# IPREX

# INTRANET PROFIL EXPORT

Documentation technique développeur

Cédric BOUILLON 2018 – 2022

1. Framework

IPREX est développé sous CBO (CWF) version 2.43. CBO intègre toutes les dépendances en vase clos. L’accès à l’environnement de production est accessible par VPN Sophos. Rapprochez-vous de l’helpdesk Koesio pour plus d’informations à ce sujet.

Un changelog et un mémento utilisateur des versions est disponible depuis IPREX dans le menu « Aide », ainsi que dans le dossier « docs » de l’application.

1. Structure

|  |  |
| --- | --- |
| Dossier | Description |
| / | Pages principales (points d’entrées) |
| /api | Api de liaison pour IPREX Photo App |
| /api/docs | Documentation API (via Parsedown) |
| /backup | Script de backup des fichiers IPREX et DUMP SQL (CRON) |
| /class | Classes spécifiques de l’applicatif |
| /css | Feuilles de styles |
| /docs | Changelog et mémentos des versions (documents PDF) |
| /img | Ressources graphiques |
| /img/barcodes | Codes-barres produits générés (EAN13/EAN14) |
| /img/flags | Drapeaux multilingues |
| /includes | Ressources de vues et conteneurs partiels |
| /includes/modales | Modales BS spécifiques |
| /includes/stats | Blocs de vues des statistiques |
| /logsql | Log des requêtes SQL exécutées |
| /scripts/ajax | Contrôleurs ajax |
| /scripts/cron | Tâches planifiées |
| /scripts/js | Contrôleurs JS (jQuery) |
| /scripts/php | Configuration et scripts cœurs du framework |
| /temp | Fichiers temporaires générés par IPREX |
| /uploads | Fichiers temporaires envoyés à IPREX |
| /vendor | Dépendances tierces |
| /webservice | Webservice de liaison Prestashop |

1. Fonctionnement global

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Exemple |
| 1 | **Appel du point d’entrée** Préfixe « admin- » pour le BO, « dev- » pour les outils de développement, « gc- » pour la gescom. | /admin-produits.php |
| 2 | **Chargement des assets**  Autoloading du CSS et du JS nommés comme le point d’entrée si disponible. | /css/admin-produits.css /scripts/js/admin-produits.js |
| 3 | **Chargement du contenu dynamique en ajax** Depuis contrôleurs Ajax « fct\_ » pilotés par le ou les JS. | /scripts/ajax/fct\_produits.php |

1. Fonctionnement vues FrontOffice

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Exemple |
| 1 | **Point d’entrée** par url-rewriting htaccess | /index.php |
| 2 | **Appel de l’include de la vue** | /includes/\_vue-atl.php |
| 3 | **Chargement des assets**  Autoloading du CSS et du JS nommés comme le point d’entrée si disponible. | /scripts/js/vue\_atl.js |

1. Classes

Les classes ne comportent que les attributs en privés ainsi que les getters et setters public. Certaines méthodes spécifiques peuvent être présentes pour un contexte de getter donné.

Tous les modèles BDD sont gérés par les managers, ces classes maîtres contiennent toutes les méthodes liées au modèle de données.

La classe statique « Outil » permet l’utilisation de méthodes communes hors modèle.

1. Plan de nommage et bonnes pratiques

Par convention, les fichiers inclus sont préfixés par un underscore.

Les contrôleurs Ajax doivent être préfixés par « fct\_ ».

Aucune majuscule dans les noms de fichiers hormis les classes.

Les classes sont suffixés « .class.php », les Managers de classe « {classe}Manager.class ».

Les classes CSS sont en CamelCase pour les références JS et utilisent des tirets pour les références de styles. Par exemple la classe « btnActionUser » est destinée à un listener JS, alors que la classe « btn-action-user » est relative au style.

De même les variables PHP sont en CamelCase au sein des méthodes de classe et comportent des underscore en dehors.

Toutes les fonctions JS sont isolés dans des listeners dédié au scope.

Afin d'harmoniser les écouteurs d'événements Ajax/DOM, privilégier la forme d'écoute au click avec namespace en off :

$('#btnFoo').off("click.btnFoo").on("click.btnFoo", function(e) {  
e.preventDefault();  
// Code...  
});

