

Neptis 6.6

Notes de version

Les notes de version des versions précédentes (3.9 → 6.3) sont disponibles dans le dossier Archives du Drive Nextis.

Généralités

Les changements les plus significatifs depuis la sortie de Neptis 6.5 sont :

- Mise à jour de Firebird v3.0.14 (Release Notes)
- Suppression des claviers visuels intégrés, remplacés par un bouton permettant d'appeller le clavier visuel de Windows
- Mise à jour OpenSSL 3 (v3.5.4) et mise à jour de toutes les dépendances externes.
- Mise à jour des dépendances pour l'interface Web du Serveur de Caisse et migration des vues vers Bootstrap 5
- Changement du mode de calcul du ticket pour ne plus répartir les erreurs d'arrondi sur les derniers articles de chaque bloc
  On compte en fait sur le fait que les règles de gestion de la Facture Électronique autorisent 1 centime d'erreur par ligne et par taux de TVA pour éviter d'avoir à faire ce genre de bricolage.
- Codes-Barres Dynamiques : ajout des variables %NET et %NETFR (Prix de Vente Net) et %U (Quantité en Unités)
- Magic Coupons : Ajout de l'étape "Check" qui permet au serveur de générer dynamiquement les Magic Coupons en laissant à Neptis le soin de les imprimer.
- Ajout de la fonction #DUMPXML# [FICHIER]
- Amélioration de l'intégration avec Otami
- Amélioration de l'ergonomie de la fiche contact et des contrôles de validité des données des contacts
- Installation en mode "full-auto" sur les postes secondaires
- Nettoyage des traces des développements spécifiques pour COOP Atlantique (plugin IMPORT, API du Serveur de Caisse)
- Suppression des drivers et des périphériques spécifiques Sharp (UP-X500, RX-650)
- Amélioration des fonctions TICKET RECUPERE et GESTION <TYPE>
- Indexation des tickets associés à un contact
- #MAINTENANCE# permet le nettoyage de l'historique des cartes de fidélité
- #MAINTENANCE# permet le nettoyage des contacts
- FICHE ARTICLES : calcul des champs COEFF. et MARGE d'après les Prix HT et ajout des colonnes Taux de Marge (Marge%) et Taux de Marque (Marque%)
- Désinstallation de Salt Minion
- Déploiement d'un outil de collecte d'informations sur le hardware, le logiciel installé et l'état de la licence
- Affichage du numéro de support client dans la barre d'entête du logiciel
- Adresses Magasin et Contacts multilignes
- Agent de Maintenance Bullterfly + RustDesk
- FICHE PROMOTIONS pour le paramétrage des promotions
- Firebird : migration vers le protocole XNET
- BROWSER INTERNE : Ajout de PostObjectMessage("cart", ...)
- Centralisation : Reconstruction automatique de la base de données du central
- Calcul des Grands Cumuls en vue de la déclaration du e-Reporting

RFE, informations obligatoires :

- Pour l'émetteur (le commerçant qui utilise une caisse Crisalid) :
  - **[dans le portail clients]** : Coordonnées complètes, SIREN / SIRET, Numéro de TVA, Code APE, RCS, Forme Juridique (SAS, SARL, ...), Capital Social, Option sur le paiement de la TVA (Débits ou Encaissements), Régime d'Imposition (Réel, Simplifié, ...)
  - **[dans Neptis, FICHE CONFIGURATION -> Magasins]** : Les coordonnées bancaires (IBAN/BIC)
- Pour le destinataire (le client final) : **[dans Neptis, Fiche Contact]** :
  - **Penser à la qualification "Particulier" / "Entreprise" / "Administration"**
  - B2B / B2G "FR" : Coordonnées complètes (Pays = FRANCE), **SIREN** / SIRET, Numéro de TVA, **Adresse de Routage "FRCTC" [0225]**, Adresse émail
  - B2B "International" : Coordonnées complètes (Pays <> FRANCE), Numéro Légal (dans le champ SIRET) et/ou Numéro de TVA (si applicable), **Adresse de Routage** "Peppol", **Adresse émail**.
  - B2C : Coordonnées complètes, **Adresse émail**
  - `#MAINTENANCE# CONTACTS` fournit un outil pour faciliter la correction des fiches contact.

Versions

Neptis 6.6.9460.25982 3
Neptis 6.6.9470.19916 4
Neptis 6.6.9476.34316 4
Neptis 6.6.9480.20255 5
Neptis 6.6.9483.32459 5
Neptis 6.6.9529.28135 6
Neptis 6.6.9546.27241 6
Neptis 6.6.9553.18018 7
Neptis 6.6.9559.29013 8
Neptis 6.6.9578.19655 8
Neptis 6.6.9579.28475 9
Neptis 6.6.9580.19627 9
Neptis 6.6.9581.34174 9
Neptis 6.6.9585.27929 10
Neptis 6.6.9594.19589 10
Neptis 6.6.9607.18943 11
Neptis 6.6.9608.33602 12
Neptis 6.6.9620.16822 13
Neptis 6.6.9642.29723 14
Neptis 6.6.9643.30843 15
Neptis 6.6.9657.29178 16
Neptis 6.6.9658.31772 16
Neptis 6.6.9664.25165 16
Neptis 6.6.9669.32294 16
Neptis 6.6.9671.30455 17
Neptis 6.6.9672.33816 18
Neptis 6.6.9677.18530 19
Neptis 6.6.9679.20837 19
Neptis 6.6.9700.28757 19
Neptis 6.6.9705.25198 21

Neptis 6.6.9460.25982

- Mise à jour des librairies libticket et libfacturx
- ~~Remplacement du clavier virtuel de base de Delphi par celui de TMS Software qui est capable d'afficher les caractères accessibles avec la touche AltGr.~~
  ~~*(Il s'agit du clavier qui est affiché avec les fiches Groupes / Familles / Articles / Fiche Recherche)*~~

Neptis 6.6.9470.19916

- Simplification de l'algorithme de calcul des tickets pour ne plus essayer de répartir l'erreur d'arrondi sur le dernier article de chaque bloc sous-total ou de menu.
  Depuis la réforme de la Facture Électronique, une erreur d'arrondi de 1 centime par ligne et par taux de TVA est tolérée par systèmes de contrôle des plateformes agréés (PA)
- Bugfix / Afficheur Client : Lorsqu'on vend un article au poids saisi manuellement, le prix net est affiché à la place du prix au kilo. #6235
- Mise à jour de OpenSSL de v1.1 à v3 (v3.5.4)
- Amélioration de `AutoUpdate.bat`
  - Encodage en UTF-8 et utilisation de la page de code 65001 (Unicode) pour améliorer l'affichage des caractères spéciaux et des accents
  - Nettoyage des dossiers `TEMP` avec /F
  - User `SYSDBA` par défaut pour les connexions aux anciennes versions de Firebird
  - Amélioration des commandes de téléchargement de `curl` qui passent par Powershell
  - Arrêt des servies avec `/Y`
- Mise à jour de `libfacturx.dll`
- Fiche Articles / Impression de la liste des articles sur Ticket : ajout du champ `PLU` sur le modèle par défaut
- `#MAINTENANCE#` : Ajout d'une fonction de test des imprimantes connectées
- Codes Barres dynamiques : ajout de la variable `%NET` pour intégrer le prix de vente NET (en centimes) de l'article dans le CAB généré par Neptis.
  Les variables autorisées sont : `%PLU` (Le PLU sur 7 positions), `%Q` (La quantité vendue sur 5 positions), `%P` (Le Prix Unitaire sur 5 positions), `%NET` (Le Prix Net de Vente quand l'article a été ajouté au ticket, donc, hors remises éventuelles sur 5 positions), `%K` (la clé EAN sur 1 position)

