



micropointe
Créateur de logiciels de gestion professionnelle

Web Service

Micro Gestion & MgPda Serveur

Protocole XML-RPC

Définition :

Le service web est un mécanisme de communication entre applications distantes, à travers le réseau internet, indépendant de tout langage de programmation et de toute plate-forme d'exécution.

Grâce aux services web, les applications peuvent être vues comme un ensemble de services métiers, structurés et correctement décrits, dialoguant selon un standard international plutôt qu'un ensemble d'objets et de méthodes propriétaires

Principaux avantages :

- L'utilisation du protocole HTTP comme moyen de transport, s'effectuent sur un support universel, maîtrisé et généralement non filtré par les pare-feux.
- Le serveur de données unique, permet un accès simultané, en lecture et écriture, par un très grand nombre d'utilisateurs et garantie des informations toujours en temps réel.
- Les services web facilitent non seulement les échanges entre les applications de l'entreprise mais surtout permettent une ouverture vers les autres entreprises, en donnant l'accès en ligne, des renseignements très utiles à leur fonctionnement (tarifs spécifiques, disponibilités des stocks, commandes en cours, historiques des factures...)

Ouverture pour l'intégration d'applications tierces :

- La mise à disposition de la documentation de toute l'organisation et des mécanismes d'appels et de réponses, permettent l'intégration simplifiée d'applications tierces en toute sécurité (MgPDA, Smartphones, site e-Commerce, intranet...)
- Grande simplicité d'utilisation par l'emploi unique d'une syntaxe basée sur le format XML pour décrire les appels de fonctions distantes et les données échangées

Prérequis :

Pour Micro Gestion, une licence d'accès donnant droit à l'utilisation du serveur Micro Gestion (de 1 à 8 cœurs). En mode essais, non sérialisé, un serveur mono-cœur est accessible. Le mode multi-cœurs est à déterminer en fonction du nombre d'utilisateurs simultanés et des volumes des données à échanger. Dans tous les cas, il est inutile d'activer plus de cœurs que n'en possède la machine physiquement. Maximum utilisable : (Dual-core : 2, Quad-Core : 4, Xéon : 8)

Pour MgPda, une simple installation de MgPda Server sur l'ordinateur Windows de votre choix

Pour un accès Web externe, une IP fixe

Mise en œuvre :

Créer ou éditer un fichier nommé **LoginWebS.txt** contenant (Autant de lignes que d'utilisateurs) :
Nom utilisateur ; Mot de passe

Forcer un numéro de poste à 0 depuis le raccourci de lancement sur le bureau du serveur

Lancer ce profil 0

Activer la fonction avancée **WEBS_PORT** (Exemple:8080)

Pour un accès distant au serveur, rediriger depuis le routeur ce port vers l'adresse IP locale du serveur, pour un test en local, depuis le serveur, rien à faire

Premier pas d'utilisation :

Exemple en PHP (obtenir tous les mails du client : \$codeduclient) :

```
$contenu_listeclient = array();  
$contenu_listeclient[0] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval($utilisateur, "string"));  
$contenu_listeclient[1] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval(md5($motdepasse), "string"));  
$contenu_listeclient[2] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval("", "base64"));  
$contenu_listeclient[3] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval("EXP_MAIL", "base64"));  
$contenu_listeclient[4] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval(0, "int"));  
$contenu_listeclient[5] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval(0, "int"));  
$contenu_listeclient [6] = php_xmlrpc_encode(new xmlrpcval("1=".$codeduclient, "base64"));  
$message = new xmlrpcmsg('client.read', $contenu_listeclient);  
$client = getServer();  
$reponse = $client->send($message);  
return $reponse;
```

Exemple à l'aide de StartBat ou MgDebugger (obtenir tous les mails du client : %CodeDuClient) :

```
ServeurParam("localhost", 8080, "%Utilisateur", "%MotDePasse")
```

```
Serveur("client.read", "", "EXP_MAIL", "", "", "1=%CodeDuClient") > test.txt
```

```
If Exist ErreurServeur%_NumPoste.txt Then  
Begin  
notepad.exe ErreurServeur%_NumPoste.txt  
quit  
End  
notepad.exe test.txt
```

Note : En utilisation **StartBat** ou **MgDebugger**, le nom de l'utilisateur et le mot de passe ne doivent jamais être passés en paramètre 1 et 2 (la commande **ServeurParam** est suffisante)

Liste des fonctions utilisables en Web Service (mg.help) :

mg.help

Renvoi (base64) l'aide de toutes les méthodes Web Service

mg.version

Renvoi la version de MicroGestion ou MgPda Serveur

Paramètre 1 ⇒ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇒ (string) mot de passe (encodé MD5)

mg.labels

Renvoi les libellés correspondants aux indices des champs client, fournisseur, article, vendeur, exécutant et famille.

Paramètre 1 ⇒ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇒ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇒ (boolean) Renvoi au format struct standard XMLRPC (facultatif)

mg.edits

Renvoi les champs éditeurs et indices client, fournisseur, article, vendeur, exécutant, famille, pièce et ligne

Paramètre 1 ⇒ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇒ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇒ (boolean) Renvoi au format struct standard XMLRPC (facultatif)

mg.filtres

Renvoi les filtres correspondant aux indices pièce, journal, lien compta et échéances.

Paramètre 1 ⇒ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇒ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇒ (boolean) Renvoi au format struct standard XMLRPC (facultatif)

mg.params

Renvoi la liste (base64) des Paramètres avancés utilisable en Webservice

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (boolean) Renvoi au format struct standard XMLRPC (facultatif)

macro.run

Exécute la macro sur le serveur.