1. Modèle de données

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table | Description | Clés étrangères |
| pe\_abattoirs | Abattoirs pour la traçabilité et la génération des lots via le « genlot » |  |
| pe\_adresses | Adresse des tiers (clients, dépôts, fournisseurs…) Type 1 = adresse de facturation / Type 2 = adresse de livraison Possibilité de saisir un nom de raison sociale personnalisée. | id\_tiers  id\_pays |
| pe\_alertes | Alertes par e-mail déclenchées en production Type 1 = Conformité réception Type 2 = Alerte température Type 3 = Temps de surgélation  Type 4 = Contrôle LOMA | id\_type\_froid  id\_froid  id\_lot  id\_user |
| pe\_apitokens | Tokens pour l’API de IPREX Photo App selon la vue appelée. | id\_lot  id\_vue |
| pe\_bl | Bons de livraison (headers) | id\_tiers\_livraison  id\_tiers\_facturation id\_tiers\_transporteur id\_adresse\_facturation id\_adresse\_livraison  id\_lot\_negoce  id\_packing\_list |
| pe\_bl\_facture | Table relationnelle entre un BL et une facture | id\_bl  id\_facture |
| pe\_bl\_lignes | Lignes d’un BL (details) | id\_bl  id\_compo  id\_pdt\_negoce  id\_palette  id\_pays  id\_produit  id\_produit\_bl  id\_lot  id\_frs |
| pe\_commentaires | Commentaires d’un lot | id\_lot  id\_froid id\_user |
| pe\_communications | Documents de communication mis à dispositions par le BackOffice sur le FrontOffice | id\_vue |
| pe\_conditionnements | Types de conditionnements produits. |  |
| pe\_config | Paramètres de configuration de l’application |  |
| pe\_consommables | Consommables en production. | id\_famille  id\_fournisseur  id\_precedent (récursif) |
| pe\_consommables\_changements | Historisation des changements de rouleaux de consommables sur une famille. | id\_consommable\_famille |
| pe\_consommables\_defectueux | Historisation des déclarations de consommables défectueux | id\_consommable  id\_lot  id\_froid |
| pe\_consommables\_familles | Familles de consommables | id\_type |
| pe\_consommables\_histo | Historisation des mouvements de stock des consommables | id\_consommable  user\_id  id\_vue |
| pe\_consommables\_types | Types de familles de consommables |  |
| pe\_contacts | Contacts des tiers | id\_tiers |
| pe\_cron | Tâches planifiées actives |  |
| pe\_documents | Documents joints (fichiers) aux lots | lot\_id  type\_id |
| pe\_documents\_types | Types de documents joints aux lots |  |
| pe\_ean7\_sequences | Plages de séquences réservées pour la génération des EAN7 |  |
| pe\_ean13\_racines | Racines disponibles pour la génération des EAN 13 |  |
| pe\_emballages\_famille\_vues | Table relationnelle entre les familles d’emballages et les vues autorisées | id\_famille\_emballage  id\_vue |
| pe\_emballages\_prod | Association des consommables d’emballages à un lot lors du passage en atelier | id\_emballage\_lot  id\_lot  id\_froid |
| pe\_factures | Factures (headers) | id\_tiers\_livraison  id\_tiers\_facturation  id\_tiers\_transporteur  id\_adresse\_facturation  id\_adresse\_livraison |
| pe\_facture\_frais | Frais additionnels aux factures | id\_facture  id\_taxe |
| pe\_facture\_lignes | Détails des lignes de factures | id\_facture  id\_facture\_avoir (récursif)  id\_produit  id\_pays  id\_frs |
| pe\_facture\_ligne\_bl | Table relationnelle entre les lignes de BL et les lignes de facture | id\_ligne\_bl  id\_ligne\_facture |
| pe\_facture\_reglements | Règlements de factures | id\_facture  id\_mode |
| pe\_frais | Scan des produits frais (douchettes) | id\_lot  id\_lot\_negoce |
| pe\_frais\_fonctionnement | Frais de fonctionnement pour les statistiques |  |
| pe\_froid | Traitements congélation et surgélations | id\_type  id\_user\_debut  id\_user\_fin  id\_user\_maj |
| pe\_froid\_produits | Détail des produits associés à un traitement froid (congélation et surgélations)  Le produit en traitement est identifié par la combinaison des ID de lot, produit et froid. Une fois associé à une palette, c’est l’id de la composition\_palette qui permet d’assurer la traçabilité tout en maintenant l’historique des données saisies dans le traitement dans cette table. | id\_lot  id\_pdt  id\_froid  id\_palette  user\_add  user\_maj |
| pe\_froid\_types | Types de traitements « froid » |  |
| pe\_incidents | Incidents de lot | id\_lot id\_user |
| pe\_incidents\_types | Types d’incidents de lot |  |
| pe\_langues | Langues disponibles pour les traductions |  |
| pe\_local\_zones | Zones pour le planning de nettoyage |  |
| pe\_locaux | Locaux pour le planning de nettoyage |  |
| pe\_logs | Historisation des actions utilisateurs | log\_user\_id |
| pe\_loma | Contrôles de détection métallique « LOMA » | id\_lot\_pdt\_froid  id\_client  id\_user\_visa |
| pe\_lots | Lots de production | id\_abattoir  id\_origine  id\_fournisseur  id\_espece  id\_user\_maj |
| pe\_lots\_negoce | Lots de négoce (modèle intial) | id\_espece  id\_fournisseur  id\_user\_maj |
| pe\_lots\_regroupement | Lots de regroupement | user\_id |
| pe\_lot\_quantieme | Quantièmes associés aux lots | id\_lot |
| pe\_lot\_reception | Réception des lots (vue Réception) | id\_lot  id\_transporteur  id\_user |
| pe\_lot\_vues | Association des vues ouvertes à un lot | id\_lot  id\_vue |
| pe\_mails | Historisation des e-mails envoyés |  |
| pe\_modes\_reglement | Modes de règlement disponibles |  |
| pe\_modifs | Historisation des modifications sur les traitements (Correction) | user\_id  id\_froid  id\_lot\_pdt\_froid |
| pe\_negoce\_produits | Détails de produits d’un lot de négoce | id\_lot\_negoce  id\_pdt  id\_palette  user\_add  user\_maj |
| pe\_nett\_frequences | Fréquences de nettoyage |  |
| pe\_nett\_intervenants | Intervenants de nettoyage |  |
| pe\_nett\_locaux | Plannings de nettoyage | id\_local  id\_local\_zone  id\_freq\_protection  id\_freq\_degrossi  id\_freq\_demontage  id\_freq\_vidage  id\_acteur\_nett  id\_freq\_prelavage  id\_freq\_deterg\_mal  id\_freq\_deterg\_mac  id\_freq\_rincage\_1  id\_freq\_rincage\_2  id\_freq\_desinfection |