Neptis 6.6.9476.34316

- NF525 - Correction des écarts relevés pendant l'audit de renouvellement de notre conformité NF525
  - Les opérations de trésorerie, comme l'encaissement de la vente d'un bon à usage multiple (dont on ne connaît pas la destination à l'avance) ne doivent pas impacter les Grands Totaux : Désormais, les articles de type "CHEQUE

CADEAU", vendus avec une TVA à 0% sont déduits du montant net du ticket au moment du calcul de la signature électronique et sont aussi déduits des montants tracés dans les Grands Totaux (Ticket et Période)
    - Lorsque des tickets sont enregistrés sur une caisse en mode autonome (dépannage), la séquence continue repart à 1. Lorsque ces tickets sont remontés vers un serveur plus central (ou une caisse principale), l'intégration de ces tickets réinitialise les compteurs du Grand Total Ticket. Désormais, lorsque des tickets sont intégrés via l'API `[POST] /ticket/batch.json` ils n'impactent plus les Grands Totaux du Serveur de Caisse "central"
    - Amélioration de l'algorithme de contrôle des signatures des tickets pour éviter des erreurs d'intégrité quand une caisse a été utilisée en mode autonome.
    - Au moment de la clôture d'une période, désolidarise le contrôle des Grands Totaux de celui des Tickets afin de ne pas générer de faux-positifs d'erreurs d'intégrité liée au fait que les tickets intégrés depuis l'API `[POST] /ticket/batch.json` n'impactent plus les Grands Totaux du Serveur de Caisse "central"
- `Plugin EtiCAB` : Expose les champs Articles `NET` et `QUANTITE_VENDUE`
- Amélioration de la qualité de la connexion MQTT pour la remontée des données
- Calcul du Ticket : Met à jour le montant Brut des articles présents dans un menu en appliquant la remise équivalente au menu au prix unitaire des articles (utile pour améliorer la précision des synthèses sur les OFFERTS)
- Codes Barres dynamiques : ajout de la variable `%NETFR` pour intégrer le prix de vente NET (en centimes de **FRANCS**) de l'article dans le CAB généré par Neptis.
  Les variables autorisées sont : `%PLU` (Le PLU sur 7 positions), `%Q` (La quantité vendue sur 5 positions), `%P` (Le Prix Unitaire sur 5 positions), `%NET` (Le Prix Net de Vente quand l'article a été ajouté au ticket, donc, hors remises éventuelles sur 5 positions), `%NETFR` (Le Prix Net précédent, en **FRANCS**) et `%K` (la clé EAN sur 1 position)

Neptis 6.6.9480.20255

- Implémente l'appel à l'API `[POST] /v1/check` des MagicCoupons juste avant d'enregistrement du ticket en base de données.
    - Les MagicCoupons générés sont considérés comme des coupons standards et sont imprimés par le modèle "`Coupons.xsl`" sur l'imprimante "Coupons"

Neptis 6.6.9483.32459

- Améliorations dans la connexion à l'API MagicCoupons
    - Trace l'événement de création du client de l'API MagicCoupon dans le log journalier.
    - `MagiccDemo.BCE` : Nouveau moteur de décodage des codes-barres capable de valider les QRCodes contenant des URL du type : `http[s]://localhost:<PORT>/` ou `http[s]://magicc-demo[.lab].crisalid.(xyz|internal)/`

    - Lors de l'étape `[POST] /v1/validate`, Neptis ne renvoie plus au serveur les coupons qui ont été créés par un appel précédent à `[POST] /v1/check`

Neptis 6.6.9529.28135

- Mise à jour des chaînes de ©2026
- Mise à jour de toutes les dépendances externes
    - Mise à jour des librairies libfacturx et libticket
    - Mise à jour de libsodium (v1.0.21)
    - Mise à jour OpenSSL 3.5.4
    - Mise à jour des librairies ZeroMQ et de leurs dépendances
- Compatibilité avec les specs Factur-X v1.08
- `NEPRenderer` : Agrandit les codes barres (x1.5) sur les tickets "Image" (Fake, Precia)
- Ajout d'une nouvelle fonction `#DUMPXML# [FICHIER]`
    - Ecrit le contenu du ticket courant dans `[FICHIER]`
    - `[FICHIER]` peut être un chemin absolu ou relatif. S'il est relatif, le chemin de base par défaut est `C:\ProgramData\Crisalid\Caisse\export`
    - Si `[FICHIER]` est absent, le nom de fichier par défaut est `Ticket.xml` (comme `#VOIRXML#`)

