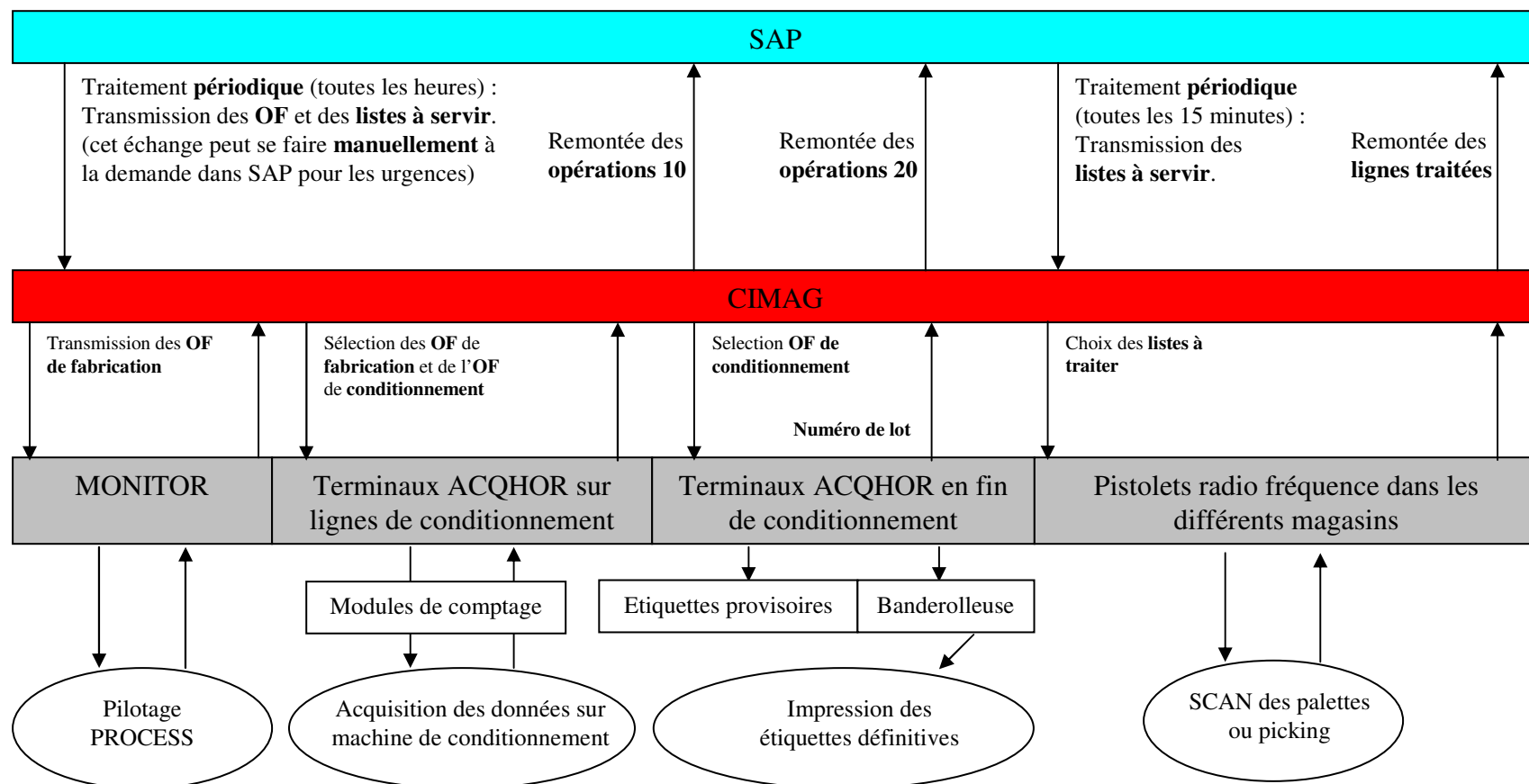


		Les Gourmandes	
Papillotes	Farfalle	Grands formats de pâtes pour les gourmands	
			
Gallines	Coquilles	Couscous	Cinnettes
			
Epinettes	Frisettes	Edelweiss	Belledonnes
<p>Alpina Savoie : 150 ans d'expérience, 300 personnes, 10 lignes de fabrication (pâtes et couscous) 24H/24H, 200 tonnes de blé consommées par jour, 68 000 tonnes de produits commercialisés en 2001, 58 millions d'Euros de Chiffre d'Affaire.</p>			
			