| pe\_nett\_locaux\_alerte | Alertes planifiées pour le planning nettoyage | id\_nett\_local |
| pe\_nett\_signatures | Historisation des signatures de nettoyage | id\_user |
| pe\_packing\_lists | Packing lists générées |  |
| pe\_palettes | Palettes (headers) | id\_user  id\_poids\_palette  id\_client |
| pe\_palette\_composition | Détails de la composition d’une palette (« compo ») | id\_palette  id\_client  id\_produit  id\_lot\_pdt\_froid  id\_frais  id\_lot\_pdt\_negoce  id\_lot\_regroupement  id\_lot\_hors\_stock  id\_user |
| pe\_palette\_poids\_palettes | Table relationnelle des poids de palettes (emballages) dans un BL | id\_palette  id\_poids\_palette |
| pe\_pays | Pays gérés pour la Gescom |  |
| pe\_pays\_trad | Traduction des noms de pays pour la gescom | id\_pays  id\_langue |
| pe\_poids\_palettes | Poids fixés pour les emballages et palettes |  |
| pe\_points\_controle | Points de contrôle de la production | id\_parent (récursif) |
| pe\_produits | Produits (articles) | id\_espece  id\_taxe  id\_pdt\_emballage  id\_client  id\_poids\_palette |
| pe\_produits\_categories | Catégories de produits |  |
| pe\_produits\_categories\_pdt | Table relationnelle entre produits et catégories de produits | id\_produit  id\_categorie |
| pe\_produits\_emballages | Table relationnelle entre produits et familles d’emballages | id\_produit  id\_famille\_emballage |
| pe\_produits\_especes | Espèces de produits |  |
| pe\_produits\_froid\_types | Table relationnelle entre produits et types de traitements froids compatibles | id\_pdt  id\_froid\_type |
| pe\_produit\_trad | Traduction des libellés de produits | id\_produit  id\_langue |
| pe\_profils | Profils d’accès à IPREX |  |
| pe\_prp\_bls | Table relationnelle entre BL et PRP-OP | id\_prp\_op  id\_bl |
| pe\_prp\_op | Contrôles PRP-OP à l’expédition | Id\_transporteur  id\_user  id\_validateur |
| pe\_ps\_orders | Import des commandes Prestashop (headers) | id\_order (Pretashop)  id\_client (Prestashop)  id\_transporteur (Prestashop) |
| pe\_ps\_order\_details | Import des lignes de commandes Prestashop | id\_order (Prestashop)  id\_bl\_ligne |
| pe\_pvisu\_actions | Actions disponibles lors de contrôles visuels |  |
| pe\_pvisu\_apres | Contrôles visuels effectuées après traitement | id\_user  id\_user\_validation |
| pe\_pvisu\_apres\_points | Détails des points de contrôles sur les contrôles visuels après traitement | id\_pvisu\_apres  id\_point\_controle  id\_pvisu\_action  id\_user |
| pe\_pvisu\_avant | Contrôles visuels effectuées avant traitement | id\_user  id\_user\_validation |
| pe\_pvisu\_avant\_points | Détails des points de contrôles sur les contrôles visuels avant traitement | id\_pvisu\_avant  id\_point\_controle  id\_user |
| pe\_pvisu\_pendant | Contrôles visuels effectués pendant le traitement | id\_lot  id\_user  id\_user\_validation |
| pe\_pvisu\_pendant\_points | Détails des points de contrôle sur les contrôles visuels pendant le traitement | id\_pvisu\_pendant  id\_point\_controle  id\_pvisu\_action  id\_user |
| pe\_retour\_palettes\_rcp | Mouvements de palettes à la réception | id\_transporteur  id\_user |
| pe\_tarif\_client | Tarifs clients (prix de vente) | id\_tiers  id\_tiers\_groupe  id\_produit |
| pe\_tarif\_fournisseur | Tarifs fournisseurs (prix d’achat) | id\_tiers  id\_produit |
| pe\_taxes | Taux de TVA |  |
| pe\_tiers | Clients, dépôts et fournisseurs | id\_taxe  id\_interbev  id\_transporteur  id\_groupe  id\_langue |
| pe\_tiers\_familles | Familles de tiers pour les fournisseurs |  |
| pe\_tiers\_groupes | Groupes de tiers pour les clients |  |
| pe\_tiers\_types | Table relationnelle entre les tiers et les familles de tiers ainsi que le typage du tiers | id\_tiers  id\_famille |
| pe\_traductions | Traduction des zones de textes dans les documents de Gescom | id\_langue |
| pe\_traductions\_zones | Zones de textes dans les documents de Gescom |  |
| pe\_users | Utilisateur d’IPREX | profil\_id |
| pe\_validations | Validations des évènements soumis | id\_vue  id\_liaison  validation\_id\_user |
| pe\_validations\_lots | Table relationnelle entre les lots et les validations | id\_validation  id\_lot |
| pe\_vues | Vues FrontOffice |  |
| pev\_marges\_factures | Vue pour les statistiques sur la gescom.  SELECT fl.`id\_facture`, fl.`id` AS id\_ligne\_facture, fl.`id\_produit`, fl.`qte`, fl.`poids`, fl.`pu\_ht`, fl.`vendu\_piece`, fl.`tva`/100 AS taux\_tva, IFNULL(tf.`prix`, 0) AS tarif\_frs,  IF (((fl.`vendu\_piece` = 1 OR fl.`id\_produit` = 0) AND fl.`qte` > 0), fl.`qte`, fl.`poids`) \* fl.`pu\_ht` AS prix\_vente,  IF (((fl.`vendu\_piece` = 1 OR fl.`id\_produit` = 0) AND fl.`qte` > 0), fl.`qte`, fl.`poids`) \* IF (fl.`pa\_ht` > 0, fl.`pa\_ht`, IFNULL(tf.`prix`, 0)) AS prix\_achat,  (IF (((fl.`vendu\_piece` = 1 OR fl.`id\_produit` = 0) AND fl.`qte` > 0), fl.`qte`, fl.`poids`) \* fl.`pu\_ht`) - (IF (((fl.`vendu\_piece` = 1 OR fl.`id\_produit` = 0) AND fl.`qte` > 0), fl.`qte`, fl.`poids`) \* IF (fl.`pa\_ht` > 0, fl.`pa\_ht`, IFNULL(tf.`prix`, 0))) AS marge\_brute  FROM `pe\_facture\_lignes` fl  LEFT JOIN `pe\_factures` f ON f.`id` = fl.`id\_facture`  LEFT JOIN `pe\_produits` p ON p.`id` = fl.`id\_produit`  LEFT JOIN `pe\_facture\_ligne\_bl` flb ON flb.`id\_ligne\_facture` = fl.`id`  LEFT JOIN `pe\_bl\_lignes` bll ON bll.`id` = flb.`id\_ligne\_bl`  LEFT JOIN `pe\_palette\_composition` pc ON pc.`id` = bll.`id\_compo`  LEFT JOIN `pe\_froid\_produits` fp ON fp.`id\_lot\_pdt\_froid` = pc.`id\_lot\_pdt\_froid`  LEFT JOIN `pe\_lots` l ON l.`id` = fp.`id\_lot`  LEFT JOIN `pe\_tarif\_fournisseur` tf ON tf.`id\_produit` = fl.`id\_produit` AND tf.`id\_tiers` = l.`id\_fournisseur`  WHERE f.`supprime` = 0 AND fl.`supprime` = 0  GROUP BY fl.`id` | |

