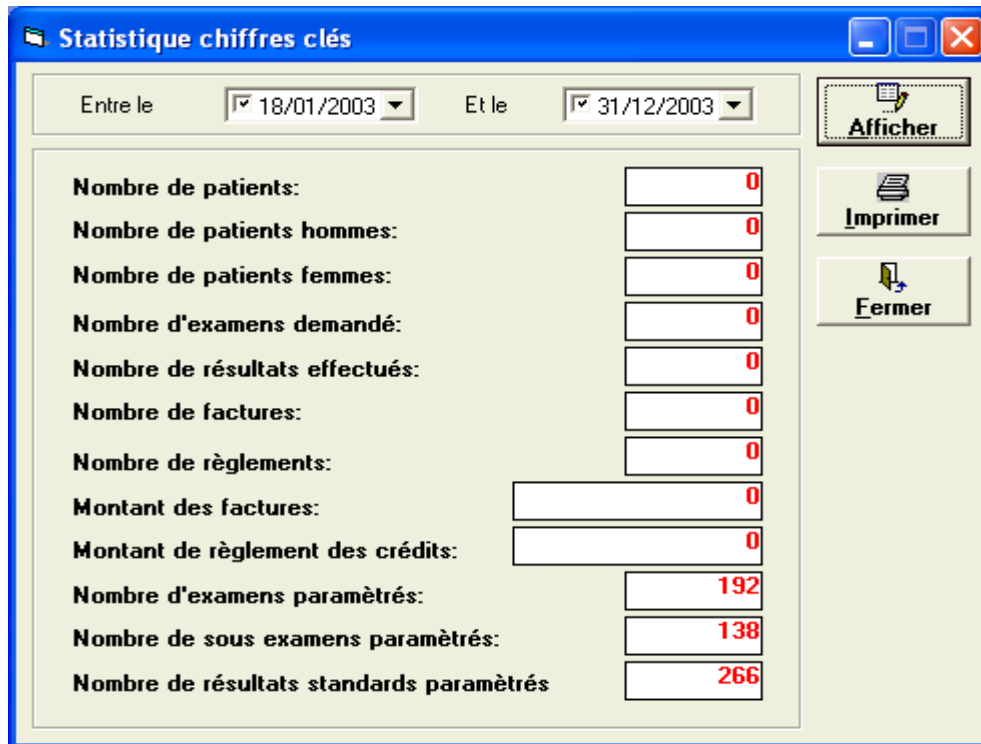
#### 👍 **Option Intranet**

L'option Intranet de **LaboPlus** apporte aux unités de soins l'accès direct aux données biologiques du patient.

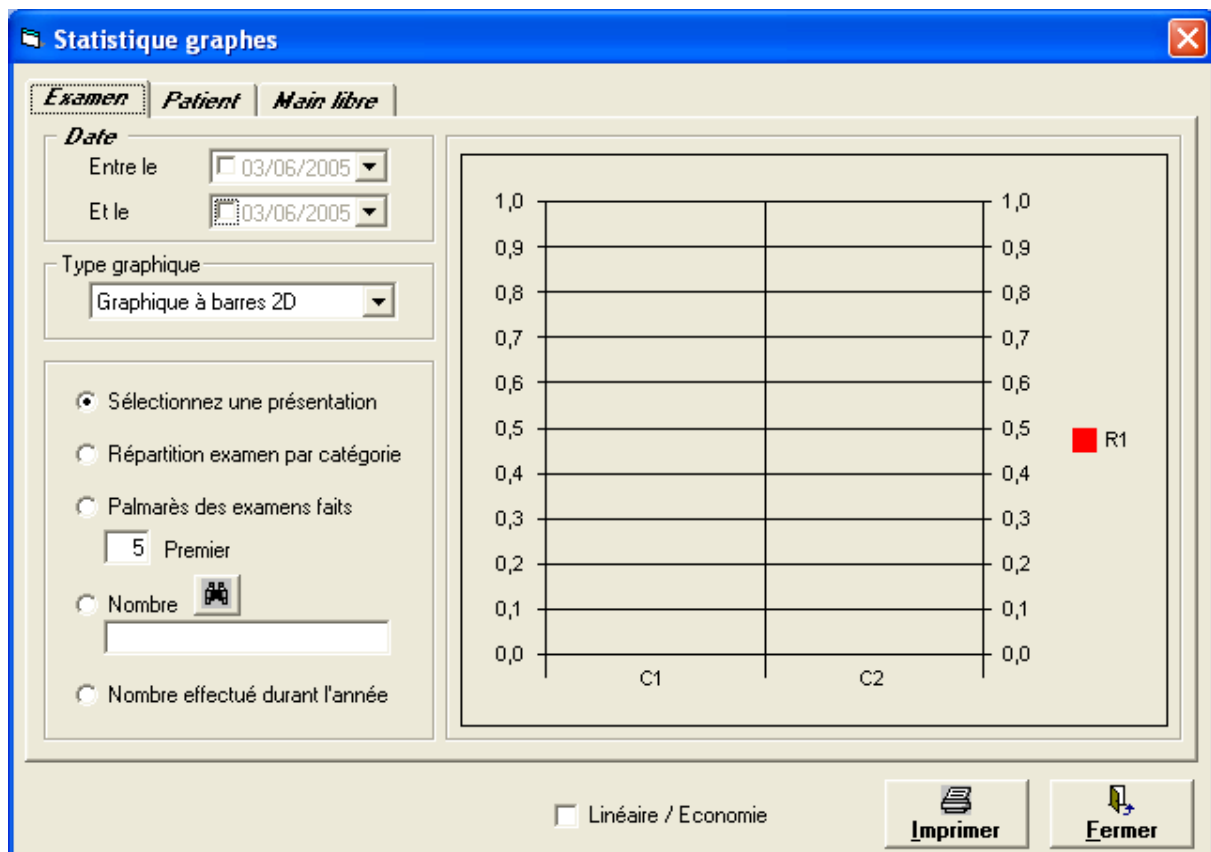
#### 👍 **Trois modules de statistiques**