Clarines	Arolles	Meribels	Corbiers

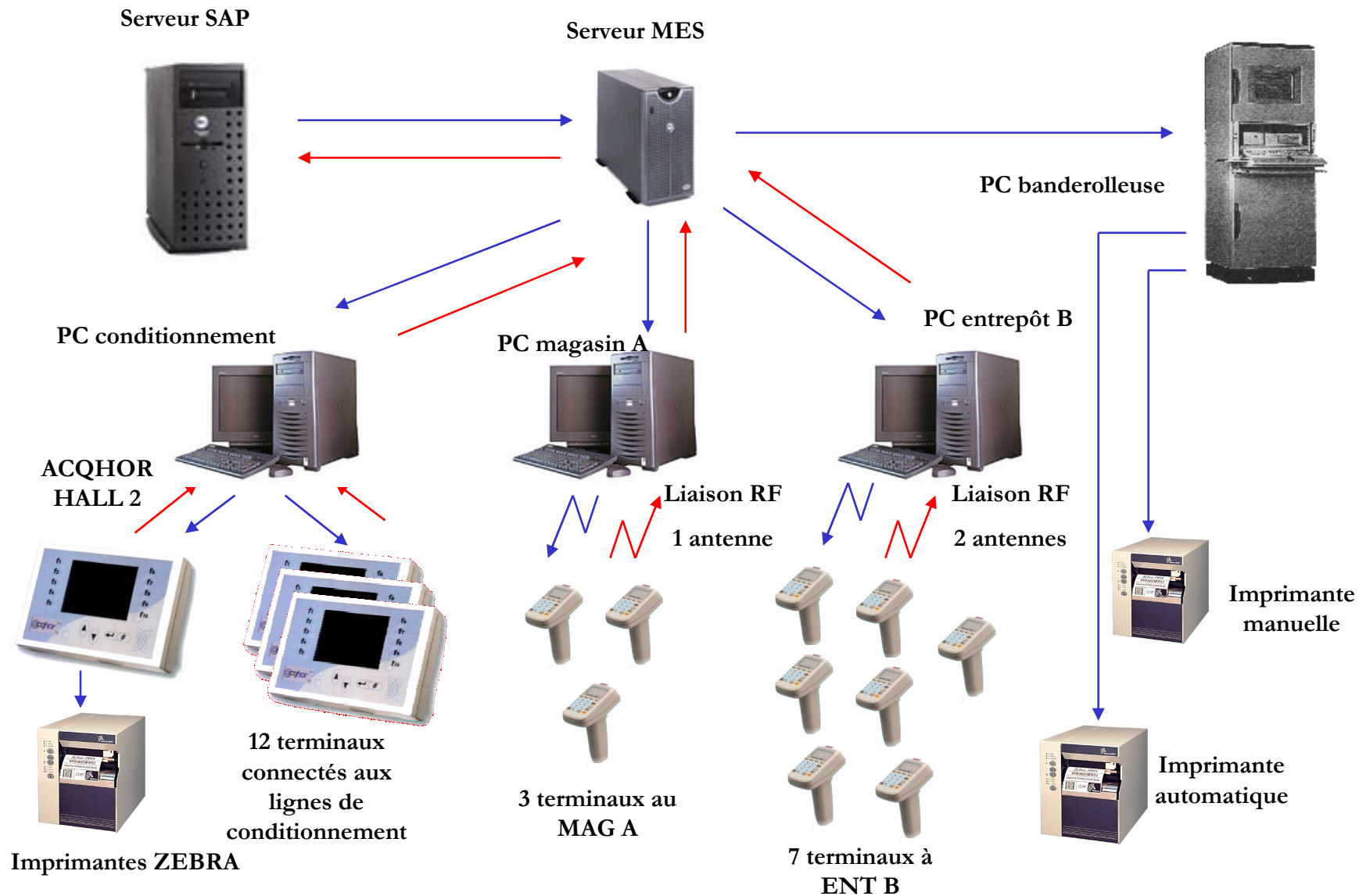


Schéma général



Architecture globale

Solution MES



Solution MES

α3i



Tel : 04 50 01 44 00

Fax : 04 50 64 57 88

E-mail : alpha3i@alpha3i.com

Site : www.alpha3i.com

Page 4



Solution MES

α3i



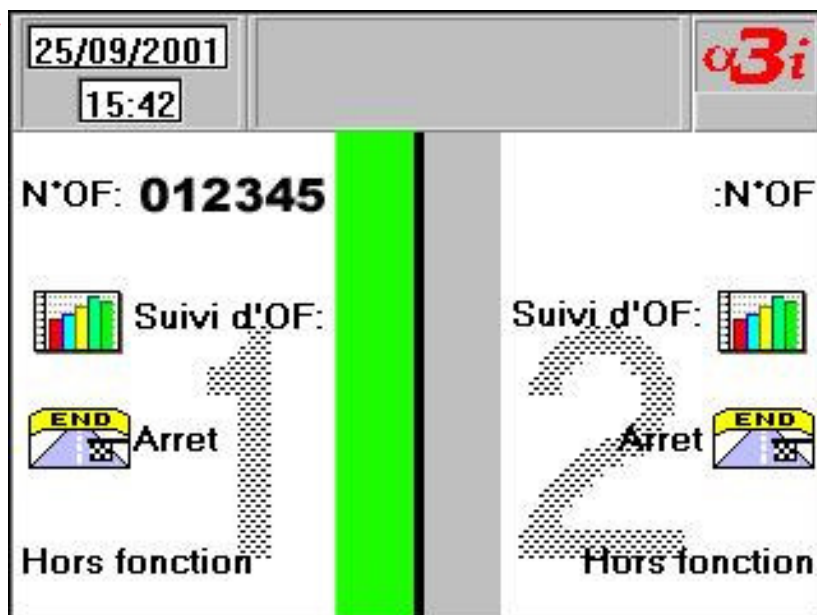
Tel : 04 50 01 44 00

Fax : 04 50 64 57 88

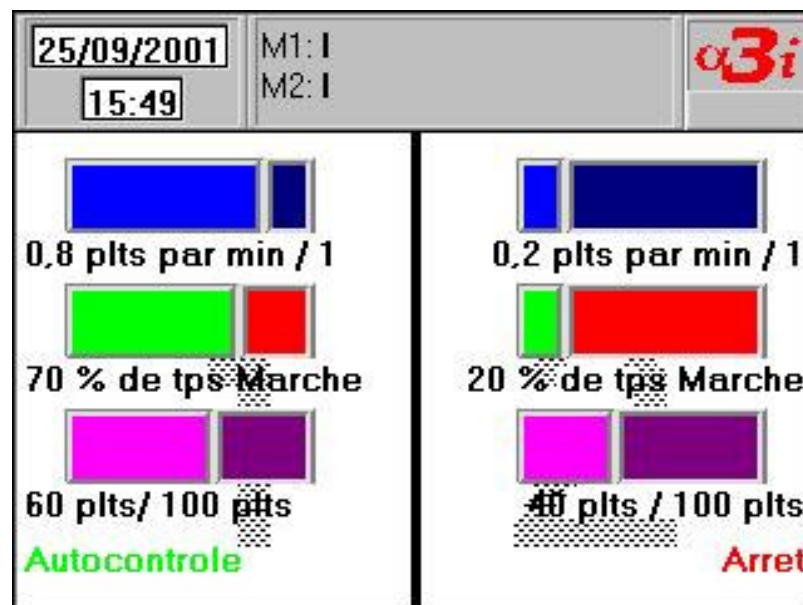
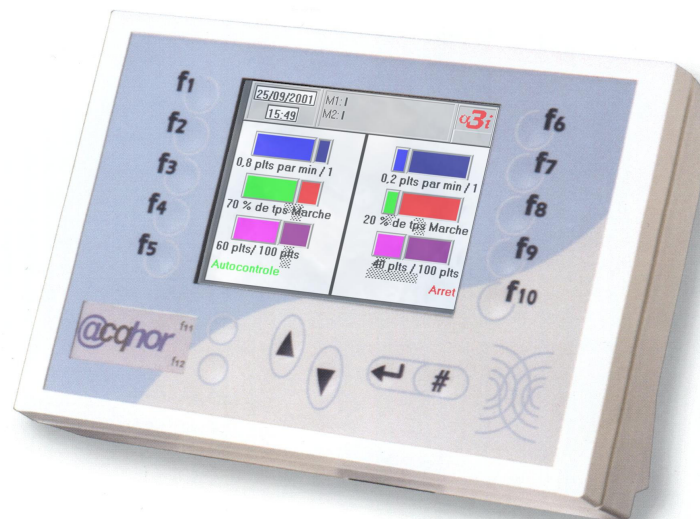
E-mail : alpha3i@alpha3i.com

Site : www.alpha3i.com

Page 6



**Exemple d'affichage des terminaux
@cqhhor sur les lignes de
conditionnement**



Echanges SAP-CIMAG

Interface aval :

- Outil de dialogue FTP
- Dépôt des fichiers dans un répertoire d'échange