1. IPREX Photo App

Une application Android (APK) a été développé via Cordova/PhoneGap pour permettre la prise de vue depuis terminaux mobiles Android depuis une vue (Atelier, Réception…) et transfert direct comme document associé à un lot. Cette application utilise un certificat « .cer » disponible dans le code source d’IPA et téléchargeable depuis le menu « Aide » d’IPREX avec l’APK.

1. Scan Android

Les scans (« douchettes ») Android accèdent à IPREX via une route dédiée (/scan-frais) via un utilisateur virtuel nommé « BOT ». Chaque scan vient compléter la table « Frais » avec le lot et le quantième scanné. Le reste des données est compatible avec la table des compositions de palettes. Le statut « envoyé » permet de gérer le déchargement des scans dans le stock frais.

1. Profil Opérateur

Donne accès aux vues FrontOffice uniquement, pas d’accès au BO. Connexion par code numérique.

1. Profil Nettoyage

Accès restreint au suivi de nettoyage du FrontOffice.

1. Profil Responsable

Profil opérateur avec possibilité de clôturer des palettes en FrontOffice.

1. Profil Administrateur

Accès à tout l’applicatif FrontOffice et BackOffice, excepté aux données et menu de développement.

1. Profil Gescom

Profil Responsable et accès aux outils de Gescom FrontOffice et BackOffice.

1. Profil développeur

Permet d’accéder à un certain nombre de fonctionnalités dédiées.

Ce profil affiche une colonne avec les IDs correspondant dans la majorité des tables d’administration ainsi que nombreuses informations en FrontOffice, notamment les ID relationnels et les numéros d’étapes AJAX.

Le menu « Développeur » propose les outils suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| Mode maintenance | Permet de restreindre l’accès à l’applicatif durant une opération de maintenance tout en permettant la navigation avec le profil développeur. |
| Base de données | Permet de passer de la base de données de production à une base de données de test (non à jour). |
| Gestion des vues | Configuration des vues du FrontOffice avec possibilité de les passer unitairement en mode maintenance. |
| Profils utilisateurs | Administration des profils utilisateurs et de leurs droits. |
| Formats de fichiers | Formats de fichiers autorisés pour l’intégration de documents. |
| Documents supprimés | Purge et restauration des documents supprimés. |
| Utilisateurs supprimés | Liste des utilisateurs supprimés |
| BLs supprimés | Liste et purge des BL supprimés, possibilité d’effacer les PDF orphelins. |
| Factures supprimées | Liste et purge des factures supprimées, possibilité d’effacer les PDF orphelins. |
| Zones de traductions | Activation/suppression/ajout des zones de traduction. |
| Journal des lots | Journalisation des interactions de l’applicatif et des requêtes SQL. *Voir chapitre dédié.* |
| Historique des modifications | Journal des modifications dans « Correction de traitements ». |
| Mails envoyés | Liste des e-mails envoyés. |
| Tâches CRON | Activation et exécution manuelle des taches CRON (chaque script vérifie que la tâche est activée avant de s’exécuter depuis le serveur). *Voir chapitre dédié.* |

Une barre de « debug » générée par le framework est affichée en haut de l’écran et affiche un certain nombre d’informations sur la page courante : Temps de chargement, peak, version et configuration de PHP, liste des JS et CSS appelés et autoloadés, variables de session, cookies, objets instanciés et requêtes SQL.