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Macro

Paramètre 4 ⇨ (base64) Nom du fichier à envoyer (facultatif)

Paramètre 5 ⇨ (base64) Fichier à envoyer (facultatif)

Renvoi : Fichier résultat si présent (en base64)

file.send

Envoi un fichier dans le dossier du serveur.

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Nom du fichier distant à enregistrer

Paramètre 4 ⇨ (base64) Contenu du fichier à envoyer

(Pour Mg Debugger : Nom du fichier local à envoyer)

Paramètre 5 ⇨ (int) 1 pour remplacer le fichier si existant

Renvoi ⇨ 0 si réussi, 1 si existe déjà (Paramètre 5 différent de 1) et 2 si erreur

file.get

Télécharge un fichier présent sur le serveur.

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Nom du fichier

Renvoi ⇨ Le fichier (base64), 1 (type error) si erreur

file.exist

Renvoie les informations sur un ou plusieurs fichiers présents sur le serveur.

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Filtre de recherche ("ARTICLES.TX3", "*.TX3", "ART*")

Paramètre 4 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array) ("TXT" ou "CSV")

Renvoi : array si Paramètre 2 non renseigné ou base64 pour un fichier

file.delete

Supprime un fichier présent dans le dossier du serveur.

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Nom du fichier

client.read

Renvoie les éléments client sous forme de tableau ou de fichier

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avancés Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")

Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner

"[REFCLIENT...];[NOM CLIENT.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX1 RT1 ET1

Paramètre 5 ⇨ (int) Début position de recherche (1 minimum) (facultatif)

Paramètre 6 ⇨ (int) Nombre d'éléments à rechercher (facultatif)

(mettre 0 aux 2 Paramètres pour tout renvoyer)

Paramètre 7 ⇨ (base64) Filtre "[REFCLIENT]=100*" ou "1=100*" ou "1=1001,1005,1007"

(1=indices mg.labels) ou CLI_***.ATT ou *.RQ1 (1)

Paramètre 8 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)

("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")

Renvoi : array si Paramètre 8 non renseigné ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 4 client reconnus :

"EXP_DESCRPTIF" "EXP_TEXTE" "EXP_CONTACT" "EXP_REMISES" "REMISES" "EXP_ADRLIV"

"EXP_ENTETE" "EXP_MAIL"

fournisseur.read

Renvoie les éléments fournisseur sous forme de tableau ou de fichier

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avancés Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REFFOU.....];[NOM FOURNISSEUR.....tri1]" ou "1;2" (Indices mg.labels)
ou nom modèle TX2 RT2 ET2
 - Paramètre 5 ⇨ (int) Début position de recherche (1 minimum) (facultatif)
 - Paramètre 6 ⇨ (int) Nbre d'éléments à rechercher (facultatif) (0 aux 2 Paramètres pour tout renvoyer)
 - Paramètre 7 ⇨ (base64) Filtre "[REFFOU]=100*" ou "1=100*" ou "1=1001,1005,1007"
(1=indices mg.labels) ou FOU_***.ATT ou *.RQ2 (1)
 - Paramètre 8 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 8 non renseigné ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 4 fournisseur reconnus :

"EXP_DESCRPTIF" "EXP_TEXTE" "EXP_CONTACT" "EXP_REMISES" "REMISES" "EXP_MAIL"

article.read

Renvoie les éléments article sous forme de tableau ou de fichier

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avancés Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REF ARTICLE];[DESIGNATION ARTICLE....tri1]" ou "1;2" (Indices mg.labels)
ou nom modèle TX3 RT3 ET3
 - Paramètre 5 ⇨ (int) Début position de recherche (1 minimum) (facultatif)
 - Paramètre 6 ⇨ (int) Nbre d'éléments à rechercher (facultatif) (0 aux 2 Paramètres pour tout renvoyer)
 - Paramètre 7 ⇨ (base64) Filtre "[REF ARTICLE]=100*" ou "1=100*" ou "1=1001,1005,1007"
(1=indices mg.labels) ou ART_***.ATT ou *.RQ3 (1)
 - Paramètre 8 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 8 non renseigné ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 4 article reconnus :

"EXP_DESCRPTIF" "EXP_TEXTE" "EXP_GRI_PA" "EXP_GRI_PV" "EXP_GRI_ST" "CCL_ENCOURS"

vendeur.read

Renvoie les éléments vendeur ou exécutant sous forme de tableau ou de fichier

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avancés Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REFVEN.....];[NOM VENDEUR.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX4 RT4 ET4
 - Paramètre 5 ⇨ (int) Début position de recherche (1 minimum) (facultatif)
 - Paramètre 6 ⇨ (int) Nbre d'éléments à rechercher (facultatif) (0 aux 2 Paramètres pour tout renvoyer)
 - Paramètre 7 ⇨ (base64) Filtre "[REFVEN]=100*" ou "1=100*" ou "1=1001,1005,1007"
(1=indices mg.labels) ou VEN_***.ATT ou *.RQ4 (1)
 - Paramètre 8 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 8 non renseigné ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 4 vendeur reconnus : "EXP_TEXTE" "EXP_COMMIS" "COMMISSIONS"

famille.read

Renvoie les éléments famille sous forme de tableau ou de fichier

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avancés Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REFFAM.....];[NOM FAMILLE.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX5 RT5 ET5
- Paramètre 5 ⇨ (int) Début position de recherche (1 minimum) (facultatif)
- Paramètre 6 ⇨ (int) Nbre d'éléments à rechercher (facultatif) (0 aux 2 Paramètres pour tout renvoyer)