- Fichiers reçus : OF opérations (F-OF-CIM), ordres de transfert (F-OT-CIM), inventaire (F-I1-CIM)
- Copie des fichiers dans un répertoire de sauvegarde
- Intégration des fichiers dans les bases CIMAG

Serveur SAP



Serveur MES



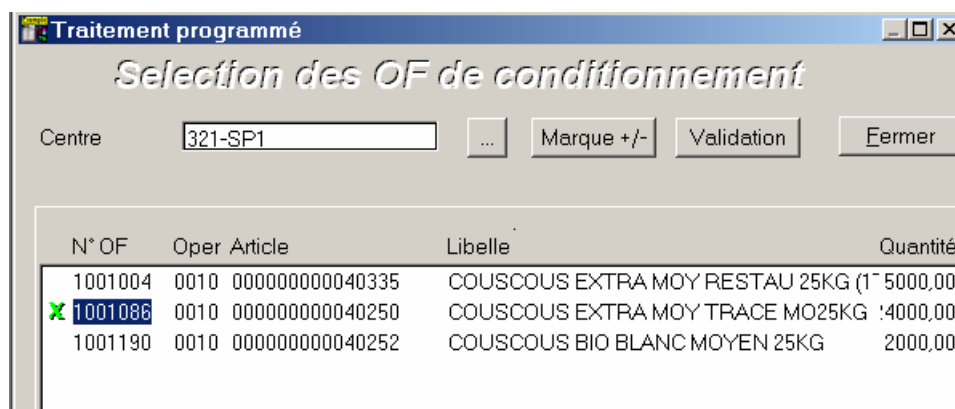
Liaison réseau Ethernet, protocole TCP/IP

Interface amont :

- Constitution des fichiers de réponse
- Vérification transfert possible (par FTP)
- Envoi des fichiers par FTP et par ordre de priorité : inventaire (F-I1-SAP), OF opérations (F-OF-SAP), stock (F-ST-SAP), ordre de transfert (F-OT-SAP)
- Vérification fichiers reçus (par FTP)
- Eventuellement nouvelle tentative d'envoi (par FTP)
- Déclenchement de l'événement SAP (par le client SAP)
- Copie des fichiers dans un répertoire de sauvegarde