A droite 7 outils permettent de manipuler ou d’obtenir des informations sur l’utilisation du Framework :

|  |  |
| --- | --- |
| Générateur de classes | Crée les fichiers classe et Manager d’après le format du modèle de donnée d’une table. Cette version du Framework ne crée pas les fichiers mais en génère le contenu. |
| Liste des variables | Affiche toutes les valeurs des variables globales, de session et de serveur courantes. |
| Etat de la configuration | Paramètres généraux du framework. |
| Tookit | Memento d’utilisation des dépendances et outils du Framework |
| PMA | Ouvre PHPmyAdmin |
| FontAwesome | Ouvre FontAwesome |
| Suspendre | Blocage du mode début pendant 1h. |

1. Logs

Les contrôleurs Ajax loguent toutes les actions stratégiques des utilisateurs. Ces logs sont enregistrés en BDD puis purgés et archivés dans des fichiers de logs accessibles dans le dossier scripts/logs/.

Les classes manager loguent toutes les requêtes INSERT, UPDATE et DELETE dans des fichiers de logs SQL accessibles dans le dossier /logsql.

Tous les logs sont consultables depuis le BackOffice via le menu Développeur.

1. Tâches CRON

La liste des taches CRON est accessible depuis le menu Développeur qui permet d’en gérer l’activation et l’exécution manuelle. Le CRONTAB SSH est éditable avec l’utilisateur ROOT de la VM :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Script | Chemin | Exécution | Description |
| cron\_clos\_lots | scripts/cron/ | Tous les jours à 19h30 | Clôture des lots dont la traçabilité a été validé depuis 15 jours |
| cron\_compta\_deb | scripts/cron/ | Tous les 1er jour du mois à 21h00 | Création, génération et envoi du fichier pour la déclaration d'échanges de biens. |
| cron\_compta\_journal | scripts/cron/ | Tous les 1er jour du mois à 22h30 | Création, génération et envoi du journal des ventes mensuel |
| cron\_compta\_tra | scripts/cron/ | Tous les 1er jour du mois à 22h00 | Création, génération et envoi du fichier TRA pour CEGID. |
| cron\_purge\_bizerba | scripts/cron/ | Tous les lundis à 02h00 | Purge et archive des logs Bizerba de plus de X mois |
| cron\_purge\_docs | scripts/cron/ | Tous les 31 à 4h15 | Purge des documents supprimés de plus d'un mois |
| cron\_purge\_logs | scripts/cron/ | Tous les 1er jour du mois à 00h05 | Purge et archive des logs de plus de 1 mois |
| ws | webservice/ | Toutes les heures | Webservice intégration en BDD des commandes Prestashop |

1. Prestashop

La clé API de liaison au webservice Prestashop est stockée en BDD et modifiable depuis le menu de configuration de la Gescom.

Seules les commandes au statut « Paiement accepté » sont intégrées.

Le modèle de donnée des tables « ps\_order » et « ps\_order\_detail » de Prestashop est conservé pour faciliter la traçabilité des ID.

1. Bizerba

Chaque lot crée ou modifié par l’ajout d’un quantième de production (Atelier) est envoyé aux balances. IPREX génère un fichier texte formaté pour l’agrégateur Biztrack dans le dossier /bizerba.

Des taches planifiées côté infra (se rapprocher du prestataire) afin de déplacer les fichiers toutes les minutes dans le lecteur réseau du poste Biztrack, puis copie les fichiers correctement intégrés dans /saves/bizerba/

IPREX ne fait que créer les fichiers texte, le support technique infogérance gère le transfert vers le lecteur réseau et Bizerba son intégration dans Biztrack.

1. Comptabilité

Chaque 1er du mois, trois documents sont générés et transmis par e-mail à Mme. Valérie Rostang, comptable :

* TRA : Fichier à destination du logiciel CEGID pour intégrer tous les clients et factures du mois.
* DEB : Fichier de déclaration d’échange de bien pour la déclaration en douanne.
* Journal des Ventes : Synthèse du fichier TRA pour le contrôle.

Se référer aux commentaires dans les fichiers de scripts CRON pour tout complément d’information technique.

1. Workflows FrontOffice

Les vues FrontOffice sont décomposées en deux zones : le « mainContent » et le « ticket » (à droite). Chaque action entraine un appel ajax mettant à jour les données de ces deux zones contextuellement via des étapes.