- Paramètre 7 ⇨ (base64) Filtre "[REFFAM]=100*" ou "1=100*" ou "1=1001,1005,1007"
 (1=indices mg.labels) ou FAM_***.ATT ou *.RQ5 (1)
- Paramètre 8 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
 ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 8 non renseigne ou base64 pour un fichier

executant.read

- Renvoie les éléments vendeur ou exécutant sous forme de tableau ou de fichier
- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
 "[REFVEN.....];[NOM VENDEUR.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
 ou nom modèle TX4 RT4 ET4
- Paramètre 5 ⇨ (int) Début position de recherche (1 minimum) (facultatif)
- Paramètre 6 ⇨ (int) Nombre d'éléments à rechercher (facultatif)
 (mettre 0 aux 2 Paramètres pour tout renvoyer)
- Paramètre 7 ⇨ (base64) Filtre "[REFVEN]=100*" ou "1=100*" ou "1=1001,1005,1007"
 (1=indices mg.labels) ou EXE_***.ATT ou *.RQ6 (1)
- Paramètre 8 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
 ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 8 non renseigne ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 4 vendeur reconnus : "EXP_TEXTE" "EXP_COMMIS" "COMMISSIONS"

client.write

- Enregistre ou modifie des éléments client dans Micro Gestion ou MgPda Serveur
- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
 "[REFCLIENT...];[NOM CLIENT.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
 ou nom modèle TX1 RT1 ET1
- Paramètre 5 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
 ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Paramètre 6 ⇨ (base64) Format des données
 ("[REFCLIENT];[NOM CLIENT];[CPCLIENT];[VILLE CLIENT]"
 ou "1;2;5;6" 1, 2, 5 et 6 correspondant aux indices mg.labels)
- Paramètre 7 à n ⇨ (base64) Données avec 1 client par Paramètre
 ou 1 fichier avec plusieurs clients ("1;CLIENT 1;81000;ALBI")
- Renvoi : array si Paramètre 5 non renseigne ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 6 client reconnus :

"IMP_DESCRIPTORIF" "IMP_TEXTE" "IMP_CONTACT" "IMP_ADRLIV" "IMP_ENTETE" "IMP_REMISES"
 Structure de données identique à "EXP_DESCRIPTORIF" "EXP_TEXTE" "EXP_CONTACT"
 "EXP_ADRLIV" "EXP_ENTETE" "EXP_REMISES" de la fonction read

fournisseur.write

- Enregistre ou modifie des éléments fournisseur dans Micro Gestion ou MgPda Serveur
- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
 "[REFFOU.....];[NOM FOURNISSEUR.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
 ou nom modèle TX2 RT2 ET2
- Paramètre 5 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
 ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Paramètre 6 ⇨ (base64) Format des données
 ("[REFFOU...];[NOM FOURNIS];[CPFOUR];[VILLE FOURNIS]"
 ou "1;2;5;6" 1, 2, 5 et 6 correspondant aux indices mg.labels)
- Paramètre 7 à n ⇨ (base64) Données avec 1 fournisseur par Paramètre
 ou 1 fichier avec plusieurs fournisseurs ("1;FOURNISSEUR 1;81000;ALBI")
- Renvoi : array si Paramètre 5 non renseigne ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 6 fournisseur reconnu :

"IMP_DESCRPTIF" "IMP_TEXTE" "IMP_CONTACT" "IMP_REMISES"

Structure de données identique ? "EXP_DESCRPTIF" "EXP_TEXTE" "EXP_CONTACT"

"EXP_REMISES" de la fonction read

article.write

Enregistre ou modifie des éléments article dans Micro Gestion ou MgPda Serveur

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")

Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REF ARTICLE];[DESIGNATION ARTICLE.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX3 RT3 ET3

Paramètre 5 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")

Paramètre 6 ⇨ (base64) Format des données
("[REF ARTICLE.];[DESIGNATION ARTICLE];[ARTFAM];[ARTFOU]"
ou "1;2;7;8" 1, 2, 7 et 8 correspondant aux indices mg.labels)

Paramètre 7 à n ⇨ (base64) Données avec 1 article par Paramètre
ou 1 fichier avec plusieurs articles ("1;ARTICLE 1;FAM1;FAM2")

Renvoi : array si Paramètre 5 non renseigne ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 6 article reconnu :

"IMP_DESCRPTIF" "IMP_TEXTE" "IMP_GRI_PA" "IMP_GRI_PV" "IMP_GRI_ST" "IMP_PROMO_CAT"

Structure de données identique à "EXP_DESCRPTIF" "EXP_TEXTE" "EXP_GRI_PA" "EXP_GRI_PV"

"EXP_GRI_ST" de la fonction read

vendeur.write

Enregistre ou modifie des éléments vendeur ou exécutant dans Micro Gestion ou MgPda Serveur

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances micro gestion ou MgPda Serveur ("")

Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REFVEN.....];[NOM VENDEUR.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX4 RT4 ET4

Paramètre 5 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")

Paramètre 6 ⇨ (base64) Format des données
("[REFVEN.];[NOM VENDEUR.....];[CPVENDEUR];[VILLE VENDEUR]"
ou "1;2;5;6" 1, 2, 5 et 6 correspondant aux indices mg.labels)

Paramètre 7 à n ⇨ (base64) Données avec 1 article par Paramètre
ou 1 fichier avec plusieurs articles ("1;VENDEUR 1;81000;ALBI")

Renvoi : array si Paramètre 5 non renseigne ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 6 vendeur reconnu : "IMP_TEXTE" "IMP_COMMIS"

