

LPM V5

Lab Production Manager



> Interface utilisateur graphique (Windows)

> Architecture :

- Windows XP/2003
- Poste de travail autonome ou client/serveur
- Base de données relationnelle ORACLE embarquée: une seule licence, un seul contrat de maintenance
- Ethernet

> Connexion au système central par protocole PGP, ASTM ou HPRIM

> Installation aisée dans un réseau LDS V4 existant Via Ethernet ou RS 232

> Gestion de tous les types de communication avec les analyseurs (mono, bi-directionnel, host query,...)

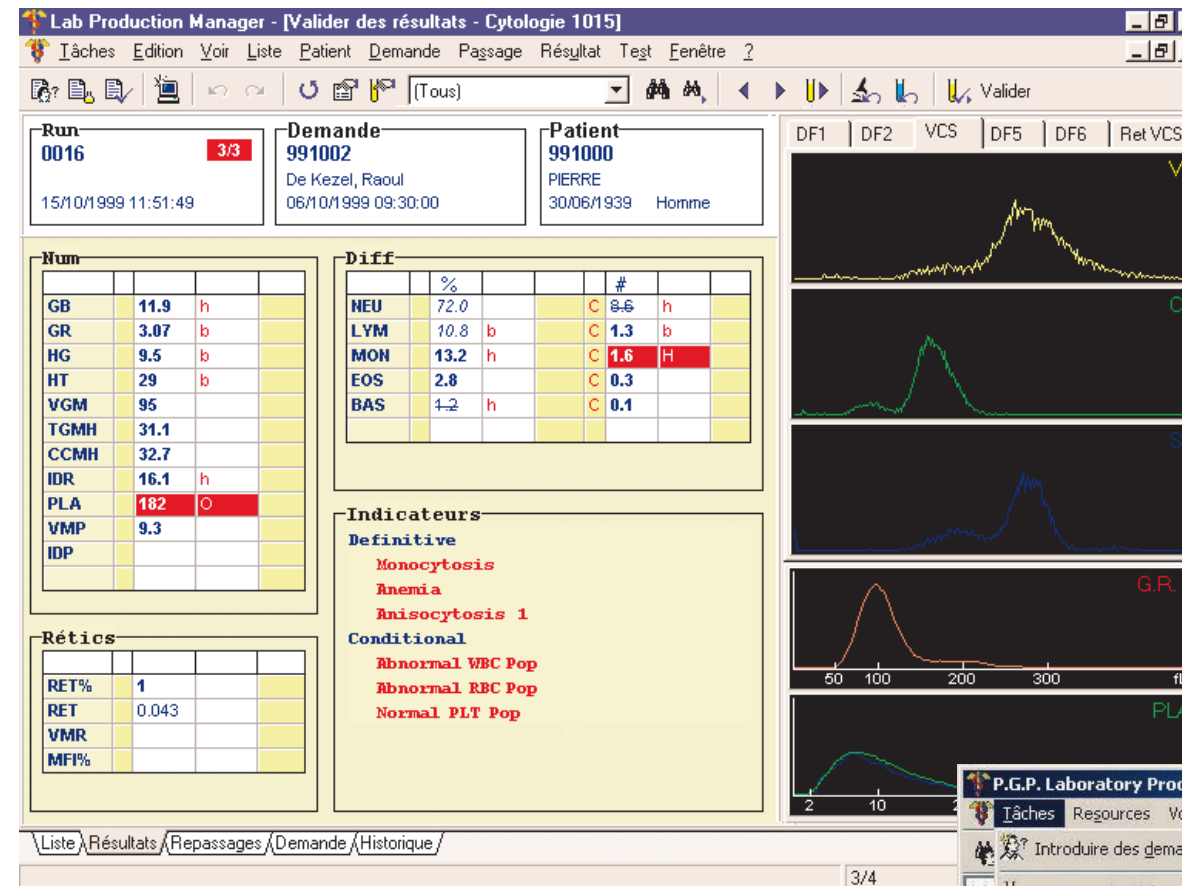
> Gestion optimale des analyseurs multiples (validation depuis n'importe quel point du réseau)

> Construction automatique des listes de travail par analyseur (utilisation des codes à barres)

> Traçabilité totale

> Gestion des échantillons

- ◇ Traitement pré-analytique
 - Accueil des échantillons
 - Tri des échantillons
 - Centrifugation
 - Aliquotage
- ◇ Traitement analytique
 - Routage manuel ou automatisé
 - Détermination des tests «Reflex»
 - Détermination des «Repasses»
 - Calcul des «Dilutions»
- ◇ Traitement post-analytique
 - Stockage à long terme



> Deux niveaux de validation des résultats avec

- Visualisation des valeurs antérieures
- Visualisation des graphes de l'analyseur
- Repassages avec choix de l'analyseur, la dilution, ...