Les fonctions « modeCharteEtapeVue » et « modeChargeTicketLot » sont appélées dans le contrôleur ajax correspondant à la vue : « fct\_vue\_CODE\_DE\_LA\_VUE\_.php »

L’URL rewriting géré via .htaccess permet d’accéder rapidement à une vue donnée en Frontoffice.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Vue | URL |
| ATL | Atelier | /atelier/ |
| CGL | Congélation | /congelation/ |
| CON | Consommables | /consommables/ |
| EMB | Emballages | /emballages/ |
| EXP | Expédition Suivi PRP-OP d’expédition d’un BL (ID) | /expedition/ /expedition/bt-{{ID}} |
| HAC | Haché-piécé | /hache-piece/ |
| HIST | Historique | /historique/ |
| NEG | Négoce | /negoce/ |
| NET | Nettoyage Nettoyage avant production Nettoyage avant production (reprise) Nettoyage pendant la production (lot) Nettoyage pendant la production (reprise) Nettoyage en fin de production (lot) | /nettoyage/ /nettoyage/avant /nettoyage/avantid-{{ID}} /nettoyage/pendant-{{ID\_LOT}} /nettoyage/pendantid-{{ID}} /nettoyage/apresid-{{ID}} |
| RCP | Réception | /reception/ |
| SCF | Stock frais | /stock-frais/ |
| SCO | Scellés colis | /scelles-colis/ |
| SFR | Scan frais |  |
| SRGH | Surgélation horizontale | /surgelation-horizontale/ |
| SRGV | Surgélation verticale | /surgelation-verticale/ |
| STK | Stock produits | /stock-produits/ |

1. Workflow Réception

Chargement de l’étape 1 depuis l’include de la vue « include\_vue\_rcp.php ».

Le ticket reprend le détail des données du lot à partir de l’étape 2 et offre la possibilité d’accéder retour des palettes (méthode dédiée « chargeEtapeRetourPalettes ») et de déclarer un incident (« selectTypeIncidentModale »).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 1 | Liste des lots en attente de réception. Sélection d’une palette | 1 2 7 |
| 2 | Confirmation de la réception du lot. Une fois confirmé, cette étape ne sera plus requise même si le workflow est interrompu. | 1 3 |
| 3 | Saisie de la température de réception. | 1 4 |
| 4 | Déclaration de l’état visuel du lot. | 1 5 |
| 5 | Saisie d’observations si non conforme et validation du réceptionniste. | 1 6 10 |
| 6 | Fin de réception. Récapitulatif. | 1 |
| 7 | Saisie de la température de réception d’un lot de négoce | 1 8 |
| 8 | Confirmation de la réception du lot de négoce. Une fois confirmé, cette étape ne sera plus requise même si le workflow est interrompu. | 1 10 |
| 10 | Gestion du stock des crochets | 1 12 |
| 12 | Sélection du transporteur pour l’échange des crochets | 1 6 |

1. Workflow Suivi nettoyage

Saisie des contrôles avant production et en fin de production.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Sélection du type de contrôle. | 1 3 |
| 1 | Contrôle avant production. | 0 |
| 2 | Contrôle pendant la production (requiert la sélection d’un lot donné, accessible uniquement depuis le workflow atelier). | 0 |
| 3 | Contrôle en fin de production | 0 |

1. Workflow Atelier

Affichage des alertes Atelier selon paramétrage des alertes de contrôle nettoyage en BackOffice et renvoie vers le workflow Suivi nettoyage si contrôle avant production non complété (bloquant).

Le ticket permet d’afficher les incidents du lot, de déclarer un nouvel incident et de basculer vers le workflow de suivi nettoyage à l’étape 2 pour le lot concerné lorsqu’un lot est sélectionné. Le ticket reprend également le détail des défectueux et changements de rouleaux du jour.

Chaque lot sélectionné en atelier est associé au quantième du jour et envoyé à Bizerba avec le nouveau numéro de lot suffixé du quantième.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 1 | Sélection du lot réceptionné. | 2 |
| 2 | Edition des étiquettes et gestion des emballages. Emballages selon paramétrage en BackOffice. Possibilité de déclarer un emballage défectueux et de changer de référence de rouleau. | 1 |

1. Workflow Haché-piécé

Affichage des alertes selon paramétrage des alertes de contrôle nettoyage en BackOffice comme le workflow Atelier.

Le ticket permet de basculer vers le workflow de suivi nettoyage à l’étape 2 pour le lot concerné lorsqu’un lot est sélectionné. Les quantièmes ne sont pas affectés.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Sélection « Nouvelle production » ou « Productions en cours » | 1  2 |
| 1 | Liste des productions en cours. | 0 5 |
| 2 | Nouvelle production : sélection du lot concerné. | 3 |
| 3 | Liste des produits disponibles et sélection du produit. | 0 |
| 4 | Saisie du poids en production. Si modification d’un produit déjà en production, possibilité de changer la méthode de mise à jour (« ajout » ou « total »). Démarrer le hachage 🡪 6. | 0 3 5 6 |
| 5 | Liste des produits ajoutés à la production. Possibilité d’ajouter (ticket) modifier ou de supprimer (tableau) une ligne de produit. Fin du hachage 🡪 7. | 0 2 4 9 7 |
| 6 | Saisie de la température à l’entrée du hachage au démarrage. | 0 |
| 7 | Saisie de la température à la fin du hachage. | 0 8 |
| 8 | Contrôle LOMA : passage des tests avant produits. | 81 |
| 81 | Contrôle LOMA : sélection des produits à contrôler, contrôle produit et passage des tests après produits. | 81 0 |
| 9 | Sélection du lot pour la gestion des emballages | 5 91 |
| 91 | Edition des étiquettes et gestion des emballages. Emballages selon paramétrage en BackOffice. Possibilité de déclarer un emballage défectueux et de changer de référence de rouleau. | 0 5 |