Structure de données identique à "EXP_TEXTE" "EXP_COMMIS" de la fonction read

famille.write

Enregistre ou modifie des éléments famille dans Micro Gestion ou MgPda Serveur

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)

Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances micro gestion ou MgPda Serveur ("")

Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REFFAM.....];[NOM FAMILLE.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX5 RT5 ET5

Paramètre 5 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")

Paramètre 6 ⇨ (base64) Format des données
("[REFFAM.];[NOM FAMILLE.....];[1 COMMENTAIRE FAM];[2
COMMENTAIRE FAM]"
ou "1;2;3;4" 1, 2, 3 et 4 correspondant aux indices mg.labels)

Paramètre 7 à n ⇨ (base64) Données avec 1 famille par Paramètre
ou 1 fichier avec plusieurs familles ("1;FAMILLE 1;81000;ALBI")

Renvoi : array si Paramètre 5 non renseigne ou base64 pour un fichier

executant.write

Enregistre ou modifie des éléments vendeur ou exécutant dans Micro Gestion ou MgPda Serveur

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner
"[REFVEN.....];[NOM VENDEUR.....tri1]" ou "1;2" (indices mg.labels)
ou nom modèle TX4 RT4 ET4
 - Paramètre 5 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
 - Paramètre 6 ⇨ (base64) Format des données
("[REFVEN.];[NOM VENDEUR.....];[CPVENDEUR];[VILLE VENDEUR]"
ou "1;2;5;6" 1, 2, 5 et 6 correspondant aux indices mg.labels)
 - Paramètre 7 à n ⇨ (base64) Données avec 1 article par Paramètre
ou 1 fichier avec plusieurs articles ("1;VENDEUR 1;81000;ALBI")
- Renvoi : array si Paramètre 5 non renseigne ou base64 pour un fichier

Autres Paramètre 6 vendeur reconnus : "IMP_TEXTE" "IMP_COMMIS"

Structure de données identique à "EXP_TEXTE" "EXP_COMMIS" de la fonction read

article.tarifClient

Renvoi le tarif spécifique d'un article pour un client.

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Filtre Article ("[ARTFAMILLE]=MEUBLE"
ou "7=MEUBLE" 7 correspondant aux indices mg.labels)
 - Paramètre 5 ⇨ (base64) Filtre Client ("[DESIGNATION CLIENT]=CLIENT1"
ou "2=CLIENT1" 2 correspondant aux indices mg.labels)
 - Paramètre 6 ⇨ (base64) Champs avec tri (tri1, tri2) à retourner (voir client.read)
Par défaut renvoi ref, désignation, prix TTC
(Champs spécifiques : "[PV1U HT.2]" pour prix HT ou "[PV1UTTC]" pour prix TTC)
 - Paramètre 7 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 7 non renseigne ou base64 pour un fichier

pièce.list

Renvoi la liste des pièces sous forme de tableau ou de fichier.

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Type de pièce ("FACTURE", "DEVIS", "COM.FOURNISSEUR", "BL",
"AVOIR", "TICKET", "MOUVEMENT", "COM.CLIENT", "ART.COMPOSE")
 - Paramètre 5 ⇨ (base64) Filtre ("6=DU 01/03/12 AU 23/03/12"
6 correspondant aux indices Filtres Pièce de mg.filtres)
 - Paramètre 6 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 6 non renseigne ou base64 pour un fichier

pièce.read

Renvoi les informations d'une pièce sous forme de tableau ou de fichier.

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
 - Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
 - Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avancés Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
 - Paramètre 4 ⇨ (base64) Type de pièce ("FACTURE", "DEVIS", "COM.FOURNISSEUR", "BL",
"AVOIR", "TICKET", "MOUVEMENT", "COM.CLIENT", "ART.COMPOSE")
 - Paramètre 5 ⇨ (base64) Numéro de pièce ("546")
 - Paramètre 6 ⇨ (base64) Date de pièce ("01/03/12")
 - Paramètre 7 ⇨ (base64) Champs pièce à retourner "1;2;4;10" (indices Pièce de mg.edits)
ou nom du modèle TX6 RT6 ET6
 - Paramètre 8 ⇨ (base64) Champs ligne à retourner
("1;2;3" correspondant aux indices Ligne de mg.edits)
 - Paramètre 9 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array)
("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Renvoi : array si Paramètre 9 non renseigne ou base64 pour un fichier

pièce.write

Importe une pièce dans Micro Gestion. ou MgPda Serveur

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances micro gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Type de pièce ("FACTURE", "DEVIS", "COM.FOURNISSEUR", "BL", "AVOIR", "TICKET", "MOUVEMENT", "COM.CLIENT", "ART.COMPOSE")
- Paramètre 5 ⇨ (base64) Numéro de pièce ("546") (facultatif)
- Paramètre 6 ⇨ (base64) Date de pièce (facultatif) ("01/03/12")
- Paramètre 7 ⇨ (base64) Champs pièce à retourner "1;2;4;10" (indices Pièce de mg.edits) ou nom du modèle TX6 RT6 ET6
- Paramètre 8 ⇨ (base64) Champs ligne à retourner ("1;2;3" correspondant aux indices Ligne de mg.edits)
- Paramètre 9 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array) ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")
- Paramètre 10 ⇨ (base64) Format des données pièce ("|CODCORRESPOND|;|Esc|" ou "15;28" 15 et 28 correspondant aux indices Filtres Pièce à partir de 8)
- Paramètre 11 ⇨ (base64) Données pièce ("1000;10")
- Paramètre 12 ⇨ (base64) Format des données ligne ("|REFART....;|QTE....|" ou "1;3" 1 et 3 correspondant aux indices Filtres Pièce de 1 à 8)
- Paramètre 13 à n ⇨ (base64) Données ligne avec 1 ligne par Paramètre ("241;1")

Il est possible d'envoyer les données pièce et ligne en une fois dans les Paramètres de ligne

Renvoi : array si Paramètre 9 non renseigne ou base64 pour un fichier

pièce.echeance

Renvoi la liste des échéances sous forme de tableau ou de fichier.