Intégration des OF

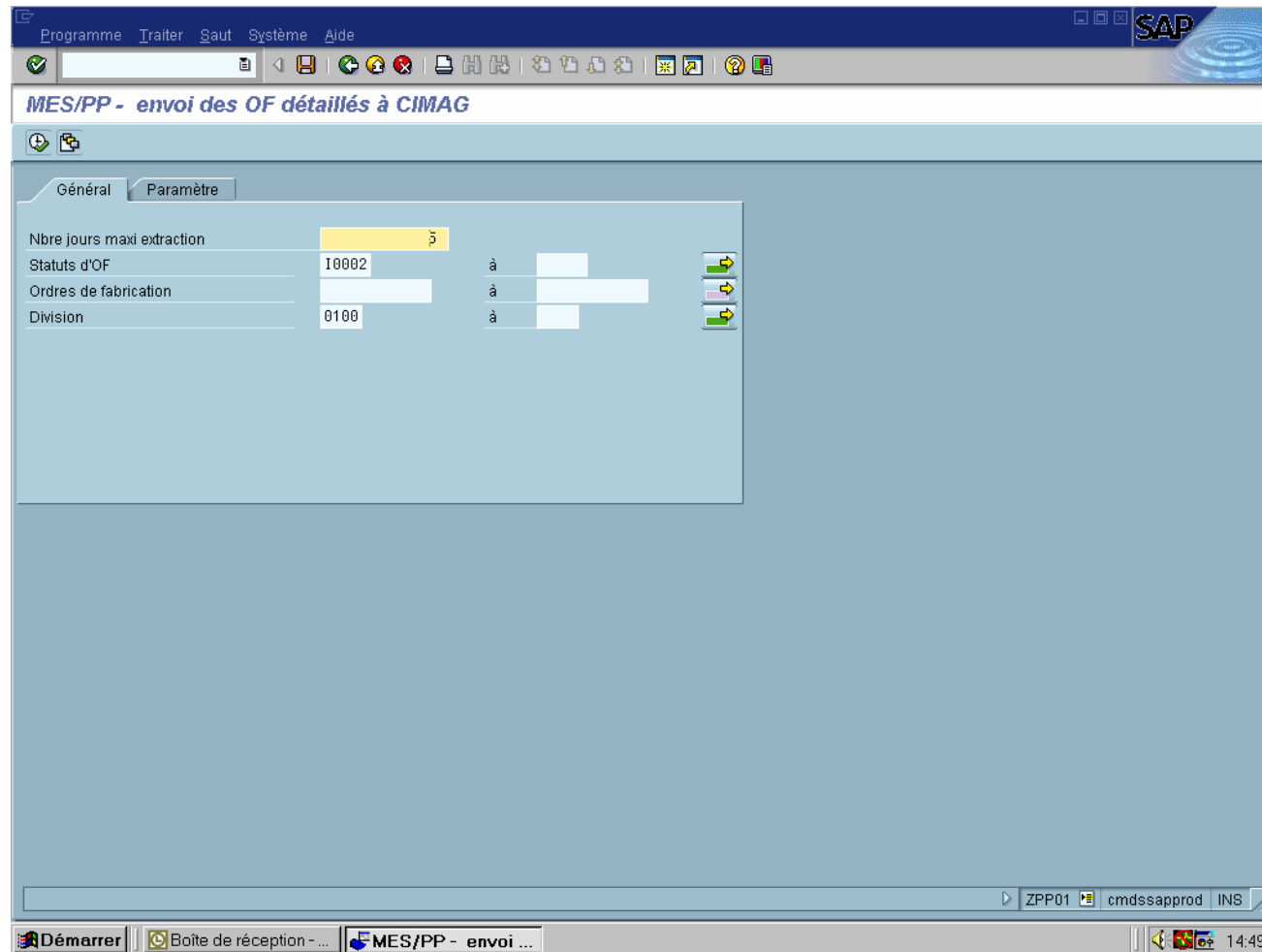
- CIMAG-C scrute en temps réel le répertoire d'échange et déclenche le traitement d'intégration dès réception du fichier,
- Vérification si la mise à jour des centres de production est nécessaire,
- Mise à jour systématique du fichier produits et de toutes les informations associées (Code EAN, DLUO...),
- Mise à jour éventuelle de la gamme,
- Mise à jour du fichier des OF selon le statut : ajout si l' OF est non présent, suppression si l'OF est clôt ou supprimé
- Mise à jour des opérations de l'OF dans le fichier planning ou suppression si l'OF est clôt ou supprimé,
- Les OF à afficher sur le terminal d'acquisition ACQHOR sont sélectionnés par le responsable de production :



N° OF	Oper	Article	Libelle	Quantité
1001004	0010	000000000040335	COUSCOUS EXTRA MOY RESTAU 25KG (1	5000,00
X 1001086	0010	000000000040250	COUSCOUS EXTRA MOY TRACE MO25KG	4000,00
1001190	0010	000000000040252	COUSCOUS BIO BLANC MOYEN 25KG	2000,00