Deux des trois modules peuvent contenir chacun plus d'un million d'états statistiques pour être modeste. Nous aurions pu dire une infinité.

### Exemple de statistique chiffre clés

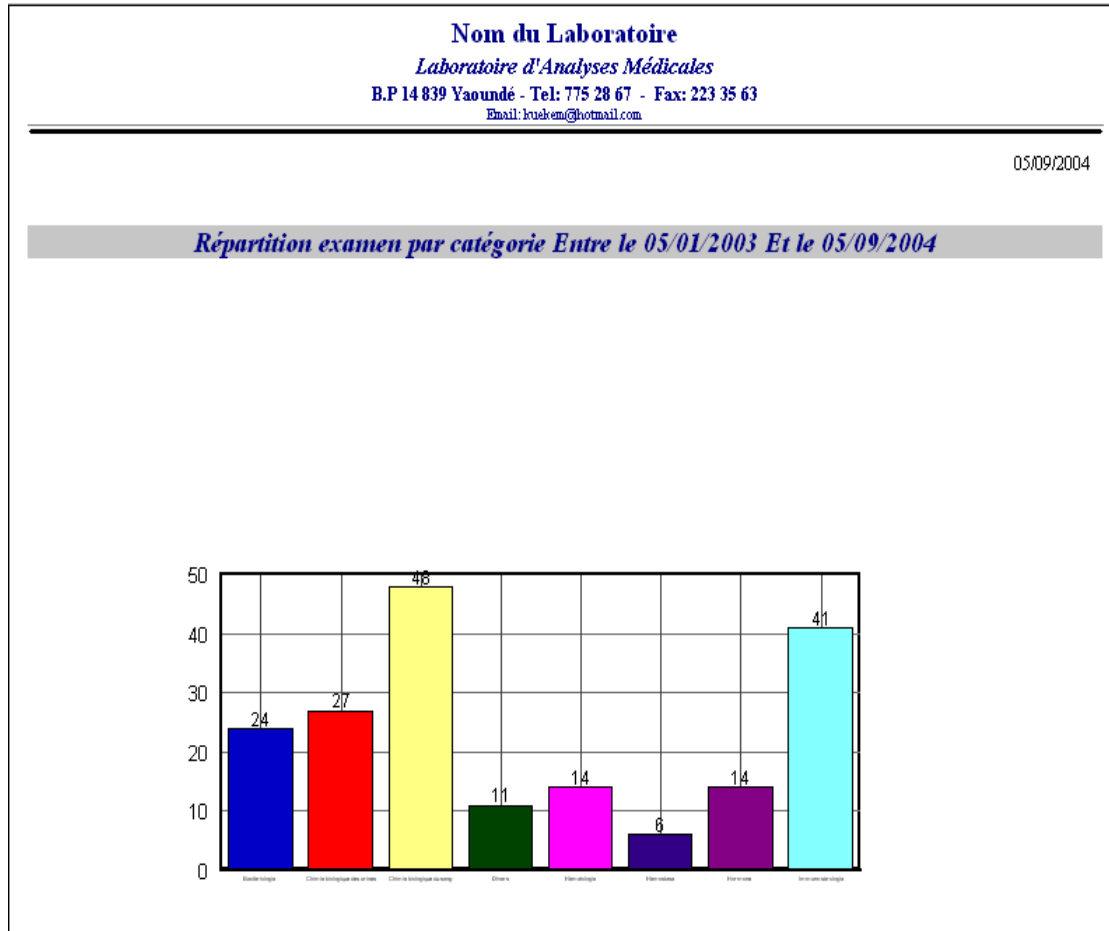


### Exemple de statistique graphe

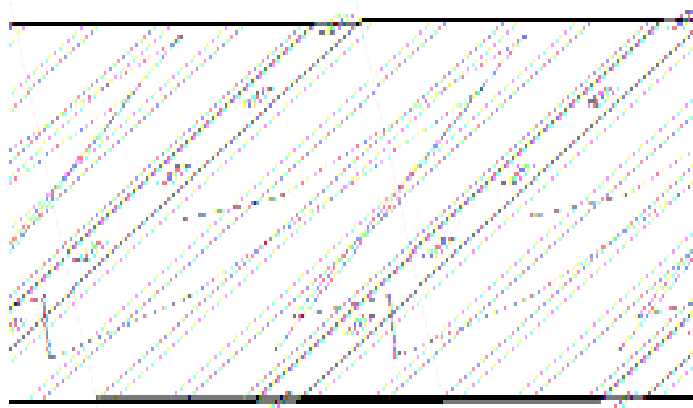


A l'exécution du formulaire précédent, nous pouvons avoir les présentations ci-dessous :

*Exemple de statistique paramètre*



*Traçabilité du graphe pour une impression en noir et blanc*



*Exemple de statistique financière*

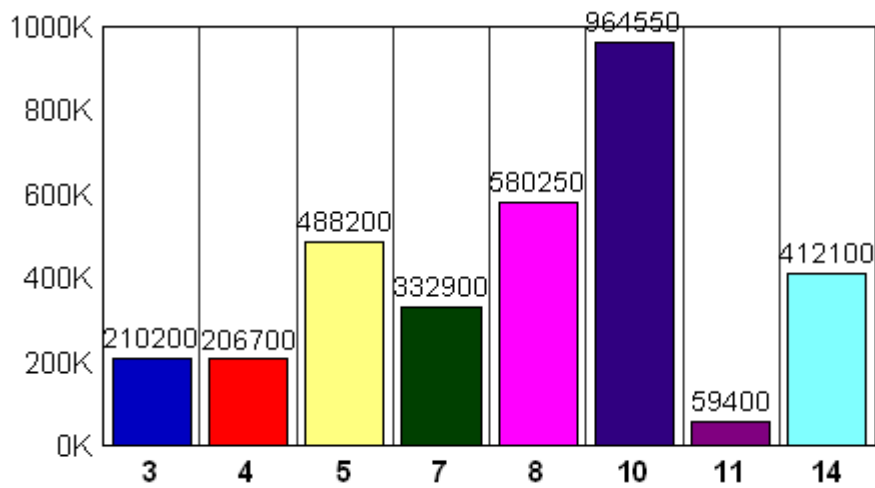
**NOM LABORATOIRE  
LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES**