Neptis 6.6.9546.27241

- Mise à jour de libfacturx et liticket
- ⚠ Breaking Change ⚠ Suppression de l'effet de bord qui forçait Neptis à rendre la monnaie du dernier ticket encaissé avec un mode de règlement configuré en mode « Rendu » en utilisant le monnayeur connecté, même si l'encaissement n'a pas été fait via une touche `AUTORISE CASH` (exemple : `ESP.SECOURS`) #6244
- Machines à Cash : Affiche toujours les totaux dans l'état "CASH MANAGER", même si l'utilisateur connecté ne dispose pas des droits MANAGER.
- Glory : Désactive le bouton "Continuer avec mode de règlement" pendant que la machine est en train de compter l'argent ou de rendre de l'argent / Pour éviter les comportements un peu étranges où le montant restant à payer est utilisé pour la fonction `UpdateManualDepositTotal()` pendant que la machine accepte la monnaie ce qui produit un rendu monnaie étrange avec un reste à payer inexplicable.
- Footer : Priorise l'affichage du "reste à payer" sur les rendus / surplus / avoir...
- Assistant d'installation InnoSetup : Force la configuration par défaut pour la connexion aux bases de données et au Serveur de Caisse
  A la fin de l'installation, lit la configuration des chaines de connexion aux bases de données config et data depuis la base des registres et si le hostname n'est pas localhost ou 127.0.0.1 :
    - Réécrit `Servers.xml` pour que Neptis se connecte au serveur de caisse à l'adresse correspondant au hostname présent dans la configuration des bases de données :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<servers default="RESEAU">
  <server name="RESEAU" protocole="https" serveur="%HOSTNAME%" ... />
  <server name="DEPANNAGE" protocole="https" serveur="127.0.0.1" .../>
</servers>
```

    - Réécrit les chaines de connexion aux bases de données en utilisant les valeurs par défaut :
        - Config → `inet4://CRISALID@localhost/config`
        - Data → `inet4://CRISALID@localhost/data`

- WebUI Serveur de Caisse : Supprime le formulaire de configuration de la connexion aux bases de données Firebird. Corrige #6237
- Améliore le message d'avertissement concernant le choix du port utilisé pour communiquer avec le manager des Glory
  Avec les dernières versions de Windows il est recommandé d'utiliser un port entre 1032 et 49152, la plage au delà de 49152 peut-être réservée par Hyper-V / WSL / Docker et sur ma machine en particulier, le port 57050 l'était...
- Machines à Cash : Utilise systématiquement un port dynamique si le port choisi n'est pas dans le range 1032 → 65535
  Configuration recommandée dans la colonne « DRIVER » pour les Glory : **GLORY/33009** (au lieu de 570xx si c'est ce que vous aviez l'habitude de choisir)
- Réécriture du gestionnaire d'évènements Glory pour éliminer une dépendance à plusieurs composants Delphi désormais obsolètes,
  Au passage, l'activité du listener d'évènements est désormais tracée sous la forme de logs "journaliers" dans `C:\ProgramData\Crisalid\Caisse\Glory`

- Réécriture des fonctions permettant de récupérer l'IP locale et un port dynamique disponible en utilisant les astuces de l'API WinSock2 ce qui permet de supprimer une autre dépendance à du code Delphi obsolète.

Neptis 6.6.9553.18018

- ⚠ Changement majeur ⚠ Remplacement global du système intégré de clavier virtuel : désormais, dans toutes les fenêtres où c'est pertinent l'utilisateur trouvera un bouton permettant d'afficher (ou de cacher) le clavier virtuel intégré de Windows (`TapTip.exe`) Corrige #6249
- Bugfix (Régression) : Neptis ne décode plus les PLU Presse (`378CCCCC`)
- Bugfix (Régression) : L'annulation des mouvements d'encaissement dans le journal de caisse prend 10 secondes. Corrige #6246
- Bugfix / Recherche Entreprise : Les établissements ne sont pas lus depuis le bon endroit dans la réponse fournie par l'API
  Evite aussi d'afficher des lignes blanches (vides) en bas de la liste qui correspondent aux doublons entre les sièges et les établissements.

Neptis 6.6.9559.29013

- Réparation de la `FICHE RECHERCHE`
- Refactoring du système de validation des contacts, amélioration de l'ergonomie de la fiche contact et harmonisation du comportement des fichiers client/fidélité:
  - *Pour les Comptes Clients et l'impression de factures :*
    Entreprise : Les champs obligatoires sont : Raison Sociale, Adresse complète, Numéro de TVA, Numéro de SIRET et Code APE
    Particulier : Les champs obligatoires sont : Nom et/ou Prénom, Adresse complète et adresse Email (qui sera utilisée à terme par les systèmes de la facture électronique pour route les factures aux particulers)
  - *Pour la Fidélité :*
    Entreprise : Les champs obligatoires sont la Raison Sociale et un moyen de communication (Email, Mobile ou Téléphone)
    Particulier : Les champs obligatoires sont Nom et/ou Prénom et un moyen de communication (Email, Mobile ou Téléphone)
- `FICHE ARTICLE` : les calculs concernant les coeffs et les marges considèrent désormais que les PRIX d'ACHAT sont *toujours* Hors-Taxes et tiennent compte du flag "Hors Taxe" pour les Prix de Vente.
  Rappel : `COEFF = Prix de Vente HT / Prix d'Achat HT`, `MARGE = Prix de Vente HT – Prix d'Achat HT`
- Amélioration de l'intégration d'Otami : Otami est désormais capable de récupérer le catalogue complet (Groupes, Familles, Articles, Menus) et les Ventes agrégées d'une journée à travers une connexion Websook.

Neptis 6.6.9578.19655

- NEPTPE (Concert) : Le bouton "Annulation de Secours" ne s'affiche qu'au bout de 30s pour inciter les utilisateurs à utiliser le bouton d'annulation du TPE.
- Mise à jour des librairies libticket et libfacturx
- Validation des contacts : gère le fait que les pays suivants ont un numéro de TVA intracommunautaire en FR alors que leur "code pays" n'est pas FR : **RE** : Réunion, **MQ** : Martinique, **GP** : Guadeloupe, **GF** : Guyane, **YT** : Mayotte, **MC** : Monaco, **BL** : Saint-Barthélemy, **MF** : Saint-Martin, **PM** : Saint Pierre et Miquelon, **NC** : Nouvelle Calédonie, **PF** : Polynésie Française, **WF** : Wallis et Futuna, **TF** : Terres Australes et Antarctiques Françaises.
- Fiche Articles / Assistant CAB : Permet de générer un modèle de CAB dynamique basé sur le prix de vente NET (`%NET`)
- Bugfix : Le traitement des CAB "Quantité Variable" ne tient pas compte des quantités décodées comme des unités (toujours 1 unité vendue, même si plusieurs unités sont encodées dans le code-barres)
- Fiche Articles : Ajout de `%U` pour encoder la quantité vendue comme un nombre d'unités dans le code-barres dynamique (exemple : `27<PLU>%U%K`). La quantité en unités est décodée dans les modèles de codes-barres par "U" (exemple : `FFA5U5K`)