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Type de pièce ("FACTURE", "TICKET", "BL", "AVOIR", "COM.FOURNISSEUR", "COM.FOULIVR", "COM.CLIENT", "LOCATION")
- Paramètre 5 ⇨ (base64) Filtre ("3=01/03/12 23/03/12" 3 correspondant aux indices Filtres Echéance de mg.filtres)
- Paramètre 6 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array) ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")

Renvoi : array si Paramètre 6 non renseigne ou base64 pour un fichier

pièce.reqlist

Renvoi la liste des règlements sous forme de tableau ou de fichier.

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Type règlement ("VENTE FACTURE", "VENTE TICKET", "VENTE AVOIR" ou "ACHAT")
- Paramètre 5 ⇨ (base64) Filtre ("3=01/03/12 23/03/12" 3 correspondant aux indices Filtres Echéance de mg.filtres)
- Paramètre 6 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array) ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML")

Renvoi : array si Paramètre 6 non renseigne ou base64 pour un fichier

journal.read

Renvoi le journal sous forme de fichier.

- Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur
- Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe (encodé MD5)
- Paramètre 3 ⇨ (base64) Paramètres avances Micro Gestion ou MgPda Serveur ("")
- Paramètre 4 ⇨ (base64) Type de pièce ("VENTE", "FACTURE", "DEVIS", "COM.FOURNISSEUR", "BL", "AVOIR", "TICKET", "MOUVEMENT", "COM.CLIENT")
- Paramètre 5 ⇨ (base64) Type d'élément ("OPERATION", "CLIENT", "FOURNISSEUR", "ARTICLE", "VENDEUR", "FAMILLE", "EXECUTANT")
- Paramètre 6 ⇨ (base64) Filtre ("6=DU 01/03/12 AU 23/03/12" 6 correspondant aux indices Filtres Journal de mg.filtres)
- Paramètre 7 ⇨ (base64) Type résultat (facultatif, rien renvoi array) ("PDF" ou "TXT" ou "CSV" ou "RTF" ou "XML" ou "GRAPHIQUE" sort un fichier PDF)
- Paramètre 8 ⇨ (base64) Fichier d'édition (facultatif) ("JOURNAL.TXV" utilise le fichier présent sur le serveur)

Renvoi : array si Paramètre 7 non renseigne ou base64 pour un fichier

Indices des champs (mg.labels)

Fiche article		Fiche client		Fiche fournisseur	
Code	Libellé	Code	Libellé	Code	Libellé
1	Référence	1	Code	1	Code
2	Désignation	2	Nom	2	Nom
3	Descriptif 1	3	Adr.1	3	Adr.1
4	Descriptif 2	4	Adr.2	4	Adr.2
5	Descriptif 3	5	Code Postal	5	Code Postal
6	Descriptif 4 (ou Réf fou)	6	Ville	6	Ville
7	Code Famille	7	Téléphone 1 ou Nbr Visites	7	Téléphone 1
8	Code fournisseur	8	Téléphone 2 ou C.A Visites	8	Téléphone 2
9	N° comptabilité vente	9	Télécopie ou Nb points	9	Télécopie
10	N° comptabilité achat	10	Portable ou Nb points util.	10	Portable
11	Quantité en stock	11	Correspondant	11	Correspondant
12	Quantité en commande	12	N° Poste	12	N° Poste
13	Quantité stock limite	13	Email	13	Email
14	PU HT achat net	14	N° Poste	14	N° Poste
15	Quantité de réapro	15	Forme société	15	Forme société
16	Code TVA	16	Activité	16	Activité
17	Pu_HT de vente n° 1	17	Siret	17	Siret
18	Pu_HT de vente n° 2	18	APE	18	APE
19	Pu_HT de vente n° 3	19	Remarque	19	Remarque
20	Marge n° 1	20	N° de compte comptable	20	N° de compte comptable
21	Marge n° 2	21	Remise	21	Condition de règlement
22	Marge n° 3	22	Tarif Article Numéro	22	Divers 1
35	Descriptif 5	23	Condition de règlement	23	Divers 2
36	Descriptif 6	24	Divers 1	24	Divers 3
37	Descriptif 7	25	Divers 2	25	Divers 4
38	Descriptif 8	26	Divers 3	26	Divers 5
39	Unité de vente	27	Date création	27	Divers 6
40	Volume	28	Divers 5	28	Divers 7
41	Prix de vente à l'unité	29	Divers 6	29	Divers 8
42	Date de création	30	Divers 7	30	Divers 9
43	Dernière modification	31	Divers 8	31	Divers 10
44	Dern. Entrée	32	Divers 9	32	Tva intraCom.
45	Quantité	33	Divers 10		
46	Pu_HT de vente n° 4	34	Tva intraCom.		
47	Pu_HT de vente n° 5				
48	Pu_HT de vente n° 6				
49	Marge n° 4				
50	Marge n° 5				
51	Marge n° 6				
		Fiche Vendeur ou Exécutant			
		Code	Libellé		
52	Remise en %				
53	Frais en %	1	Code		
54	Prix d'achat brut	2	Nom		
55	Coef qté achat / vente	3	Adresse ligne 1		
56	Remise en montant	4	Adresse ligne 2	1	Code Famille
57	Frais en montant	5	Code Postal	2	Nom Famille
58	Descriptif 9	6	Ville	3	Commentaire 1
59	Descriptif 10	7	Téléphone 1	4	Commentaire 2
60	Descriptif 11	8	Téléphone 2		
61	Descriptif 12	9	Observations		
62	Descriptif 13	10	Commission		
63	Descriptif 14				
64	Descriptif 15				
65	Descriptif 16				