> Contrôle de Qualité Centralisé

- Vision globale de l'ensemble des équipements du laboratoire

> Contrôle de Qualité immédiat des analyseurs

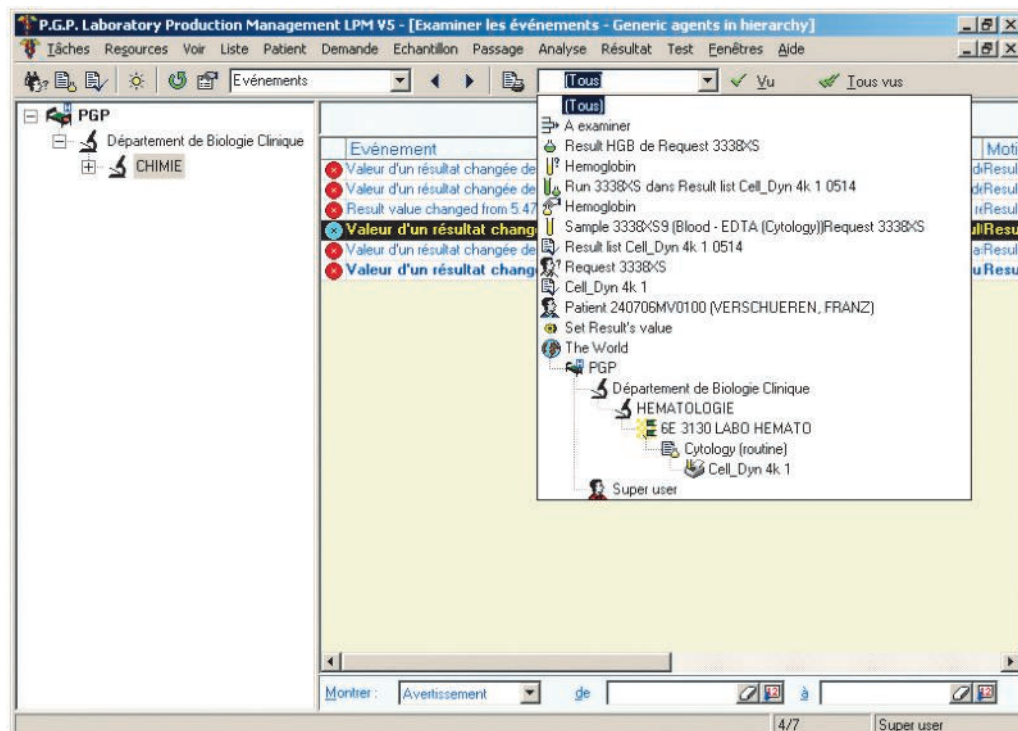
- ◇ Temps réel : gestion des alarmes de l'analyseur
- ◇ Temps réel : gestion des tubes de contrôle
- ◇ Temps réel : règles de Westgard
- ◇ Statistiques et graphiques :
 - moyennes, écart type
 - Youden-Plot, Levey-Jennings
 - Moyenne des patients


> Contrôle de Qualité immédiat des patients

- ◇ Delta check par rapport aux valeurs antérieures
- ◇ Valeurs usuelles en fonction de tout type de population