Boite Postale - Téléphone - Fax

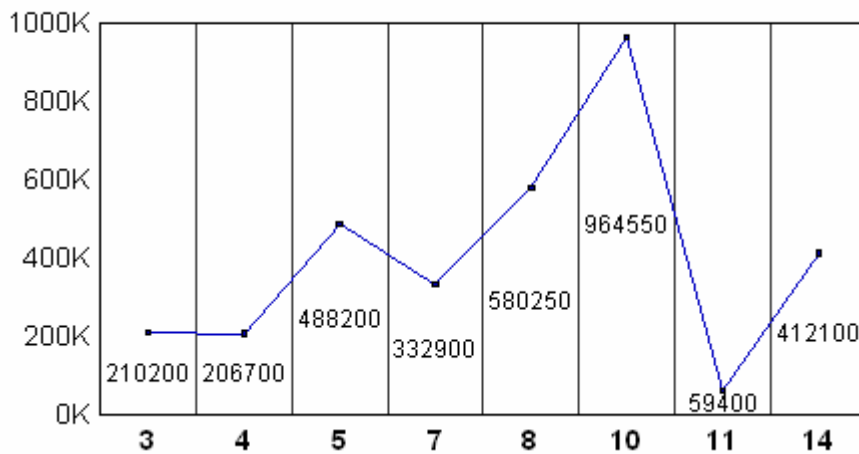
Email

05/06/2005

**Montant Journalier Facture Entre le 03/03/2005 Et le 14/03/2005**








*Traçabilité du graphe pour une impression en noir et blanc*



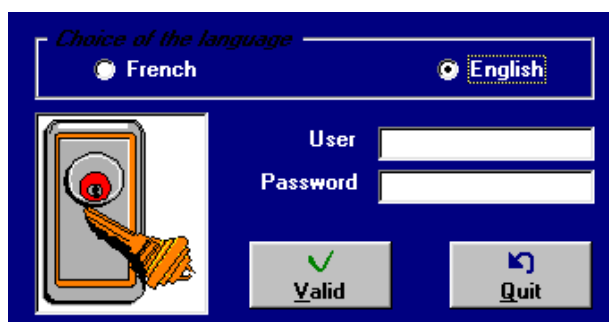
## **Sécurité**

Point fort de **LaboPlus**, de nombreux outils assurent une sécurité maximale:

-  Mot de passe
-  Profil utilisateur
-  Vue des utilisateurs en fonction des catégories d'examen et des laboratoires
-  SGBD sécurisé (Oracle 9i / SQL Server 2000)
-  Attribution des droits et écrans par le S.A à d'autres utilisateurs


Etc.

Exemple de sécurité concernant l'accès à l'application




👍 *Puissante beauté des résultats d'analyses*

*Exemple1 de résultat d'analyses médicales:*

	<b>NOM DU LABORATOIRE</b> <b>LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES</b> B.P 14 839 Yaoundé - Tel: 775 28 67 - Fax: 223 35 63 E-Mail: pkuckem@yahoo.fr	
<b>Analyses Médicales</b> <small>Fa00000000000052</small>		
<b>Centre Hospitalier du MONT KOUPE</b>		
Nom : <b>Leroux DUBLANC</b>		
N°: 1000000015070    Sexe: M    Né(e) le:	Chambre N°:	
Examen demandé par: Dr NIEUKUI Jules Aime	Lit N°:	
Prélevé le: 03/07/2005    Sorti le: 03/07/2005    10h 45-48		
Renseignement clinique:		
Laboratoire: <b>Chimie biologique du sang</b>		
<i>EXAMEN(S)</i>	<i>RÉSULTAT(S)</i>	<i>NORMALE</i>
GLYCÉMIE À JEUN	<b>0,58 g / l</b>	0,60 à 1,10

*Exemple2 de résultat d'analyses médicales:*