Pour mémoire : %Q encode la quantité vendue x1000 (utile pour les articles KILO, METRES ou LITRES) (exemple : 25<PLU>%Q%K) et peut-être décodée dans les modèles de codes-barres avec “P” (exemple : FFA5P5K)

- Bugfix : Les variables de type %P% dans les libellés des boutons ne sont pas étendues si la macro est de type PLU <PLU>. Corrige #6253

Neptis 6.6.9579.28475

- Installation en mode “full-auto” sur les postes secondaires
- Bugfix : Ne laisse pas les scanners OPOS/RS232 “désactivés” quand un crash survient pendant le traitement du code-barres.
- Bugfix : Evite un crash quand on scanne un CAB Code128 alors que le ticket en cours est encaissé (démarre automatiquement un nouveau ticket)
- Affiche le “pied” de ticket même quand le ticket est vide
  Pied = Extra Timestamps + Commentaire Global + Compte Client / Carte de Fidélité / Contact
- Suppression des “Drivers Sharp” (UPX-500, 32 bits) proposés par l’assistant d’installation.

Neptis 6.6.9580.19627

- NEPTPE / Bugfix : Le bouton “Annulation de Secours” devrait être visible par défaut même s’il est désactivé.
- Intégration Deliverect : Exclus les articles dont le flag STOCK est décoché du système de Snooze/Unsnooze
- Améliore le code permettant de tester les imprimantes actives
  Par défaut, le test des imprimantes ne teste que la page de codes PC-858
- Nettoyage : Suppression de toutes les traces des drivers et des périphériques “Sharp” (UP-X500, RX-Z650)
- Nettoyage : Suppression des traces d’intégration réalisées pour COOP Atlantique (PLUGIN IMPORT et API spécifiques du Serveur de Caisse)
- Nettoyage des anciennes DLL inutiles (OpenSSL 1.1 et Lua 5.4.7) par l’assistant d’installation

Neptis 6.6.9581.34174

- Fait en sorte que l’algorithme de duplication d’un ticket conserve le contact associé au ticket dupliqué.
- Permet l’utilisation de la fonction TICKET RECUPERE depuis le rappel ticket

  Facilite ce genre de scénario :
  1) Les magasins passent des commandes “central “ avec TICKET DATE [HEURE] livraison + CONTACT {UID-CONTACT-MAGASIN} + GESTION COMMANDE
  2) les données remontent vers le central
  3) Côté central, un bouton dans FICHE RAPPEL permet de filtrer les commandes “central” : #FILTRER_RAPPEL# TYPE COMMANDES

4) Un autre bouton permet de dupliquer la commande “central” sélectionnée et de la transformer en commande en cours : `TICKET RECUPERE` + `TICKET COMMANDE`
5) Le central peut utiliser soit le `PLUGIN SYNTHESE` pour exploiter le contenu des commande “central”, soit le `PLUGIN RECAPCOMMANDES` pour générer des fiches de fabrication
6) Le central transfère les commandes en cours des magasins sur les comptes clients correspondant aux magasins pour les facturer.
7) Côté magasin, il est possible de dupliquer les commandes “central” avec `TICKET RECUPERE` et de les convertir en livraisons (`GESTION LIVRAISON` ou `STOCK ENTREE`)

- Permet d’utiliser la fonction `GESTION <TYPE>` sur une commande en cours

Facilite ce genre de scénario :
1) Le magasin prépare une commande et en fait une commande en cours (`TICKET COMMANDE RECUPERE` par exemple) pour pouvoir l’imprimer avec le modèle “`Note.fr4`”
2) La commande est convertie en commande central directement (`GESTION COMMANDE`) sans avoir à utiliser le contournement : `TICKET ABANDON` + `TICKET RECUPERE`

- Retour des claviers virtuels intégrés dans les `FICHE RECHERCHE`
- NEPTPE : Réduit à 10s le décompte pour l’affichage du bouton “Annulation de Secours”
- Bugfix : Corrige un crash dans le système de gestion du stock du Serveur de Caisse

Neptis 6.6.9585.27929

- Bugfix : Evite un crash quand on double clique sur une ligne composant d'un menu pour changer sa quantité

Neptis 6.6.9594.19589

- Mise à jour de libticket et libfacturx
- Nouveau : indexation des tickets associés à des contacts
  DB data v30050
- `#MAINTENANCE#` permet de purger les cartes de fidélité et les contacts
  1) (Ré-)indexation des tickets associés à des contacts
  2) Purge des mouvements de plus de X mois de l’historique des cartes de fidélité
  3) Purge des cartes de fidélité “vides” (sans mouvements)
  4) Purge des numéros de carte “orphelins”
  5) Purge des contacts (hors comptes clients) qui n’ont pas été utilisés depuis plus de X mois

Guide : Purge des contacts

Une nouvelle mécanique de purge permet de supprimer les contacts inutilisés en se basant sur un index des tickets associés (table `CONTACTS` dans la base data).

⚠️ **Attention :** Si cet index est vide, tous les contacts (hors comptes clients) seront considérés comme obsolètes et supprimés.

Fonctionnement de l'indexation :

- **Dynamique :** L'index s'enrichit automatiquement lors de la création de nouveaux tickets.
- **Rétroactif :** Pour les parcs existants, la table `CONTACTS` est initialement vide. Vous avez deux options :
    - **Méthode passive :** Attendre quelques mois que l'activité naturelle remplisse l'index.
    - **Méthode active :** Lancer une **ré-indexation globale** depuis la fenêtre `#MAINTENANCE#`.

Détails techniques de la ré-indexation :

- Traitement en **tâche de fond** par lots de 5 000 tickets.
- Ordre **anti-chronologique** (du plus récent au plus ancien).
- Un indicateur en rouge dans la fenêtre `#MAINTENANCE#` affiche le ticket le plus ancien actuellement indexé.

Neptis 6.6.9607.18943

- Mise à jour de Firebird en v3.0.14 (Release Notes)
    - Cette version corrige plusieurs vulnérabilités
    - D'après les premiers tests, après l'installation de cette version, on n'a pas le message "Les bases de données ne sont pas prêtes..." au démarrage de Neptis.
- Bugfix : Le stock ne se met pas à jour quand on choisit un article depuis le filler de composants d'un menu. Corrige #6269
- Bugfix : L'impression du ticket "plante" si le libellé contient une sous-chaîne entre guillemets qui ne se termine pas. Corrige #6271

  Example : `CROISSANT "TEST TEST TEST"` : le libellé sera coupé à 24 caractères ce qui donne `CROISSANT "TEST TEST TES`, les guillemets sont interprétés par `NEPRenderer.dll` qui attend la fin de la chaine et comme elle n'arrive pas, tout le reste de la ligne est tronqué sur le ticket (dont le prix unitaire et le prix net)

  Solution retenue : correction de tous les modèles XSL standards pour supprimer tous les guillemets restants dans les libellés après découpage et normalisation des espaces.

Pour porter cette correction dans des modèles de ticket "maison", il faut modifier toutes les occurrences des fonctions où le nœud "`libelle`" est utilisé en utilisant la fonction `translate()` :

AVANT :