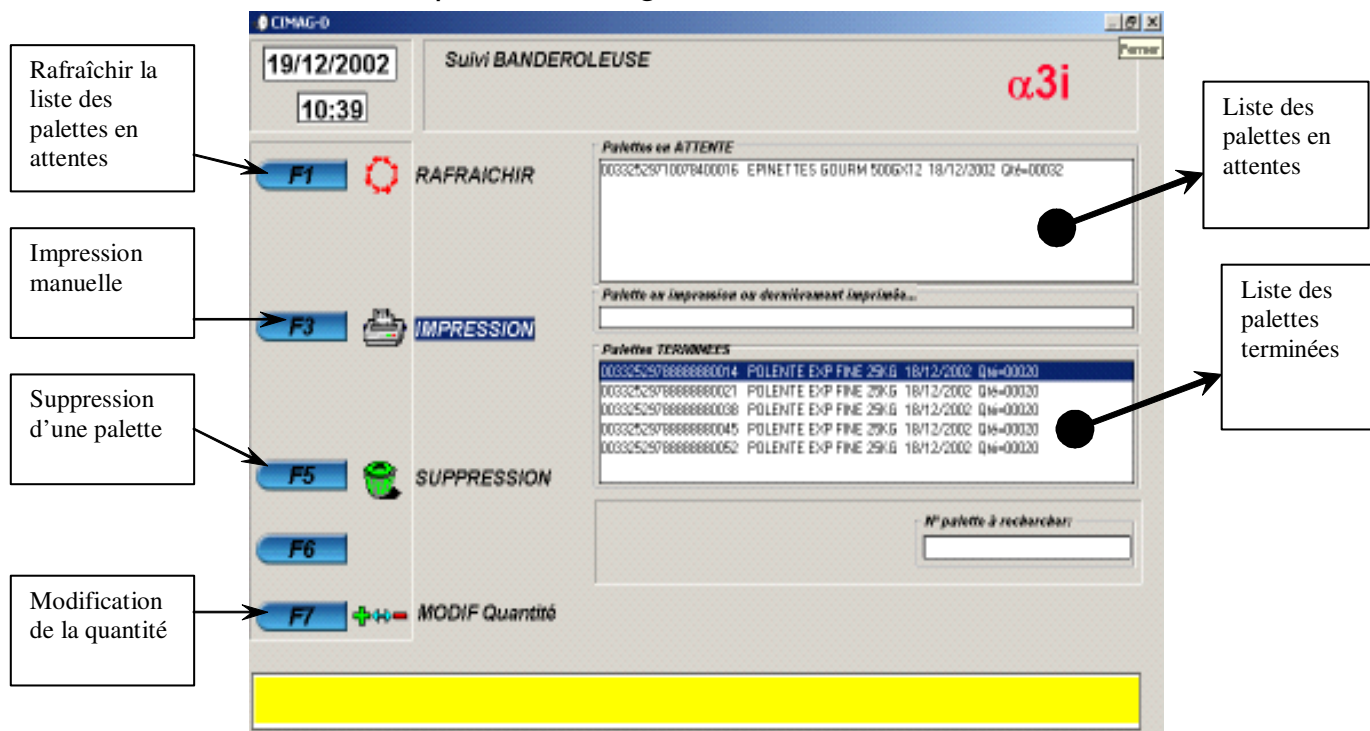
- Dès la validation, l'opérateur dispose des OF sur son terminal.

transfert des OF en automatique, selon batch programmé, ou selon traitement manuel
ZPP01 à la demande



Remontée des opérations de production

- Après avoir sélectionné un OF l'opérateur peut demander l'impression des étiquettes,
- A chaque impression (sauf réimpression) le terminal ACQHOR fait la numérotation de l'étiquette (code OF sur 7 + numéro de palette sur 3),
- La transaction créée est intégrée au fichier des OF opérations destiné à SAP et transmise à la base de données de la banderoleuse pour l'échange avec l'automate de celle-ci.



déclaration OF, similaire transaction CO11, quantité et temps

Confirmation Traiter Saut Paramètres Système Aide

Afficher confirmation OF : Détail

Mouvements de stocks

Confirmation 39261

Ordre 1010594 Article 40337 COUILLETES MO 500GX...

Opération 0010 Séquence 0 CONDITIONNEMENT

Poste de travail 314 / 0100

☐ Sous-opération ☒ Jalon ☐ Confirmation avancement

☐ Annulé

Qté/activité Dates Personnel/données suppl. Qté/Prévisions Administration

☒ Confirm. part. ☐ Confirm. finale ☐ Désact. réservations

Quantités

	A confirmer	Un.	Déjà confirmé	A conf. (prév.)	Un.
Qté bonne	360	KG	8 316	10 800	KG
Rebut	0		0	0	
Reprise	0		0		
Origine écart					

Activités

	Activ.à confirmer	Un.	C	Activité confirm.	Activité planif.	Un.
Temps de chang...	0,000	H	<input type="checkbox"/>	0,500	0,500	H
Temps machine	2,317	H	<input type="checkbox"/>	35,702	21,600	H
Temps main-d'oe...	2,317	H	<input type="checkbox"/>	35,702	43,200	H
Energie	2,317	ENE	<input type="checkbox"/>	35,702	21,600	ENE
Amortissements	2,317	H	<input type="checkbox"/>	35,702	21,600	H
Maintenance	2,317	H	<input type="checkbox"/>	35,702	21,600	H

CO14 cmdssapprod INS

Démarrer Boîte de réception - ... Afficher confirmati... Document5 - Microso...