	<b>NOM DU LABORATOIRE</b> <b>LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES</b> B.P 14 839 Yaoundé - Tel: 775 28 67 - Fax: 223 35 63 E-Mail: pkuckem@yahoo.fr
<b>Analyses Médicales</b> <small>Fa00000000000053</small>	
Nom : <b>RENE DUPOND</b>	
N°: 1000000015000    Sexe: M    Né(e) le:	Chambre N°:
Examen demandé par: Dr Patron LEGRAND	Lit N°:
Prélevé le: 03/07/2005    Sorti le: 03/07/2005    10h 48-19	
Renseignement clinique:	
Laboratoire: <b>Immuno sérologie</b>	
<i>EXAMEN(S)</i>	<i>RÉSULTAT(S)</i>
SÉROLOGIE DE HIV 1 , 2 ET 0	<b>NEGATIVE</b>

### Exemple3 de résultat d'analyses médicales:

#### Analyses Médicales

Fa0000000000001

Nom : <b>Patrice DELAVIGNETTE</b>		Chambre N°:	
N°: 10000000017005	Sexe: M	Né(e) le:	Lit N°:
Examen demandé par: LE MEDECIN TRAITANT			
Prelevé le: 25/06/2005	Sortie le: 25/06/2005	10h 57:29	
Renseignement clinique:			

Laboratoire: **Hématologie**

EXAMEN(S)	RÉSULTAT(S)	NORMALE
NUMÉRATION FORMULE SANGUINE (NFS)		
<i>Globules rouges</i>	<b>2980000 mm3</b>	400000 - 600000
<i>Globules blancs</i>	<b>4300 mm3</b>	3500 - 10000
<i>Hématocrite</i>	<b>25,6 %</b>	40 - 54
<i>Hémoglobine</i>	<b>8,3 g / 100</b>	13 - 18
<i>VGM</i>	85 µ3	80 - 94
<i>CCMH</i>	32,4 %	32 - 36
<i>TCMH</i>	27,8 µg	27 - 33
<i>PLAQUETTES</i>	<b>197000 /mm3</b>	150000 - 440000
FORMULE LEUCOCYTAIRE		
<i>Polynucléaires neutrophiles</i>	<b>42 %</b>	43 - 70
<i>Polynucléaires éosinophiles</i>	<b>3 %</b>	0 - 4
<i>Polynucléaires basophiles</i>	<b>0 %</b>	0 - 1
<i>Lymphocytes</i>	<b>55 %</b>	20 - 45
<i>Monocytes</i>	<b>0 %</b>	1 - 10
<i>OBSERVATION</i>	<b>HYPochromie</b>	