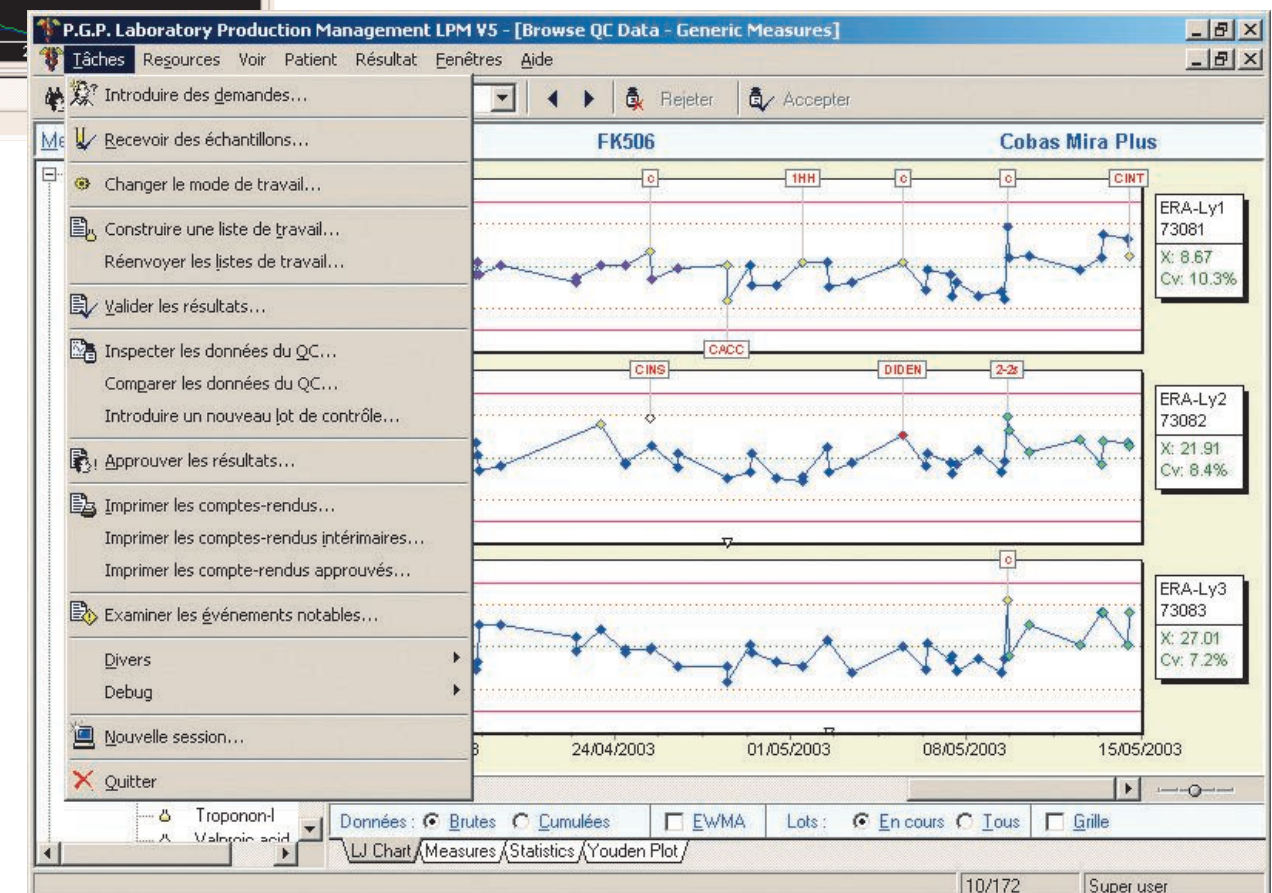
> Exportation vers les Contrôles de Qualité inter-laboratoires

> Liaison avec un système expert externe



 **Vingt-cinq années consacrées à l'informatisation de la Biologie dans dix-sept pays, ont permis à P.G.P. d'accumuler une expérience considérable en matière d'automatisation de laboratoire. Son champ d'activité s'est étendu au-delà de la simple connexion des appareils d'analyse et couvre aujourd'hui l'ensemble de la gestion de production des résultats d'analyse.**

La neutralité de la position de P.G.P., entre fournisseurs d'appareils d'analyse et fournisseurs de S.G.L., garantit aux utilisateurs une liberté de choix totale.



LPM V5.5

> Impression paramétrable avec pré-visualisation des :

- Listes de travail
- Listes de résultats
- Comptes-rendus patients, intérimaires et complets

> Contrôle d'accès

- En concordance avec le GBUI
- Avec définition des rôles et autorisation des opérations

> Transmission des graphiques aux S.G.L. (courbes d'électrophorèse, hématologie, ...)

- Traçabilité des événements inhabituels
- Modification d'un résultat
- Dévalidation, dilution
- Identification a posteriori

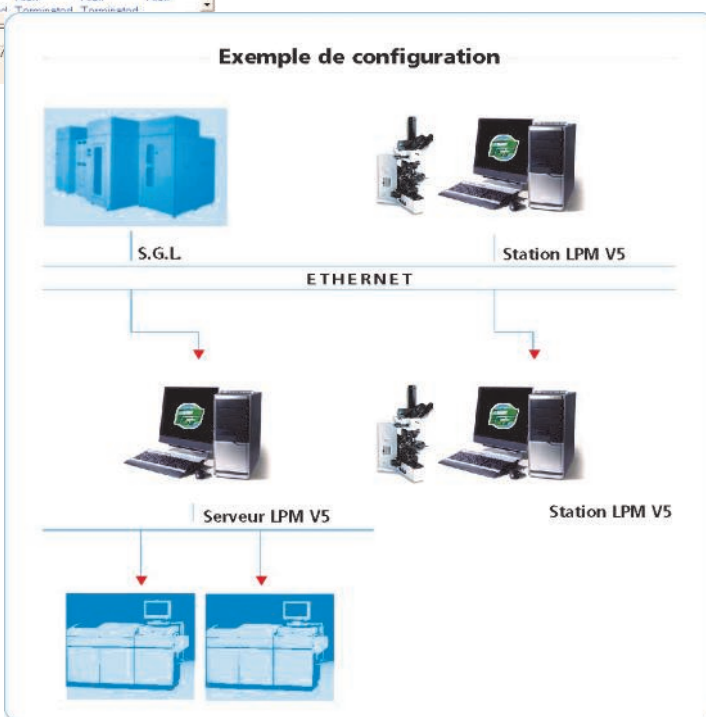
> Biologie décentralisée dans les unités de soins