14:56

exemple de fichier OF enregistré par SAP

Ordre spool Traiter Saut Utilitaires Options Système Aide

Affichage graphique ordre spool 18285 du système PRO

Options... Graph. Non formaté Hexadécimal

à : 10:29:59

Paramètres:
=====

Division : 0100

COMPTE RENDU D'EXECUTION
=====

Terminé le: 03.04.2003
à : 10:29:59

Report : ZCPPI001 Le : 03.04.2003 A : 10:29:59	MES / PP - Confirmation des ordres de Fabrication (B1) CARACTERISTIQUES D'EXECUTION	PAGE 2
--	--	--------

DIVISION	Ordre Fab.	OPERAT.	ARTICLE	QUANTITE	Unite Qte	No LOT	Duree Fabric.	Date Fin Fabric.	Heure Fin Fabric.	Arret Fabric.
0300	1012276	010	000000000041135	00000684,000	KG	A	00:00:00	03/04/2003	10:26:00	000000 MIN
0300	1012276	010	000000000041135	00000684,000	KG	A	00:00:00	03/04/2003	10:28:00	000000 MIN
0300	1012276	020	000000000041135	00000684,000	KG	A	00:06:00	03/04/2003	10:26:00	000000 MIN
0300	1012276	020	000000000041135	00000684,000	KG	A	00:06:00	03/04/2003	10:28:00	000000 MIN

Chemin du fichier traité :
g:\data\cli_900\int_in\F-OF-SAP

Chemin du fichier archive :
g:\data\cli_900\arch\int_in\F-OF-SAP_0403_103024

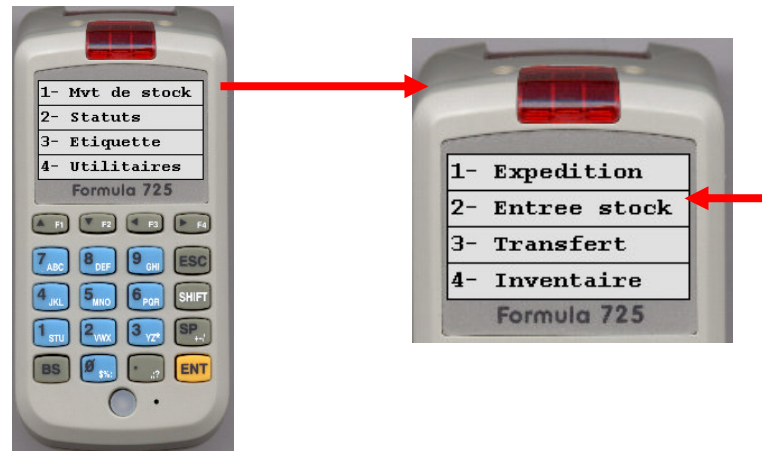
SP01 cmdssapprod INS

Démarrer Boîte de réception - ... Affichage graphiq... Document5 - Microso... 15:09

Transactions de stock

A l'aide du terminal portable, l'utilisateur peut faire un certain nombre de mouvements :

- entrée en stock : identification du lieu et de l'étiquette du lot,
- transfert : modification du lieu et éventuellement du statut,
- rangement : modification du lieu,
- inventaire : modification du lieu et de la quantité,
- demande d'étiquette,
- l'ensemble de ces transactions sont mises à la disposition de SAP dans le fichier F-ST-SAP.



entrée en stock avec numérotation du lot

The screenshot displays the SAP 'Confirmation de l'ordre de fabrication Afficher : mouvements stock' window. At the top, there's a menu bar with options like 'Liste', 'Traiter', 'Saut', 'Composant', 'Environnement', 'Système', and 'Aide'. Below the menu is a toolbar with various icons for navigation and actions.

The main header area contains the following information:

- Ordre:** 1010594
- Statut:** CNFP CFAJ IMPR LANC TCLO
- Número article:** 40337
- COQUILLETES MO 500GX12**

An arrow points from the 'Lot' column header to the value '1010594009' in the first row of the table.

Article	Désignation	Quantité	U...	Div...	Ma...	Lot	Grpe valori...	C...	C...	S...	Fournisseur	Terminé	D
40337	COQUILLETES MO 500GX12	360 KG	0100	ENTB	1010594009		\$	101				<input type="checkbox"/>	

At the bottom, there's a status bar with icons and the text 'Entrée 1 / 1 (1)'. The taskbar at the very bottom shows several open applications, including 'Démarrer', 'Boîte de réception - ...', 'Confirmation de l'...', and 'Document5 - Microso...'.

tansfert de stock selon code mouvement, magasins, articles, quantité, lot

SAP

Transfert article Traiter Saut Code mouvement Environnement Système Aide

Saisir transfert : nouveaux postes

Sur réservation... Sur ordre... Sur commande...

Code mouvement 311 TR dans division

Réceptionnaire

Mag.pren.