```
<xsl:value-of select="normalize-space(substring(libelle,1,24))"/>
```

APRES :

```
<xsl:value-of select="translate(normalize-space(substring(libelle,1,24)), '&quot;', '')"/>
```

- Fiche Articles : Alerte l'utilisateur quand un PLU est dupliqué. Corrige #6270
  Même mécanisme que le système d'alerte concernant les Codes-Barres dupliqués. Le contrôle est activable via les options de la fiche articles.
- Factur-X
  - Ajoute l'identification du flux de e-Invoicing (B2C, B2B, B2BINTL, B2G, ...)
  - En attendant mieux (un champ dédié dans la fiche des contacts), extrait le "SchemeId" et l'adresse de routage en analysant les données dont on dispose sur le client :
    - FR : SIREN ou SIRET ou SIREN + SUFFIXE (sans objet puisque le client ne saisira jamais ce genre d'info dans le champ "Numéro d'Identification Légal"
    - Pays EU et numéro de TVA valide : SchemeId du code TVA du pays
    - Email (si @ et . sont présents) : EM
    - GLN (EAN13) si la longueur du numéro d'identification est de 13 chiffres
    - D-U-N-S si la longueur du numéro d'identification est 9 chiffres (et que le contact n'est pas en France, sinon c'est un SIREN)

Neptis 6.6.9608.33602

- Bugfix : La procédure stockée `PS_FICHE_ARTICLES` ne calcule pas les valeurs de `COEFF` et `MARGE` à partir des prix de vente HT. Corrige #6272
  Ajout du calcul du taux de marge `[(PV - PA) / PA]` et du taux de marque `[(PV - PA) / PV]`
- Fiche Articles : Ajout des champs TAUX_MARQUE et TAUX_MARGE et amélioration de la boite à outils "Prix" avec deux nouvelles options de calcul du prix de vente à partir du prix d'achat et du taux de marge ou du taux de marque.
- Fiche Articles : Encadre en rouge les cellules de la colonne "PRIX" quand le Prix de Vente HT < Prix d'Achat HT (Taux de Marque <= 0%)

Quelques explications :

Taux de marque : « quelle part de mon prix de vente est de la marge »
`TauxMarque = (PrixVenteHT - PrixAchatHT) / PrixVenteHT`
`PrixVenteHT = PrixAchatHT / (1 - TauxMarque)`
(Le Taux de Marque ne peut pas dépasser 100%)

Taux de marge : « combien je gagne par rapport à ce que j'ai dépensé »
`TauxMarge = (PrixVenteHT - PrixAchatHT) / PrixAchatHT`
`PrixVenteHT = PrixAchatHT * (1 + TauxMarge)`

Quand utiliser l'un ou l'autre ?

- **Taux de marge** → pour raisonner côté **achats, négociation fournisseur, rentabilité d'un investissement en stock**. Parle aux acheteurs et aux financiers.
- **Taux de marque** → pour raisonner côté **vente, pricing, analyse du CA, comparaison entre produits ou catégories**. Parle aux commerciaux et au pilotage retail.

Neptis 6.6.9620.16822

- Désinstallation automatique de Salt Minion
- Bugfix : Tient compte du fait que le champ `"RAISON_SOCIALE"` est prévu pour 120 caractères. Corrige #6276
- Import de données depuis l'API de recherche d'entreprises : ne conserve que la partie de la dénomination qui se trouve avant la première parenthèse.
  Il semblerait que dans cette API, le champ dénomination ait été construit en ajoutant les différents noms disponibles dans la base de l'INSEE
- Déploiement de `NEPAuditAgent.exe` : extrait les informations sur le matériel, l'environnement, le logiciel Crisalid installé et les données de la licence et envoie le rapport généré à un serveur de collecte. Un rapport de d'audit matériel/logiciel est généré et envoyé automatiquement par l'assistant d'installation de Neptis à la toute fin de l'installation. Il est possible d'envoyer manuellement un audit matériel/logiciel en lançant manuellement : `C:\Program Files\Crisalid\Serveur\NEPAuditAgent.exe` (sans paramètres). Une aide en ligne est disponible en passant le paramètre "`help`".

Neptis 6.6.9642.29723

- `NEPAuditAgent.exe` : ajout de la commande "`machine`" qui affiche le résultat du calcul d'un UUID basé sur : l'UID "fiable" de la machine + UID "magasin" + UID "caisse" + Numéro de Caisse + Empreinte (non fiable) de la caisse. Nécessite que le Serveur de Caisse soit accessible.
- Autorise `NEP_VIEWER` et `NEP_ADMIN` à utiliser la procédure stockée `GET_BASE_VERSION()` sur les bases `config` et `data`
- Déploie `NEPRun.exe` avec le Serveur de Caisse dans `C:\Program Files\Crisalid\Serveur`
- `#VOIRXML#` / `#DUMPXML#` - Bugfix : La fonction de formattage des tickets XML ne gère pas correctement les noeuds `<commentaire>L1<lf/>L2<lf/>...</commentaire>`
  - Seul le dernier commentaire est conservé
  - L'identation des balises et du contenu sont cassés
- Augmente la taille de `MAGASINS.ADRESSE` à 120 caractères
  Permettra de stocker une adresse normalisée sur 3 lignes (3 x 38 caractères + 2x CRLF)
  → DB config v30073
- Bugfix : L'API de création du contact exposée par `BROWSER INTERNE` n'est pas à jour : Il faut envoyer un code pays Alpha2 dans le champ `"code_pays"` au lieu d'un nom de pays dans le champ `"pays"`. Corrige #6290
- `BROWSER INTERNE` : Amélioration de l'API exposée aux sites et permettant de créer un contact à la volée :
  - Corrige le décodage du Code Pays (recherche dans les attributs `codePays`, `code_pays` et `pays` avec `FR` comme valeur par défaut si le code pays n'a pas été trouvé)

    - Corrige le décodage du Code Postal (recherche dans les attributs `codePostal` et `code_postal`) et gère le cas où le code postal est fourni sous la forme d'un nombre entier.
    - Corrige le décodage de la date de naissance (recherche dans `dateNaissance` et `date_naissance`)
    - Corrige un bug qui empêche la date de naissance d'être associée à un compte fidélité fraîchement créé.
- Ajout du champ `MAGASINS.NUMERO_SUPPORT`
  Correspond au numéro de support "Magasin" fourni par le serveur de licences.
  Profite de l'activation/renew de la licence pour mettre à jour le numéro de support client dans MAGASINS.NUMERO_SUPPORT
  → DB config v30074
- Améliore le header de Neptis
    - Numéro de version s'arrête au numéro de release (v6.6.xxxx)
    - La date/heure n'est plus en gras
    - Numéro du Support Client affiché en couleur Ambrée juste à gauche de l'heure
    - Plus d'espace pour les données centrales
    - Le rafraîchissement du header est forcé quand la licence est renouvelée (ce qui fait qu'après l'application de cette mise à jour, le numéro de support client Crisalid s'affiche automatiquement dès que la licence a été renouvellée)

Neptis 6.6.9643.30843

- Permet aux adresses des **magasins** et des **contacts** de contenir plusieurs lignes
    - **Maximum de 3 lignes de 38 caractères** (cf. Norme AFNOR NF Z 10-011, voir ici pour un résumé) correspondant aux informations **en rouge :**
        - CIVILITE-TITRE ou QUALITE-PRENOM-NOM
        - **N°APPT ou BAL-ETAGE-COULOIR-ESCALIER**