> Prise en compte des réglementations GBEA, GBUI, Marquage CE, IVDD, ...

> Table de Tri

003	23/01/2003	21/01/2003	20/01/2003	19/01/2003	17/01/2003	14/01/2003	13/01/2003	09/01/2003	0
VI	8.7	6.7	6.9	10.3	12.2	6.0	6.6	10.7	1
RE	3.65	3.57	3.47	3.64	3.74	3.28	3.26	3.07	3
HK	10.8	10.2	10.2	10.6	10.9	9.5	9.6	9.7	9
MC	32.8	31.8	31.0	32.5	33.3	30.1	30.1	28.7	2
MI	36.0	38.9	39.4	39.2	39.2	31.6	32.2	33.4	9
ML	29.7	28.6	29.4	29.2	29.1	28.9	29.5	29.8	2
MR	33.0	32.2	32.9	32.7	32.7	31.5	32.0	31.9	3
PL	14.3	13.9	13.7	13.9	14.1	14.1	14.2	15.0	1
PL	404	440	384	404	396	370	394	643	4
MR	9.00	8.42	8.73	8.39	7.99	7.67	7.38	6.94	4
PL	15.3	17.1	15.9	16.1	16.2	16.0	16.0	16.0	1
TH	0.364	0.370	0.335	0.339	0.312	0.294	0.290	0.439	0
DI	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien
IM	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated
IM	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OP	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated	Terminated
Pc	1108	1201	14505	13369	12905	14302	13103	17509	1
WV	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NE	6.17	4.97	5.04	8.18	10.30	4.21	4.71	8.17	1
LY	1.55	0.93	0.95	1.00	0.96	0.91	0.92	1.21	1.64
MR	0.978	0.816	0.741	0.996	0.849	0.838	0.923	1.220	0.778
EOS	0.024	0.014	0.023	0.128	0.115	0.069	0.055	0.074	0.090
BAS	0.024	0.007	0.009	0.064	0.009	0.016	0.016	0.013	0.042
NEU%	81.9	70.7	73.7	73.4	79.4	68.8	70.9	76.4	
LYM%	8.9	17.8	13.8	13.8	9.7	7.9	15.1	13.9	11.3
MON%	8.8	11.2	12.1	10.8	9.7	7.8	13.9	11.4	
EOS%	0.2	0.2	0.3	1.9	1.1	0.6	0.9	1.1	0.6
BAS%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3
PLC%	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
TOT%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
NRBC%	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
SP	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien	Rien

Test	Result	Unit	Reference Range	Previous Value
Chemistry tests classification				
Glucose	43	mg/100ml	70 - 110	153 [18/01/2003]
Urée	48	mg/100ml	15 - 40	45 [18/01/2003]
Créatinine	5.1	mg/100ml	0.2 - 0.9	5.1
Sodium	141	mEq/L	135 - 145	133 [10/12/2002]
Potassium	3.3	mEq/L	3.5 - 4.8	3.1 [18/01/2003]
Chlore	103	mEq/L	97 - 109	106 [18/01/2003]
Carbon Dioxide	23	mEq/L	22 - 29	
Anion Gap (Blood)	18	mEq/L	8 - 18	
Calcium	9.4	mg/100ml	8.5 - 10.5	9.3 [16/01/2003]
Phosphorus	3.4	mg/100ml	2.5 - 4.5	3.1 [10/12/2002]
Lactate Dehydrogenase	240	U/L	0 - 240	202 [16/01/2003]
Amylase	137	U/L	0 - 125	75
Lipase	35	U/L	0 - 75	20
Cyclosporine	188	ng/ml	50 - 275	
Hematology tests classification				
Cytology tests classification				
Globules Blancs	8.1	10 ³ /mm ³	4.0 - 10.5	16.9 [18/01/2003]
Globules Rouges	3.92	10 ⁶ /mm ³	3.70 - 5.30	3.67
Hémoglobine	11.7	g/dl	11.5 - 15.7	11.2
Hématocrit	36.8	Percent	34.5 - 47.0	34.4
M.C.V.	93.9	fL	80.0 - 99.0	90.6 [16/01/2003]
Mean Corpuscular Hemoglobin	29.9	pg	26.5 - 34.0	30.4
Mean Corpuscular Hemoglobin C18	8	g/dl	31.0 - 36.0	32.5
RBC Distribution Width	15.8	Percent	10.3 - 13.1	16.3
Anisocytose ?				
les vrates	335	10 ³ /mm ³	180 - 400	415 [11/12/2002]
M.P.V.	9.62	fL	7.00 - 11.00	9.66 [16/01/2003]
Platelet Distribution Width	15.7	fL	15.0 - 17.5	15.9