Postes

Pos.	Article	Quantité	UQS Mag.	Lot	NL Div.
1			MAGA		0100
2			MAGA		0100
3			MAGA		0100
4			MAGA		0100
5			MAGA		0100
6			MAGA		0100
7			MAGA		0100
8			MAGA		0100
9			MAGA		0100
10			MAGA		0100
11			MAGA		0100
12			MAGA		0100

MB1B cmdssapprod INS

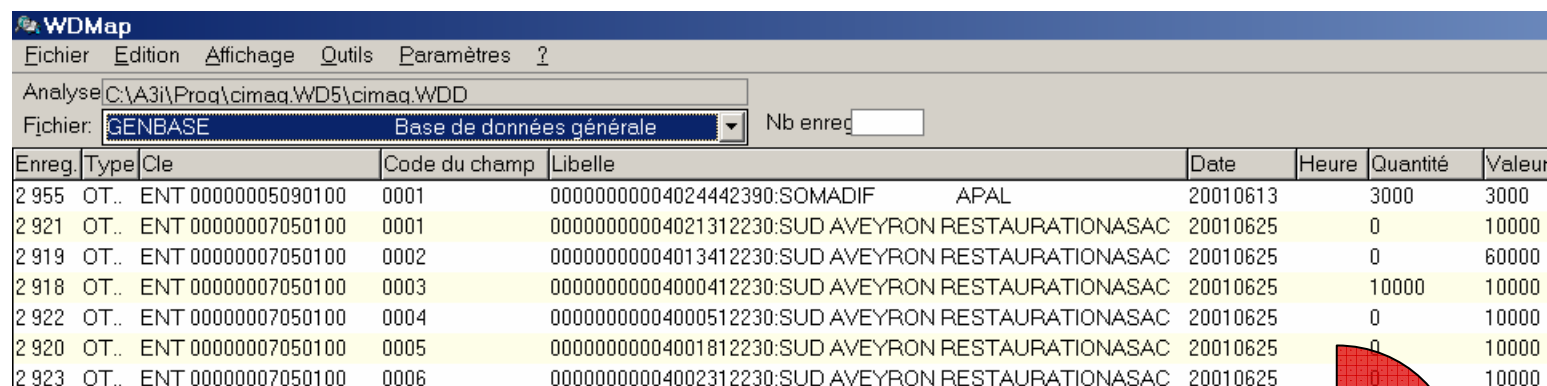
Démarrer Boîte de réception - ... Saisir transfert : n... Document5 - Microso...

15:01

α3i Intégration des ordres de transfert

Solution MES

- Les fichiers d'OT sont pris en charge de la même façon par CIMAG-C que les fichiers d'OF



Enreg.	Type	Cle	Code du champ	Libelle	Date	Heure	Quantité	Valeur
2 955	OT..	ENT 00000005090100	0001	00000000004024442390:SOMADIF APAL	20010613		3000	3000
2 921	OT..	ENT 00000007050100	0001	00000000004021312230:SUD AVEYRON RESTAURATIONASAC	20010625		0	10000
2 919	OT..	ENT 00000007050100	0002	00000000004013412230:SUD AVEYRON RESTAURATIONASAC	20010625		0	60000
2 918	OT..	ENT 00000007050100	0003	00000000004000412230:SUD AVEYRON RESTAURATIONASAC	20010625		10000	10000
2 922	OT..	ENT 00000007050100	0004	00000000004000512230:SUD AVEYRON RESTAURATIONASAC	20010625		0	10000
2 920	OT..	ENT 00000007050100	0005	00000000004001812230:SUD AVEYRON RESTAURATIONASAC	20010625		0	10000
2 923	OT..	ENT 00000007050100	0006	00000000004002312230:SUD AVEYRON RESTAURATIONASAC	20010625		0	10000

- A la demande des magasiniers, les OT sont téléchargés dans les terminaux portables pour une saisie contrôlée des préparations de commande



- Avant la mise à disposition des OT pour SAP, le responsable des expéditions valide les données dans une fenêtre rapprochant la demande initiale issue de SAP avec les données acquises sur le terrain,

- Ces transactions sont mises en forme et enregistrées dans le fichier GENMVT (ils sont de type OTTR)

Traitement programmé

Confirmation des OT

Affichage

Lieu

Validation

Fermer

+/- OT

Correction

N° OT	Ligne	Article	Statut	Qté théo.	Unité	Qté réelle	écart
0000000509	Entrepôt						
0000000509	001	40244	A	3.0	PAL	0.0	3.0
0000000705	Entrepôt						
0000000705	001	40213	A	10.0	SAC	10.0	0.0
0000000777	Entrepôt						
0000000777	001	40294	A	2.0	PAL	2.0	0.0
0000000892	Entrepôt						
0000000892	001	40125	A	1.0	SAC	1.0	0.0

OT = 0000000892 ligne = 001 article = 40125

N° lot

Quantité

DLUO

9197801003	1	20020602

Supprimer

Relevé

confirmation des OT type LT12, n°OT

Ordre de transfert Traiter Saut Système Aide

Confirmer ordre de transfert : écran initial

Standard Liste de saisie Emballer

N° OT

Numéro de magasin ☒

Sélection

☐ Postes OT en cours

☐ Postes syst. externe

Type de magasin

Zone de prélèvement

Paramétrage

Déroulement Traitement à l'éc

Reprendre qté pré.

Reprendre qté entr.

☐ Clôturer dem.trsfert

Confirmation

☒ Prélèv. + Transport

☐ Prélèvement

☐ Transport

LT12 cmdssapprod INS

Démarrer Boîte de réception - ... Confirmer ordre d... Document5 - Microso...

15:02

lot et quantité rapportés à l'OT

Ordre de transfert Traiter Saut Système Aide

Confirmer ordre de transfert : synthèse des postes OT

Confirmer Postes de fractionnement Saisir données réelles

Numéro magasin: ENT Date de création: 03.04.2003
N° OT: 23112 Groupe:

Réserve travail act. Postes inactifs Obj.confir.int. Obj.conf.