Indices filtres (mg.filtres)

Code	Filtres Pièce - Journal
1	Numéro de la pièce
2	Nom du correspondant
3	Réf du correspondant
4	Code postal correspondant
5	Ville correspondant
6	Date émission pièce
7	Montant pièce en Euro
8	Nom du vendeur
9	Conditions règlement
10	Référence article
11	Désignation article
12	N° d'ordre
13	Descriptif en-tête 1
14	Descriptif en-tête 2
15	Descriptif en-tête 3
16	Nom de l'exécutant
17	Autre colonne
18	Numéro de poste
19	Date livraison
20	Site

Code	Filtres Echeance
1	Nom du correspondant
2	Réf du correspondant
3	Date émission pièce
4	Date échéance pièce
5	Numéro de la pièce
6	Montant pièce en Euro
7	Nom du vendeur
8	Conditions règlement
9	N° d'ordre
10	Descriptif en-tête 1
11	Descriptif en-tête 2
12	Descriptif en-tête 3
13	Nom de l'exécutant
14	Numéro de poste

Fonction avancées Web Service Micro Gestion ou MgPda Serveur

Ces fonctions sont utilisables, énumérées et séparées par des espaces lors des appels de fonctions, en paramètre 3. De nombreuses autres fonctions sont utilisables, pour en obtenir la liste exécuter la fonction **mg.params** (1)

WEBS_PORT=	⇒	N° de port du serveur web
WSJO_DETA	⇒	Force les journaux et lien comptable avec détail en Web Service
WSJO_COMP=	⇒	Mode d'affichage du détail des compositions dans les journaux en Web Service 0:Désactivé 1:En détail 2:En cumul
WSJO_TRI=	⇒	Mode de tri des journaux en Web Service 0:Désactivé Sans tri 1:Tri par CA 2:Tri par Qté 3:Tri par marge
WSNB_SERV=	⇒	Limite le nombre de serveur Web Service à cette valeur Std Désactivé:8 Min:1 Max:7
WSIMP_PIE=	⇒	Mode d'import de pièce déjà existante en Web Service (0:Défaut Ecrase 1:Compare 2:Ajoute articles)
WSTRA_PIE=	⇒	Mode de transformation de pièce en 1:Facture 2:BL 3:Mouvement 4:Ticket 5:Com.Client 6:Com.fou livrée
WSIMP_PDF	⇒	Imprime l'édition demandée au format PDF sur l'imprimante locale par défaut en Web Service
WSIMP_NEG	⇒	Inverse les quantités lors de l'import de pièce en Web Service (v50.3.5)
WS_ZIP	⇒	Zippe les résultats de requêtes en Web Service
WSEF_ATT	⇒	Efface le fichier d'attente (.ATT) à l'issue de la lecture en Web Service
SER_DETA	⇒	Force les éditions avec détail des numéros de séries
MIMP_ART=	⇒	Force le choix du mode d'import article (1:Création-Modification 2:Modification seulement 3:Création seulement)
RTRI_NUM=	⇒	0:Réglage Option-divers, 1:Force à Oui ou 2:Force à Non le tri des références en numérique
ETI_STK=	⇒	Force le choix lors d'une édition de la sélection article en étiquettes 0:Choix utilisateur 1:En stock 2:Une de chaque
MPIE_TRA=	⇒	Force le choix pour la pièce d'origine, en mode de transformation de pièce 0:Désactivé - Choix utilisateur 1:Conserve 2:détruit

(1) : Pour plus d'information sur les fichiers et/ou les fonctions avancées utilisables, consulter la documentation complète Micro Gestion. Par exemple en exécutant en WebService la fonction file.get sur le fichier MicroGestion.chm

Description de la fonction « macro.run »

macro.run

Exécute la macro sur le serveur.

Paramètre 1 ⇨ (string) nom d'utilisateur

Paramètre 2 ⇨ (string) mot de passe

Paramètre 3 ⇨ (base64) Macro

Paramètre 4 ⇨ (base64) Nom du fichier à envoyer (facultatif)

Paramètre 5 ⇨ (base64) Fichier à envoyer (facultatif)

Renvoi : Fichier résultat si présent (en base64)

Paramètre 3 : Macro

Ce paramètre contient le caractère slash / plus toutes les touches relevées depuis Micro Gestion ou MgPda Serveur, afin d'exécuter la procédure souhaitée. Il est possible d'énumérer avant le slash et séparé par un espace, l'ensemble des fonctions avancées nécessaires au résultat souhaité. (1)

Codage des touches

LISTE	DES TOUCHES PROGRAMMABLES
_ESC	Echappement
_RET	Entrée
_HAU	Déplacement vers le haut
_BAS	Déplacement vers le bas
_DRO	Déplacement vers la droite
_GAU	Déplacement vers la gauche
_PGU	Touche Page suivante PgUp
_PGD	Touche Page précédente PgDn
_FIN	Touche FIN ou END
_HOM	Touche Home ou Début
_DEL	Touche Suppr ou Del
_TAB	Touche tabulation
_SPC	Touche espace
_INS	Insertion
_SUP	>
_INF	<
_SOU	Caractère souligné _
_SON	Shift activé
_SOF	Shift désactivé
_CON	Ctrl activé
_COF	Ctrl désactivé
_F01	De la touche de fonction F1
_F12	à la touche de fonction F12
_ALa	De la touche ALT et a
_ALz	à la touche ALT et z
_AGa	De la touche ALTGR et a
_AGz	à la touche ALTGR et z
A	De la touche A
Z	à la touche Z
0	De la touche 0
9	à la touche 9