        - **ENTREE-BATIMENT-IMMEUBLE-TOUR-RESIDENCE-LOTISSEMENT**
        - **NUMERO-LIBELLE DE LA VOIE**
        - MENTION DE DISTRIBUTION SPECIALE ET COMMUNE GEOGRAPHIQUE
        - CODE POSTAL et LOCALITE DE DESTINATION ou CODE POSTALE SPECIFIQUE CEDEX et LIBELLE CEDEX

      Les informations en noir sont portées par des champs spécifiques :
      NOM, PRENOM, RAISON SOCIALE, CODE POSTAL, VILLE, PAYS
    - Le Portail de Licences peut désormais associer une adresse multilignes à un magasin, cette adresse est stockée avec les sauts de lignes dans la table MAGASINS et affichée correctement dans les entêtes des tickets et des factures.
    - Pour être cohérent, le formulaire de saisie de contacts permet aussi de saisir une adresse multilignes et cette adresse est affichée correctement dans les cartouches des éditions "Windows" des factures et des tickets.
    - La fonction de recherche d'entreprise dans la base SIRENE de l'INSEE a été améliorée pour insérer automatiquement un saut de ligne entre le "Complément d'Adresse" et le reste de l'adresse.

Note : Ça ne fonctionne qu'avec les "sièges" car l'API de recherche d'entreprise ne retourne pas l'information "`complement_adresse`" au niveau des établissements.

- Tous les modèles XSL et FR4 qui manipulent ces adresses ont été ajustés pour gérer ces adresses multilignes.
  - Pour les modèles XSL, voir le traitement du nœud `adresse` dans le `xsl:template` qui fait le rendu de l'`identification` du magasin.
  - Pour les modèles FR4 (FastReport), il faut autoriser le champ qui fait le rendu de l'adresse (magasin ou client) à s'étirer (clic droit, cocher "**Etirer**") et veiller à ce que les champs qui sont en dessous, dans la même bande de données n'aient pas l'option "**Déplacer**" (clic droit, décocher "Déplacer")

Neptis 6.6.9657.29178

- Mise à jour des librairies libticket et libfacturx
- Nouveau : Agent Bullterfly
  - Authentification liée à la licence Neptis
  - Collecte les données de fonctionnement de la caisse
  - Déploie et gère la configuration de RustDesk (prise en main à distance)
- Bugfix : Considère les @devise "EURO" comme des devises "LOCALE" (Taux de conversion = 1 : pas de double affichage)
- Compression "en ligne" des données échangées entre le Neptis et le Serveur de Caisse
- Suppression de NEPAuditAgent.exe

Neptis 6.6.9658.31772

- Bugfix : Les caisses secondaires ne peuvent plus être mises à jour automatiquement une fois que la caisse maître l'a été.

Le problème est lié aux changements relatifs à la compression des données entre le serveur de caisse est Neptis.

Neptis 6.6.9664.25165

- Mise à jour de toutes les dépendances externes : OpenSSL 3.5.7, LibSodium 1.0.22 "stable", LibZMQ, CZMQ, Zyre, 7z, Zint, LibTicket et LibFactur-X
- L'agent Bullterfly remonte désormais les informations sur les interfaces réseau connectées et des informations plus détaillées sur l'état de RustDesk.
- Nouvel outil `CrisalidDeploy.exe` permettant de déployer facilement l'outil de prise en main RustDesk et de le configurer pour un usage chez Crisalid.

Neptis 6.6.9669.32294

- Mise à jour des composants TMS Software + `WebView2Loader_{x86,x64}.dll`

- Ajout de la `FICHE PROMOTIONS`
    - Permet de paramétrer les promotions via une interface graphique plutôt qu'en important un fichier CSV
    - Les promotions peuvent être saisies directement dans la grille de données ou ajoutées en utilisant l'assistant de création d'une nouvelle promotion.
    - Permet de paramétrer les promotions par **Tranche** de CA, par **Nombre d'Articles** et/ou de **Familles** présents dans le Ticket ainsi que par **Quantité** d'Articles (fonctionne avec les articles au Kilo/Mètre/Litre)
    - Selon le type des promotions, les cellules des colonnes **Seuil**, **Type de Remise** et **Valeur de la Remise** sont automatiquement désactivées.
    - Dans les sous-fenêtres "Articles/Familles" et "Quantités" :
        - La liste des familles et/ou des articles peut être importée depuis le ticket courant
        - Le scanner de codes-barres est pris en charge : scanner un CAB d'un produit existant dans la base de données ajoute automatiquement l'article à la liste des articles éligibles pour la promotion en cours.
- `NEPImport.exe` : En cas d'erreur, affiche le numéro de la ligne du fichier CSV qui a provoqué l'erreur
- Correction d'un bug qui provoquait plusieurs fois l'envoi d'un message d'erreur via la WebSocket "`progress`"

Neptis 6.6.9671.30455

- Migration vers le protocole Firebird `xnet://` au lieu de `inet4://localhost`
    - XNET est optimisé pour les connexions à une instance de Firebird **locale**.
- Amelioration significative des performances de l'import du fichier articles CSV
    - Cas d'un fichier de 207 250 lignes : on passe d'un import qui ralenti au point de ne jamais se terminer à un import qui dure 8 minutes (en combinant les optimisations du processus d'import des données avec la migration du protocole `inet4://` au protocole `xnet://` de Firebird)
    - Meilleure gestion des erreurs et de la progression de l'import
- Amélioration de l'import du fichier contacts CSV
    - Meilleure gestion des erreurs et de la progression de l'import
- Améliorations de la fonction `BROWSER INTERNE`
    - Amélioration de `PostObjectMessage('ref', "<REF_INTERNE>", { attributs... })`
      Attributs est un objet JSON qui permet de surcharger les propriétés de l'article identifié par `<REF_INTERNE>`

    - Ajout de `PostObjectMessage("cart", [ { ref, attributs... }, ... ])` qui permet d'ajouter plusieurs articles identifiés par leur `REF_INTERNE` au ticket en cours.
      Comme pour `PostObjectMessage("ref", ...)` l'objet fourni en paramètre peut fournir des attributs permettant de surcharger les propriétés des articles ajoutés au ticket.

- Contournement pour atténuer l'impact d'un changement introduit en v6.6.9581.34174 : l'algorithme de clonage d'un ticket conserve systématiquement le contact associé au ticket d'origine ce qui n'est pas toujours souhaitable.
  Désormais, l'algorithme conserve le contact associé au ticket s'il n'est pas associé à un compte client ou à une carte de fidélité.
- `FICHE PROMOTIONS` : Retire la barrière artificielle imposée par l'interface graphique entre les types de promo "Article / Famille" et "Quantité".
  Les promos "Quantité", sont désormais une option du type de promotion "Article / Famille", les deux peuvent être combinés par le solveur qui donne une priorité aux promotions "Quantité".

Objet `{ attributs... }` pris en charge par `PostObjectMessage("ref", "<REF INTERNE>", { attributs... })` :