Pos.	Article	Div.	Lot	Ty...	Emplac.ced	Qté r.p.pren	UQA	C	Qté ec.pos.pr	Mag.	T	S.N° stock special	C	Ty...	Empl.pren	T...
1	40019	8100		001						ENTB					916	OUT-ZONE

Actif Inactif

LT12 cmdssapprod INS

Démarrer Boîte de réception - ... Confirmer ordre d... Document5 - Microso...

exemple de fichier OT enregistré par SAP

Ordre spool Traiter Saut Utilitaires Options Système Aide

Affichage graphique ordre spool 18340 du système PRO

Options... Graph. Non formaté Hétéradécimal

Report : ZCSDI001 Le : 03.04.2003 A : 10:50:14		Confirmation Ordres Transfert CIMAG -> SAP CARACTERISTIQUES D'EXECUTION					PAGE 1
No O.Transfert	Ligne	Magasin	ARTICLE	QTE	Unite Qte	No LOT	Quantité en Stock
0000023039	001	ENT	000000000040002	000000168,000	KG	1012064037	168,000
0000023039	002	ENT	000000000040026	000000063,000	KG	1011386033	180,000
0000023039	003	ENT	000000000040036	000000150,000	KG	1011069024	312,000
0000023039	004	ENT	000000000040042	000000096,000	KG	1011014019	138,000
0000023039	005	ENT	000000000040043	000000120,000	KG	1011261001	180,000
0000023039	006	ENT	000000000040044	000000144,000	KG	1012004028	192,000
0000023039	007	ENT	000000000040050	000000144,000	KG	1011664014	144,000
0000023039	008	ENT	000000000040051	000000048,000	KG	1012149008	162,000
0000023039	009	ENT	000000000040056	000000012,000	KG	1012228038	126,000
0000023039	010	ENT	000000000040058	000000096,000	KG	1012268030	96,000
0000023039	011	ENT	000000000040064	000000096,000	KG	1012125026	150,000
0000023039	012	ENT	000000000040294	000000252,000	KG	1012030132	252,000
0000023039	012	ENT	000000000040294	000000252,000	KG	1012030165	252,000
0000023039	012	ENT	000000000040294	000000252,000	KG	1012030168	252,000
0000023039	013	ENT	000000000040297	000000210,000	KG	1012020050	210,000
0000023039	013	ENT	000000000040297	000000210,000	KG	1012325079	210,000
0000023039	013	ENT	000000000040297	000000210,000	KG	1012325087	210,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373051	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373058	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373059	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373065	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373066	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373069	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373079	240,000
0000023039	014	ENT	000000000040300	000000240,000	KG	1012373085	240,000
0000023039	015	ENT	000000000040303	000000162,000	KG	1012036006	162,000
0000023039	015	ENT	000000000040303	000000162,000	KG	1012036020	162,000

SP01 cmdssapprod INS

Démarrer Boîte de réception - ... Affichage graphiq... Document5 - Microso...

15:08



liste des traitement des données de cimacg

Ordre spool

Traiter

Saut

Utilitaires

Options

Système

Aide

<

Tel : 04 50 01 44 00

Fax : 04 50 64 57 88

E-mail : alpha3i@alpha3i.com

Site : www.alpha3i.com

Page 22

contrôle du traitement des données sur SAP

SAP

Dossier Traiter Saut Utilitaires Système Aide

Batch input : synthèse des dossiers

Analyse Exécuter Statistiques Protocole Enregistrement

Sélection

Doss.: * Du : Au : Auteur : *

Nouveau Erroné Traité En cours En arrière-plan En crs création Bloqué

	Nom dossier	Créé par	Date	Heure	Date bloc.	Autorisation	Statut	Transact.	Dynpros	S. ID file d'attente
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	03.04.2003	10:54:16		SAP_MES	Traité	1	22	03040310541603400005
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	03.04.2003	10:51:20		SAP_MES	Traité	1	146	03040310512003400004
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	03.04.2003	10:50:39		SAP_MES	Traité	1	78	03040310503903400003
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	03.04.2003	10:49:16		SAP_MES	Traité	1	6	03040310491603400002
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	02.04.2003	11:49:37		SAP_MES	Traité	1	27	03040211493703100007
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	02.04.2003	11:48:38		SAP_MES	Traité	1	81	03040211483803100006
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	02.04.2003	11:47:36		SAP_MES	Traité	1	53	03040211473603100005
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	02.04.2003	11:45:36		SAP_MES	Traité	1	10	03040211453603100004
<input type="checkbox"/>	F-OT-SAP	SAP_MES	02.04.2003	11:40:36		SAP_MES	Traité	1	18	03040211403603100003
<input type="checkbox"/>	BOM_MASS_CHG	A_NICOU	14.02.2003	11:12:53		A_NICOU	Nv.	1	6	X 03021411125301760001
<input type="checkbox"/>	BOM_MASS_CHG	A_NICOU	14.02.2003	10:42:15		A_NICOU	Nv.	1	6	X 03021410421502510001

SM35 cmdssapprod INS

Démarrer Boîte de réception - ... Batch input : synt... Document5 - Microso...

15:11