1. Workflow Congélation

Le ticket affiche l’état détaillé du traitement selon l’étape courante. Il propose également la gestion contextuelle des changements de rouleaux, de l’ajout de produit au traitement, et la navigation principale (retours et début/fin de traitement).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Sélection « Nouvelle congélation » ou « Congélations en cours » | 1  101 |
| 1 | Nouvelle congélation : Sélection des produits en attente ou d’un lot disponible. | 11 |
| 2 | Sélection du produit à ajouter au traitement. | 1 3 |
| 3 | Saisie du nombre de colis, du poids du produit, du quantième de production et de la palette. Si modification d’un produit déjà en traitement, possibilité de changer la méthode de mise à jour (« ajout » ou « total »). | 2 |
| 4 | Début du traitement : saisie de la température en début de congélation. | 5 |
| 5 | Confirmation de l’entrée en tunnel. | 0 |
| 6 | Sortie du tunnel : saisie de la température en fin de congélation. | 7 8 |
| 7 | Blocage si température de fin de traitement hors norme. |  |
| 8 | Gestion des emballages : déclaration des défectueux et changements de rouleaux. | 9 |
| 9 | Validation de la conformité du traitement. | 100 |
| 10 | Liste des produits dans le traitement. Possibilité d’ajouter (ticket) modifier, étiqueter ou mettre en attente (tableau) une ligne de produit. Le ticket permet de visualiser le détail du traitement, les incidents des lots et de gérer les changements de rouleaux. Si tous les produits sont étiquetés, possibilité de démarrer le traitement 🡪 4. Si traitement démarré, possibilité de sortir du tunnel. | 0 3 4 |
| 11 | Reprise d’un produit en attente : sélection du poids et nombre de colis à reprendre. | 0 10 |
| 100 | Validation de fin de traitement. | 0 |
| 101 | Liste des congélations en cours | 0 10 |

1. Workflow Surgélation horizontale

Le ticket affiche l’état détaillé du traitement selon l’étape courante. Il propose également la gestion contextuelle des changements de rouleaux, de l’ajout de produit au traitement, et la navigation principale (retours et début/fin de traitement).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Sélection « Nouvelle surgélation » ou « Surgélations en cours » | 101 |
| 1 | Nouvelle surgélation : Sélection des produits en attente ou d’un lot disponible. | 11 |
| 2 | Sélection du produit à ajouter au traitement. | 1 3 |
| 3 | Saisie du nombre de colis, du poids du produit, du quantième de production et de la palette. Si modification d’un produit déjà en traitement, possibilité de changer la méthode de mise à jour (« ajout » ou « total »). Choix du contrôle LOMA | 1 2 7 |
| 4 | Saisie de la température en début de surgélation | 5 |
| 5 | Début de la surgélation. Choix du cycle de nuit/week-end. | 0 |
| 6 | Fin de surgélation. Saisie de la température en fin de traitement. | 8 |
| 7 | Contrôle LOMA : passage des tests avant produit à l’ajout d’un produit au traitement et contrôle du produit. | 2 |
| 8 | Gestion des emballages : déclaration des défectueux et changements de rouleaux. | 9 |
| 9 | Validation de la conformité du traitement. | 100 |
| 10 | Liste des produits dans le traitement. Possibilité d’ajouter (ticket) modifier, étiqueter ou mettre en attente (tableau) une ligne de produit. Le ticket permet de visualiser le détail du traitement, les incidents des lots et de gérer les changements de rouleaux. Si tous les produits sont étiquetés, possibilité de démarrer le traitement. Si traitement démarré, possibilité de sortir du tunnel. | 0 3 4 |
| 11 | Reprise d’un produit en attente : sélection du poids et nombre de colis à reprendre. | 0 10 |
| 12 | Contrôle LOMA : passage des tests après les produits au départ du traitement. | 4 |
| 100 | Fin de traitement : confirmation de clôture. | 0 |
| 101 | Liste des surgélations en cours | 0 10 |

1. Workflow Surgélation verticale

La surgélation verticale est assez proche de l’horizontale mais la gestion des contrôle LOMA est légèrement différente : Les tests avant produits et du produit ne s’effectuent pas à la sélection du produit, mais tous les contrôles ont lieux en fin de traitement.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Sélection « Nouvelle surgélation » ou « Surgélations en cours » | 101 |
| 1 | Nouvelle surgélation : Sélection des produits en attente ou d’un lot disponible. | 11 |
| 2 | Sélection du produit à ajouter au traitement. | 1 3 |
| 3 | Saisie du nombre de colis, du poids du produit, du quantième de production et de la palette. Si modification d’un produit déjà en traitement, possibilité de changer la méthode de mise à jour (« ajout » ou « total »). Choix du contrôle LOMA | 1 2 |
| 4 | Saisie de la température en début de surgélation | 5 |
| 5 | Début de la surgélation. Choix du cycle de nuit/week-end. | 0 |
| 6 | Fin de surgélation. Saisie de la température en fin de traitement. | 103 |
| 7 | Contrôle LOMA : passage des tests produits et après produits. | 8 |
| 8 | Gestion des emballages : déclaration des défectueux et changements de rouleaux. | 9 |
| 9 | Validation de la conformité du traitement. | 100 |
| 10 | Liste des produits dans le traitement. Possibilité d’ajouter (ticket) modifier, étiqueter ou mettre en attente (tableau) une ligne de produit. Le ticket permet de visualiser le détail du traitement, les incidents des lots et de gérer les changements de rouleaux. Si tous les produits sont étiquetés, possibilité de démarrer le traitement. Si traitement démarré, possibilité de sortir du tunnel. | 0 3 4 |
| 11 | Reprise d’un produit en attente : sélection du poids et nombre de colis à reprendre. | 0 10 |
| 12 | Contrôle LOMA : passage des tests après les produits au départ du traitement. | 4 |
| 100 | Fin de traitement : confirmation de clôture. | 0 |
| 101 | Liste des surgélations en cours | 0 10 |
| 103 | Contrôle LOMA : passage des tests avant produits. | 7 |

1. Workflow Scellés colis

Edition des étiquettes de scellés colis.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 1 | Sélection du lot. | 2 |
| 2 | Edition des étiquettes. | 1 |

1. Workflow Négoce

Le développement initial des produits de négoce passait par la création de logs de négoce en Backoffice. Ceux-ci sont affichés ici avec les produits correspondants (renseignés depuis le BO) pour la création et génération du BL.