Paramètre optionnels possibles avant le codage des touches

Paramètres Optionnel	à passer en paramètres
/[Lundi]_Al...	Procédure exécutée que le Lundi
/[JJ/MM/AA]_Al...	Exports, journaux... du jours en cours
/[JJ-1/MM/AA]_Al...	Exports, journaux... de la veille
/[FICH_1][FICH_2]_Al...	Spécifications de noms de fichiers en paramètres

Paramètre 4 : (base64) Nom du fichier à envoyer (facultatif)

Paramètre 5 : (base64) Fichier à envoyer (facultatif)

Ces deux paramètres permettent de transmettre un fichier avant d'exécuter la macro

Exemple de macro d'import de devis avec transfert de fichier local « DEV.EXP »

```
Macro.run("NomUtilisateur","MotDePasse"," MAJ_ART /[ DEV.EXP]_ALdII_RET", "DEV.EXP "," DEV.EXP ")
```

Les paramètres "NomUtilisateur" et "MotDePasse" ne doivent être passés avec MgDebugger ou StartBat

La fonction avancée **MAJ_ART** permet de mettre aussi à jour la base article lors de l'import

[DEV.EXP] : Paramètre du fichier à importer par le serveur

_ALdII_RET : ALT+D ouvre le menu « Devis », I positionne la barre du menu sur « Imprimer », I positionne la barre du menu sur « Import », _RET la touche entrée valide le choix « Devis-Import », puis comme le nom du fichier à importer est présent et passer en paramètre, l'import s'exécute immédiatement.

Le paramètre 4 est le nom d'enregistrement sur le serveur Micro Gestion

Le paramètre 5 est le contenu du fichier local encodé en base64 ou le nom local en utilisation de MgDebugger ou StartBat

Données reçues en format fixe – Fonction « piece.list »

N°	Date	DateLivr	Nom	Code	Adf1	Adf2	CP	Ville	N° Dordre	en-tête 1	en-tête 2	Devise	N°Poste	Site	Confé	Vendeur	Exécutant	Etat	MtTC Euro	Acompte
17754	03/01/2011		BREMOND JEAN /P	28100	QUARTIER LES ESPARGADES		88860	RIANS	JEP				21		A réception de la facture	ALEXANDRE	COUSSIMO CRBT	Rég Ch	222.45	
17753	03/01/2011		AUTO DRAP ACCESSOIRES /P	23121	13 AVENUE JEAN MOULIN		6340	DRAP	XRL21A				21		A réception de la facture	ROMAIN	CHRONOPOST PRO CRBT	Rég Ch	320.16	
17752	03/01/2011		TEONOX /P	000207	L'HEMBERGUE		81270	LABASTOIE RX	US				26		A réception de la facture	MARC	GERONS	Rég Au	88.80	
17751	03/01/2011		GA-RAGE ATELER AUTO /P	28092	Z.A DE MARINE		32550	PAVIE	XR02GA				21		A réception de la facture	ROMAIN	CHRONOPOST PRO CRBT	Rég Ch	588.86	
17750	03/01/2011		MICHELETTI CLAUDE /P	27737	LE BELLEVEU SECTION SEZE		97180	ST FRANCOIS	JEP				26		A réception de la facture	MARC	COUSSIMO CRBT	Rég Ch	327.27	
17749	03/01/2011		GA-RAGE GRELET /P	26626	PARKING INTERNARCHE		47130	PORT STE MARIE	JEP				29		Palement comptant	PASCAL	CHRONOPOST PRO	Rég Ca	102.57	
17748	03/01/2011		PONCHROT CLAUDE EARL /P	0001298	RUE DOJENY		21450	POISEUILLA VILLE	U2586P				29		Palement comptant	PASCAL	COUSSIMO	Rég Ca	134.52	
17747	03/01/2011		DEROT JEAN FRANCOIS /P	27385	17 RUE CLEMENT ADER		31830	PLAISANCE DUTOUCH	US				21		Palement comptant	ROMAIN	COMPTOIR TOULOUSE	Rég Ca	224.00	

Données reçues en format fixe – Fonction « piece.echeance »