```
{
  name:         "Libellé",                        // libellé
  price:        37,                               // prix unitaire (verrouille la ligne)
  quantity:     2,                                // quantité (défaut 1)
  barcode:      "3401597...",                     // code à barres (CAB)
  discountType: "pourcentage",                    // pourcentage|offert|somme|prix|menu|arrondi|sans
  discount:     10,                               // valeur de la remise
  tags:         [ { name: "...", value: "..." } ], // liste des tags name=value
  comments:     [ "ligne 1", "ligne 2" ]          // liste des lignes de commentaires libres
}
```

Objet `{ ref, attributs... }` pris en charge par `PostObjectMessage("cart", [ { ref, attributs... }, ... ])` :

```
{
  ref:          "01-001-0001",                    // requis : REF_INTERNE (avec ou sans -)
  name:         "Libellé",                        // libellé
  price:        37,                               // prix unitaire (verrouille la ligne)
  quantity:     2,                                // quantité (défaut 1)
  barcode:      "3401597...",                     // code à barres (CAB)
  discountType: "pourcentage",                    // pourcentage|offert|somme|prix|menu|arrondi|sans
  discount:     10,                               // valeur de la remise
  tags:         [ { name: "...", value: "..." } ], // liste des tags name=value
  comments:     [ "ligne 1", "ligne 2" ]          // liste des lignes de commentaires libres
}
```

Neptis 6.6.9672.33816

- `FICHE ARTICLES` : Limite à 10 000 le nombre de lignes chargées et réduit la mémoire utilisée pour chaque enregistrement. Un label a été ajouté en haut de la fiche articles pour indiquer le nombre de lignes chargées dans la grille. Si 10 000 lignes ont été chargées, le label est affiché en rouge pour avertir que l'ensemble des articles de la famille n'a probablement pas été chargé.

Neptis 6.6.9677.18530

- Bugfix : `NEPRun.exe` ne sait pas se connecter aux bases de données avec le protocole `xnet://`
- Firewall Windows : limite, par défaut, l'accès aux ports ouverts par Neptis (Serveur de Caisse, Serveur de Périphériques, Neptis) au réseau local (10.0.0.0, 172.16.0.0, 192.168.0.0) et n'autorise que la connexion au port 33443 (https://) sur le réseau public (internet).
  L'assistant d'installation de Neptis corrige automatiquement l'URL de connexion au serveur de centralisation http://<IP>:33003 → https://<IP>:33443
  La recommandation reste de ne jamais exposer le Serveur de Caisse sur Internet et de passer par un VPN.
- Nouvelle icône pour Bullterfly

Neptis 6.6.9679.20837

- `FICHE ARTICLES`
  - Evite le double rechargement des données
  - Corrige le problème de rafraîchissement visuel des cases à cocher
  - Evite de recalculer le prix de vente saisi par l'utilisateur si la case HT (Hors Taxes) est cochée
- `IMPORT ARTICLES CSV` :
  - Ajout du champ `TARE_AUTO` (valeur de la tare en grammes - nombre entier, optionnel)
  - Accepte les valeurs en nombres entiers pour le champ `COULEUR_BOUTON`
- Bugfix : Il est impossible de peser des articles dont le prix de vente en base de données contient 3 ou 4 décimales.
  Cause : Le prix est envoyé tel quel à NEPScale.dll qui l'arrondi pour construire la trame de pesée envoyée à la balance. Au retour de la pesée, Neptis valide que le prix au kilo retourné par la balance (avec le poids et le prix de vente net) est identique au prix fourni initialement. Dans le cas où le prix au kilo initial été spécifié sur 3 ou 4 décimales, cette comparaison échoue et la pesée est refusée ce qui bloque, au passage, les pesées suivantes.

Neptis 6.6.9700.28757

- Mise à jour des librairies libticket (0.3.19) et libfacturx (1.6.0)
- /!\ Breaking Change /!\ N'affiche plus les lignes contenant des données personnelles sur la vue du ticket destinée au client final. Corrige #6311
- Centralisation :
    - Réparation par renvoi (backfill) pour reconstruire un central
      Ajoute un worker de réparation qui complète l'envoi au fil de l'eau: pour chaque magasin il interroge la frontière détenue par le central et renvoie les tickets / lignes de journal que le magasin détient sous cette frontière en commençant par les plus récents : Reconstruit un central vide ou en retard sans intervention
    - Bugfix : Evite d'annuler des mouvements du journal de caisse déjà annulés Si les tickets reviennent en boucle, les lignes créées augmentent de façon quadratique, remplissent la table `JOURNAL_CAISSE` très rapidement et ralentissent les requêtes d'extraction du journal de caisse en forçant Firebird à créer des fichiers `C:\Windows\Temp\fb_sort_*` qui pèsent plusieurs Go (qui ne sont pas supprimés)
- Bugfix TPE Concert TCP/IP
    - Crash non tracé : en cas de coupure de la connexion par Windows, l'exception levée n'était pas traitée par Neptis, remontait jusqu'au système de suivi des exceptions (Continuer / Redémarrer / Fermer) sans tracer l'encaissement dans le ticket.
    - Timeout géré par `NEPTPE.dll` (on n'attend plus indéfiniment le retour d'une transaction TPE connecté en TCP/IP). Le timeout par défaut est de 2 minutes (120s) et peut être configuré dans la colonne `DRIVER` en spécifiant la configuration `TIMEOUT=<nombre de secondes>`
- Agent Bullterfly
    - Déploie RustDesk 1.4.9
    - Fiabilise la lecture de licence en session RDP
- Fiche Contact :
    - Ajout des champs `SCHEMA_ROUTAGE` et `ROUTAGE` à la table `CONTACTS`
      -> DB config v30076
    - Ajout des champs "Schema" et "Adresse" de routage (la liste des schémas s'adapte en fonction du pays sélectionné et de la typologie de client)
      Autorise tous les schemes "FR" pour les clients particuliers et prérempli l'adresse de routage avec le SIREN pour les clients "entreprise" :
      Tous les assujettis à la TVA ont une ligne dans l'annuaire public "SIREN → PA fictive" ce qui fait qu'on peut *toujours* émettre une facture vers un assujetti Français même si la PA d'émission ne peut pas l'envoyer à la PA de réception, elle est contrainte de déclarer la facture à la DGFIP.
      L'émetteur doit alors envoyer la facture à son destinataire par ses propres moyens (dans le cas de Cecurity, la PA peut l'envoyer par mail s'il existe une entrée SIREN → Email dans l'annuaire interne de eFacture
    - Détection auto des administrations via l'annuaire INSEE
    - La typologie (Entreprise / Administration) est désormais déduite de la nature juridique INSEE renvoyée par la recherche annuaire : code commençant par 7

(personne morale de droit public : État, collectivités, EPA/hôpitaux publics) → Administration, sinon Entreprise.
Auparavant toute fiche remplie depuis l'annuaire était forcée en « Entreprise ».

- Génère automatiquement un document Factur-X à la génération d'une Facture
  - Le document Factur-X est stocké dans `C:\ProgramData\Crisalid\Caisse\rfe\<DATE>`
  - Si le document existe déjà, on ne le regénère pas
  - Si l'intention de l'utilisateur est d'afficher le document (pour l'imprimer) on l'ouvre dans le lecteur PDF par défaut
  - Intègre la génération des documents Factur-X aux comptes clients, y compris en mode Facturation Automatique
  - `PLUGIN COMPTES` : Génère les fichiers Factur-X
  - ~~/!\ Breaking Change /!\ Suppression du mode d'impression "PDF" depuis les comptes clients et suppression de l'option `PDF` de la macro `IMPRIME WINDOWS [PDF=NomDeFichier]`~~
    Le PDF "Factur-X" est généré systématiquement
    Les PDF "Tickets" ne servent à rien dans les comptes clients
- Factur-X :
  - Hiérarchie de lignes, remises, encaissements et notes de ligne. Le convertisseur ticket → CII couvre désormais tout le périmètre vente directe (validé XSD + schematrons CTC/BR-FR v1.4.0
  - Utilise l'adresse de routage du contact quand elle existe et essayer d'en inférer une d'après les données dont on dispose (SIREN, SIRET, Numéro de TVA, ...)
    Adresse de routage :
    - FR B2B/B2G : uniquement FRCTC (0225) + SIREN, dérivé du SIRET sinon du n° de TVA FR (pas de repli vers les adresses de routage basées sur le numéro de TVA ou l'email, seul le type d'adresse FRCTC est autorisé pour la facturation de clients B2B domestiques (FR → FR)