Depuis, une nouvelle approche a été requise : lors de la saisie d’un lot inexistant dans la création manuelle d’un BL, celui-ci est créé comme lot a part entière mais sans traçabilité : autre forme d’un lot de « négoce ». Les deux systèmes cohabitent faute d’un process réellement choisi par le client.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 1 | Sélection du lot de négoce | 2 |
| 2 | Liste des produits du lot de négoce. Possibilité de marquer le produit comme traité, de le modifier (tableau), ainsi que de créer le bon de livraison (ticket) 🡪 Gescom. | 1 3 4 |
| 3 | Modification d’un produit de négoce : nombre de cartons, poids et palette. | 1 |
| 4 | Reprise partielle d’un produit de négoce : sélection du nombre de cartons et du poids. | 2 |

1. Workflow Stock produits

Le « stock produits » reprends tous les produits ajoutés dans un traitement (congélation, surgélations) mis en palette. Ils ont donc un « id\_lot\_pdt\_froid » (combinaison d’un lot, d’un produit et d’un traitement) ainsi qu’une « compo » (id de composition de palette).

Depuis le « stock produits » il est possible de réaliser plusieurs actions :

Charger un BL en attente, transférer des produits d’un client (ou d’un dépôt) à un autre, transférer des produits d’une palette à une autre, supprimer des produits d’une palette, créer ou gérer des lots de regroupement, éditer un bon de transfert ou un bon de livraison.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Liste des clients et dépôts. Sélection multiple. | 10  11 |
| 10 | Liste des palettes si sélection de clients à l’étape 0 | 1 |
| 11 | Liste des produits si sélection de dépôts à l’étape 0 | 1 |
| 1 | Liste des produits sélectionnés. | 0 |

1. Workflow Stock frais

Le « Stock Frais » permet de créer un bon de livraison depuis les codes-barres scannés avec l’outil « scan frais ».

Cliquer sur le bouton « Décharger scan » dans le ticket permet de passer à 1 la valeur du champ « envoyé ». Les éléments scannés disparaissent alors du scan frais et apparaissent ici.

Une ligne de scan frais correspond à une « compo » (palette\_composition) liée à une ligne de « frais » qui précise l’ID du lot (ou du lot de négoce), le quantième et la DLC. Eléments intégrés au code-barre mais spécifique au frais.

Le ticket permet de décharger les scans ou de charger un BL en attente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Liste des clients et dépôts de scan frais déchargés. | 10  11 |
| 10 | Liste des palettes si sélection de clients à l’étape 0 | 0 |
| 11 | Liste des produits si sélection de dépôts à l’étape 0 | 0 |
| 1 | Liste des produits sélectionnés. | 0 |

1. Workflow Expédition

La vue Expédition comporte deux modules : la surveillance du PRP-OP (Contrôle de la température et des emballages) ainsi que l’échange libre de palettes et crochets en dehors du PRP-OP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Lien vers étape |
| 0 | Sélection du module | 1 20 |
| 1 | Surveillance du PRP-OP : sélection du transporteur | 0 |
| 2 | Sélection des clients/BL pour le transporteur sélectionné. | 1 3 |
| 3 | Confirmation de la date du contrôle | 2 4 |
| 4 | Conformité de la commande | 3 5 |
| 5 | Contrôle de la température en surface entre 2 colis | 4 6 |
| 6 | Contrôle de la température du camion avant chargement | 5 7 |
| 7 | Conformité de l’emballage de la palette filmée | 6 8 |
| 8 | Gestion des palettes : poids et quantité reçue/rendue | 7 9 |
| 9 | Gestion des crochets : reçue/rendue | 8 10 |
| 10 | Signature du transporteur | 9 0 |
| 20 | Echange libre de palettes et crochets : sélection du transporteur | 0 21 |
| 21 | Saisie de la quantité de palettes reçues et rendues | 0 22 |
| 22 | Saisie de la quantité de crochets reçues et rendues | 0 23 |
| 23 | Signature du transporteur | 0 |

1. Workflow Planning nettoyage
2. Accès

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description | Hôte | Identifiant | Mot de passe |
| Profil développeur | https://iprex.profilexport.local/ | cbouillon@intersed.fr | 87L9GprW |
| CRONTAB VM | iprex.profilexport.local | intersed | 8ff84ed0055d29deeb133054 |
| SFTP | iprex.profilexport.local:22 | poleweb | flgBPavyIcZSt7G8zh8p |
| PMA | https://iprex.profilexport.local/phpmyadmin/ | iprex | hsGu4s03-jR0FSC2 |
| BAD | \\201109-pc-002\c$\Bizerba\BizTrack\Import | profilexport\intersed | ProfiL-38D |
| Admin Scan Android | | | profil |