*Exemple4 de résultat d'analyses médicales:*



**NOM DU LABORATOIRE**  
**LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES**  
 B.P 14 839 Yaoundé - Tel: 775 28 67 - Fax: 223 35 63  
 E-Mail: pluckem@yahoo.fr

**Analyses Médicales**

Fa0000000000054

Nom : <b>RENE DUPOND</b>		Chambre N°:	
N°: 1000000015008	Sexe: M	Né(e) le:	Lit N°:
Examen demandé par: LE MEDECIN TRAITANT	Prelevé le: 03/07/2005	Sortie le: 03/07/2005	11 h 07:53
Renseignement clinique:			

Laboratoire: **Bactériologie**

EXAMEN(S)	RÉSULTAT(S)	NORMALE
ALBUMINE (URINE)	<b>1,7 g/l</b>	0

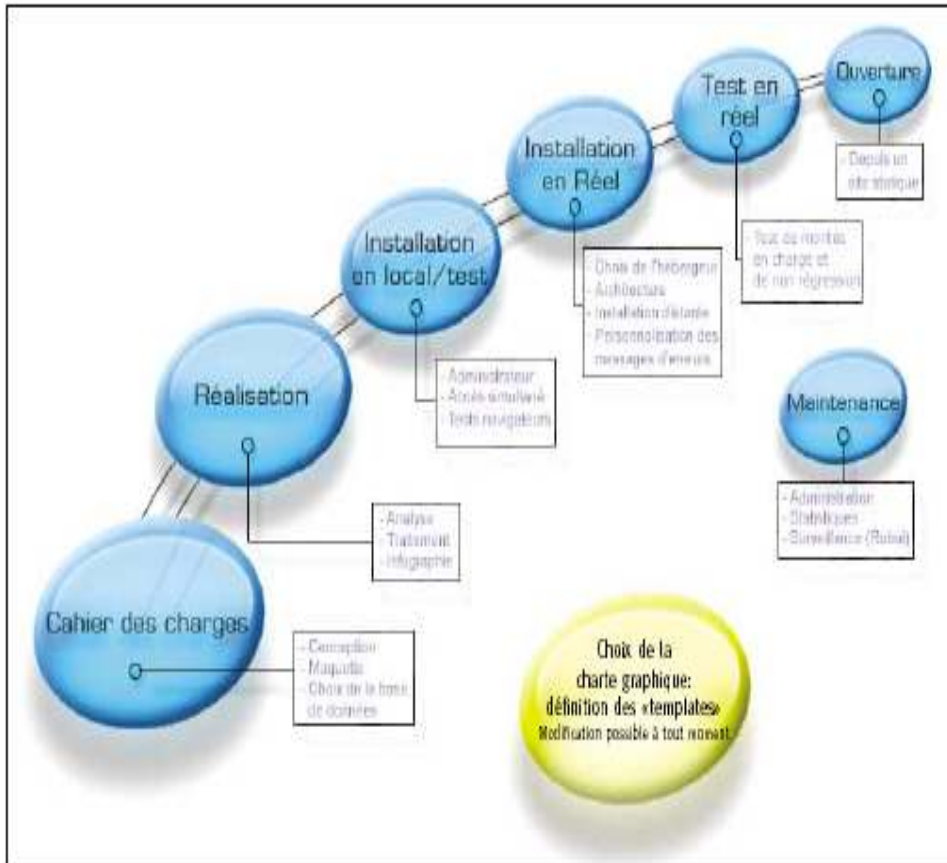
Laboratoire: **Chimie biologique du sang**

EXAMEN(S)	RÉSULTAT(S)	NORMALE
ACIDE URIQUE (SANG)	<b>50,2 mg /l</b>	25 à 70

Laboratoire: **Chimie biologique des urines**

EXAMEN(S)	RÉSULTAT(S)	NORMALE
CALCIUM (URINE)	<b>125 mg / 24 h</b>	150 - 250

**LaboPlus** a franchi avec succès toutes les étapes du diagramme ci-dessous.



## *Contact*

➤ **LaboPlus Ver 4.0**

B.P. 14 839 Yaoundé

Tel: (237) 77 75 28 67

(237) 77 31 52 93

➤ **BFT BUSINESS**

B.P. 5 650 Yaoundé

Tel: (237) 22 21 92 94