    - FR : BT-47 (SIREN légal acheteur) extrait de l'adresse de routage si absent des données du contact.
    - L'identification du flux de facturation retourne "B2B" même sur une fiche contact de type "Particulier" si on arrive à extraire un numéro de SIREN valide des données (Champ SIRET, Numéro de TVA ou Adresse de Routage FRCTC)
    - UE : Utilise le schéma d'adresse de routage "TVA du pays" (avec cas spécial pour l'Espagne : 9920 + NIF (n° de TVA sans le préfixe ES)
    - International : repli DUNS (9 chiffres) / EAN (13) / Email.
- Calcul du Ticket / Bugfix : le montant HT de la remise d'un bloc doit être calculé en proratant l'effet de la remise sur le TTC
- Bugfix : Empêche le changement du contact sur un ticket encaissé ou une facture
- AppExterne Comptes/Fidélité : On n'appelle l'app externe sur le scan d'un cab inconnu que si la configuration indique qu'elle prend en charge les comptes clients et/ou les cartes de fidélité
- Evite un crash dans le gestionnaire d'évènements du spooler d'impression si l'évènement survient pendant la fermeture du logiciel

Neptis 6.6.9705.25198

- Améliore la fiabilité des migrations de la base de donnée
    - Les migrations de la base de données sont désormais et, dans une certaine mesure, tolérantes aux pannes, aux interruptions et au redémarrage du Serveur de Caisse (le risque de crash de la base de données dans ce cas est quand même élevé)
    - Les échecs sont tracés dans le log
    - Le nombre de transactions “in limbo” au démarrage du serveur de caisse est tracé dans les logs (pour mémoire, il s’agit de transactions multi-bases de données - config et data – qui ont échoué. Le seul cas pathologique identifié est une interruption brutale du processus de reconstruction d’une base de données data à partir d’un data.fdb.archive) : si une migration de la base de données touche à une ligne d’une table concernée par une transaction “in limbo”, elle échouera. Dans ce cas, il est impératif de “réparer” les transactions “in limbo” (avec `gfix -list` et `gfix -two_phase`) pour que les migrations s’effectuent correctement.
    - Le processus de migration respecte les changements de droits “non standards” appliqués en tant que `SYSDBA`.
- Factur-X :
    - Production d’un fichier PDF A3/B (plutôt que A3/A) recommandé par les exemples fournis par FNFE-MPE pour la Réforme de la Facture Electronique.
    - Ajout de tables pour la traçabilité des Factur-X produits (`DOCUMENTS_RFE` et `STATUTS_RFE`)
    - Archive partagée des documents sur le Serveur de Caisse
      Chaque caisse produisait ses Factur-X dans son propre dossier `rfe`, donc une facture émise depuis une caisse était introuvable depuis les autres — et sa réouverture ailleurs n'échouait pas, elle en régénérait un second original pour la même facture.
      Le Serveur de Caisse héberge désormais l'archive de référence et le dossier local devient un cache : le système de production des documents Factur-X interroge le cache, puis l'archive, et ne génère qu'en dernier recours avant d'y déposer le document.

Neptis 6.6.9706.17465

- Factur-X :
    - Trace l’identification du ticket d’origine pour une facture issue d’un ticket
    - Trace l’identification de tous les tickets à l’origine de la facture pour une facture récapitulative de compte client ainsi que les bornes de la période facturée
    - Améliore le mapping des modes de règlement et n’émet le code 58 (VIREMENT) que si les coordonnées bancaires (IBAN + BIC + Nom du Compte) sont remplies dans la page magasins de la `FICHE CONFIGURATION`
    - L’annulation d’une facture produit désormais un avoir conforme qui référence la facture qu’il a annulée.

Neptis 6.6.9707.28327

- Justificatifs d'Acompte (ID=27, Code=JSA) : Depuis le 1er janvier 2023, la TVA d'un acompte est exigible dès l'encaissement y compris pour les livraisons de biens. L'enregistrement d'une commande contenant des règlements partiels produit un document de type Justificatif d'Acompte qui trace la répartition des règlements perçus par taux de TVA. Ce document est indexé dans la table `TICKETS` ainsi que dans les nouvelles tables `ACOMPTES` et `ACOMPTES_TVA` (DB data v30076)
- Grands Cumuls : conformément à l'évolution des dictionnaires R13 en annexe des règles NF525, Neptis trace, en plus des Grands Totaux un Grand Cumul par période "J" destiné à construire le flux de e-Reporting.
  Le Grand Cumul trace la répartition du Chiffre d'Affaires par type (biens, services, non-taxable) et taux de TVA ainsi que les paiements hors-transactions (Acomptes) sur lesquels la TVA est exigible dès l'encaissement. Il correspond en partie à ce qu'on appelle le Financier dans Neptis ou le "Z" de caisse ailleurs dans le monde.
  Le "Grand Cumul" est calculé et figé par une signature électronique au moment de la clôture d'une période "J".
  → Ajout de 5 tables (`GC_CUMULS`, `GC_TRANSACTIONS`, `GC_TRANSACTIONS_TVAS`, `GC_PAIEMENTS` et `GC_PAIEMENTS_TVAS`) dans la base de données data (DB data v30076)
- Mise à jour et modernisation de l'interface Web du Serveur de Caisse
  - Mise à jour vers Bootstrap 5, suppression des dépendances inutiles
  - Les tables sont triables et filtrables
  - L'ergonomie du système d'aide à l'audit a été revu entièrement et intègre la vue du Grand Cumul pour les périodes "J" et le lien est désormais visible dans la barre de navigation.
    Ce système d'aide à l'audit permet de contrôler le Grand Cumul et les Grands Totaux (ticket et périodiques), de visualiser le JET et de contrôler toutes les signatures électroniques produites par le logiciel.

Neptis 6.6.9718.17013

- Calcul du Ticket :
  - La remise portée par un composant d'un menu n'était pas répercutée sur le montant Hors-Taxes du menu (HT surévalué, TVA sous-évaluée générant une remise fantôme sur le montant Hors-Taxes) : les factures issues des tickets contenant un menu sont désormais cohérentes.
  - Arrondi de manière cohérente, du ticket au financier, le montant Hors-Taxes plutôt que le montant de la TVA, ce qui permet d'avoir des sommes de montants de TVA cohérentes entre les tickets, les factures, les grands cumuls et les stats.
- Acomptes : Suppression du "Ticket d'Acompte", désormais le Justificatif d'Acompte (Code "JSA") porte l'encaissement **et** la ventilation par TVA sans impact sur le chiffre d'affaires et il peut être imprimé.
- Grands Cumuls :
  - Cumulés au fil de l'eau, comme les stats et les grands-totaux
  - Scellés et signés à la clôture de la période

    - Exposés dans le financier XML (`OPTIONS=GC`)
    - Imprimés sur le financier “Ticket”
    - Comptabilisent tous les tickets sans exclure les tickets encaissés sur les comptes clients
    - On ne déclare que ce qui a été perçu durant la période (à la livraison d’une commande avec un acompte perçu lors d’une période précédente, le Grand Cumul n’intègre que le solde perçu au moment de la livraison)
- Factur-X :
    - Amélioration de la conformité en particulier sur le traitement des arrondis
    - L’UID du contact/compte client n’est plus exporté dans le document Factur-X, seulement le SIREN/SIRET du client s’il en a un et le numéro du compte.
- Contacts :
    - Corrige `IMPORT CONTACTS` qui exige des valeurs pour `SCHEMA_ROUTAGE` et `ADRESSE_ROUTAGE`
    - `EXPORT CONTACTS` : Code Pays et Infos de Routage
        - Exporte le champ `ADMINISTRATION`
        - Exporte `CODE_PAYS` au lieu du nom résolu du PAYS
        - Exporte `SCHEMA_ROUTAGE` et `ADRESSE_ROUTAGE`
- Financier :
    - Le Grand Total d’une plage de périodes est celui de la dernière période et non leur somme
    - Sur l’édition “Ticket” : un bloc sans données n’est plus imprimé (évite les 0€ et le NaN€)
- Améliorations / Corrections :
    - Indexation des tickets : en cas de problème de validation d’un ticket ou d’erreur lors de l’indexation, le problème est tracé dans les logs plutôt que lever une erreur qui finit dans les fichiers bugreport.txt
    - Clôture des périodes : trace le problème en cas d’erreur lors de la clôture d’une période, le serveur de caisse tente régulièrement de finaliser la clôture.
    - `NEPMacro.exe` : une macro de vente ne fait plus crasher le logiciel si aucun vendeur n’est connecté