N° piece	Date émis	Echéance	Nom	Code	Ad1	Ad2	CP	Ville	N° d'ordre	en-tête 1	en-tête 2	Devise	N°poste	Site	Conf	Vendeur	Exécutant	Etat	Mt en Euro	Total Euro
9	31/03/2000	30/04/2000	SUCRET LAURENT		22		81600	GALLIAC						38	30 jours net				10.09	10.09
12	30/04/2000	30/04/2000	SARL SERVICE AMBULANCIER PLAINE E18	962			42170	ST JUST ST RAMBERT						200	Paiement comptant				19.06	19.06
128	30/04/2000	30/04/2000	SOLUTION		4118034		81310	LEU DIT MENERQUE						200	Paiement comptant				73.63	73.63
259	30/04/2000	30/04/2000	SIEP FRANCE		4118165		81990	CHEMIN DE BRAMEVAQUES						200	Paiement comptant	LAURENT			19.00	19.00
308	30/04/2000	30/04/2000	VIGNES JEAN PAUL		41180226		81000	39 RUE SERE DE RIVIERES						200	Paiement comptant				107.16	107.16
343	30/04/2000	30/04/2000	RMD SARL		41180667		81000	31 RUE COSTES BELMONT						200	Paiement comptant				598.75	598.75
359	30/04/2000	30/04/2000	TDIS		41181228		81430	LOTISSEMENT LA MARTINE						200	Paiement comptant				226.48	226.48
375	30/04/2000	30/04/2000	TARN COMPOSITES		41182943		81000	14 RUE D OUSTRY						200	Paiement comptant				28.86	51.73
266	30/04/2000	10/05/2000	UNSS DU TARN		41180907		81000	3 RUE GENERAL GUIRAUD						200	A réception de la facture				29.86	29.86
22	30/04/2000	30/05/2000	QUINCALLERIE MARYNADE		4117005		81990	7 RUE JACQUES MONOD						200	30 jours net par cheque	SANDRA			45.35	45.35
29	30/04/2000	30/05/2000	RAYNAL RUFFAT ATELIERS		4118005		81800	D'ARCHITECTURE						200	30 jours net par cheque				368.05	368.05
25	30/04/2000	30/05/2000	RHODES		4118023		81600	79 AV CHARLES DE GAULLE						200	30 jours net par cheque	PATRICK			322.87	322.87

Données implicites reçues – Fonction « journal.read » VENTE ARTICLE

Code	NOMDES ARTICLES	TXTVA	Quantité	%CA.Tot	CA H.T EURO	CA TTC EURO	Mt. T.V.A.	EcartPv.HT	Marge HT.	Marge en %
1043	DESODORISANT	5.50	9	27.48%	87.91	92.75	4.84	37.16	61.54	233.39%
1158	BOITE DE TETE POUR BANDES DE 14W4 INOX	19.60	1	0.25%	0.79	0.95	0.16		0.09	12.80%
1166	CHAINE DE LEVAGE HR GRADE 80 D10	19.60	2	10.45%	33.44	40.00	6.56		13.44	67.22%
1627	E.DUN 7.00 -16 PW 824	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
1651	E.DUN 360/725 -17 A62D	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
1653	E.DUN 360/725 -18 A62D	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
1659	E.DUN 360/725 -17 A62W	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
1663	E.DUN 360/725 -18 A62W	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
1807	E.DUN 135/620 -15 CR82	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
1814	COMBINAISON 2FG GRISE CP TAILLELT2	19.60	2	18.50%	59.18	70.78	11.60		5.38	10.00%
1910	COMPRIBANDE 15X15 TRS AA-PC RIX 8M	19.60	1	0.93%	2.97	3.55	0.58		0.27	9.93%
1961	CLE A DOUILLES AVEC MANCHE LONG D8	19.60	1	2.61%	8.36	10.00	1.64	8.36	5.25	168.85%
2043	E.BAN 8.25 -16 RC1 BDEL	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
236	E.HAN 175/70-13 TL T 827?	19.60	1	2.78%	8.88	10.62	1.74		8.88	Totale
253	E.HAN 175/70-14 TL H84 827	19.60	1	2.78%	8.88	10.62	1.74		8.88	Totale
291	E.HAN 175/70-13 TL T82 884	19.60	1	2.78%	8.88	10.62	1.74		8.88	Totale
345	E.HAN 175/70-14 TL Q 928	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
3741101	3 SERVIETTES TABLE U/DIVERS	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
3742001	3 SERVIETTES TABLE U/ROUGE	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
3744001	3 SERVIETTES TABLE U/BLEU	19.60	1	2.76%	8.84	10.57	1.73		8.84	Totale
488	CHEV. SABOT DE CHARP. 12X130 SACHET 4 FIXATIONS	19.60	1	1.07%	3.41	4.08	0.67		0.31	10.04%
866	CHEVILLE MULTI-MAT DIA 8 BLEU PATTE A VIS	19.60	1	0.01%	0.03	0.03			0.01	25.42%

Données implicites reçues – Fonction « journal.read » VENTE OPERATION

Pièce N°	JJMM	Vendeur	Nom du Client	MtTTC EURO	CBEAN	Mt Régulé	Mt HT EURO	TVA1:19.60	TVA2: 5.50	TVA3:	Escompte	Sans TVA
T2142	1304		ALBIRA ERIC	31.71			26.51	5.20				
T2144	2004	A LA RO	2000 DECO PLU	0.95	N		0.79	0.16				
T2145	2004		AMD	10.00	N		8.36	1.64				
T2146	2004	A LA RO	2000 DECO PLU	20.00	N		16.72	3.28				
T2147	2004	A LA RO	2000 DECO PLU	35.39	N		29.59	5.80				
F180	404		A.G.I.R L ESC	52.75	N		50.00		2.75			
F181	404		A.G.I.R L ESC	10.00	N		9.48		0.52			
F182	404		A.G.I.R L ESC	10.00	N		9.48		0.52			
F183	404		A.G.I.R L ESC	10.00	N		9.48		0.52			
F184	404		A.G.I.R L ESC	10.00	N		9.48		0.52			
B26406	2304		ALBIRA ERIC	24.11	N		20.16	3.95				
B26407	2304		AMD	31.81	N		26.60	5.21				
B26408	2304		AMD Reliquat	10.62	N		8.88	1.74				
B26409	2304		ARTEM	42.28	N		35.35	6.93				
B26410	2304		ARTIFICE PUBL	31.71	N		26.51	5.20				
B26411	2304		ARTEM	38.94	N		32.56	6.38				