DATA INNOVATIONS EUROPE - P.G.P.

Avenue Jacques Brel, 34
1200 Brussels
Belgium
Tel: +32 2 770 62 22
Fax: +32 2 775 91 96
E-mail: europe-sales@datainnovations.com

SDLM (P.G.P. EN FRANCE)

Tour Égée
9-11 Allée de l'Arche La Défense
92671 Courbevoie Cedex
Tel: +33 1 76 63 74 20
Fax: +33 2 97 57 75 72
E-mail: ventes-france@datainnovations.com

P.G.P. UK LTD.

Davidson House, Upper St.
John Street
Lichfield WS14 9DU
Tel: +44 1543 410 996
Fax: +44 1543 410 997
E-mail: sales@pgp.co.uk

LPM V5



Lab Production Manager

Gérer la production du laboratoire

Un laboratoire d'analyses médicales dispose de plusieurs appareils d'analyse, répartis par spécialité dans plusieurs locaux différents. Lorsqu'une demande d'analyse émanant d'un médecin ou d'un organisme médical parvient au laboratoire, il est essentiel de pouvoir la diriger immédiatement vers la bonne localisation et le bon appareil, et de centraliser ensuite les résultats, une fois ceux-ci dûment validés par un technicien qualifié. **LPM V5** est l'outil qui permet de passer les résultats au crible avant de les rediriger vers le biologiste et de les transmettre ensuite en toute confiance au destinataire conformément au Guide de Bonne Exécution des Analyses Médicales (GBEA).

Reconnue pour l'efficacité de son programme LDS (Lab Data System) V4 de gestion des données du laboratoire, P.G.P. a confirmé la qualité de ses compétences dans la **gestion de la production du laboratoire**, grâce à **LPM (Lab Production Management) V5**.

LPM V5 basé sur la grande expérience acquise avec LDS V4, bénéficie en outre, d'un élargissement de fonctionnalités et de domaines d'application.

Le logiciel est aussi parfaitement intégré avec **TCT (Contrôle des températures)**.

Fruit d'un développement particulièrement attentif, **LPM V5** accroît significativement la puissance d'une application totalement vouée à l'évolution des performances du laboratoire de biologie. Parce que, plus encore qu'hier, l'avenir est notre quotidien.

L'équipe P.G.P. - Data Innovations Europe à Bruxelles



BLA#	PMV#	MY#	MMV#	NRBC#	H
1	7	7	7	6	
1.0%	7.0%	7.0%	7.0%	6.0%	
NEU#	LYM#	MON#	EOS#	BAS#	
0	8	8	10	14	
0.0%	8.0%	8.0%	10.0%	14.0%	

Compage : 62 de 100 cellules X Effacer

Outil d'une grande simplicité d'utilisation et d'une extrême puissance, **LPM V5** offre au biologiste la faculté d'assurer une gestion complète des résultats des analyseurs. Le nombre important de paramètres et le langage de programmation intégré rendent **LPM V5** totalement programmable et donc adaptable aux souhaits de l'utilisateur, tels que, par exemple, la validation automatique des résultats.

Directement connectée à l'informatique centrale ou en réseau client/serveur, la station de travail **LPM V5** gère les demandes d'analyses, de leur création à la validation de leurs résultats. Modulaire et intégrée dans l'organisation du laboratoire, **LPM V5** de P.G.P. est opérationnelle sur des sites de 50 à plus de 8.000 dossiers/jour.

Tout biologiste soucieux de la qualité des résultats des analyses pratiquées sera donc séduit par l'efficacité de **LPM V5**, garant indispensable d'une gestion adéquate de la production du laboratoire. Mieux, il confortera ainsi sa propre démarche d'optimisation de son organisation ainsi que de ses processus.