

Adaptation des exigences produit en scénarios d'utilisation

Identification du logiciel [6.1.1]	
Cas d'utilisation	Accéder aux informations du logiciel
Acteur	Tout utilisateur
Événement déclencheur	Clic sur « Informations logiciel »
Intérêt	Accéder aux informations d'identification du logiciel a tout moment
Précondition	Pas de précondition
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilisateur ouvre le menu déroulant (par ex. "aide → information logiciel") 2. il clique sur le bouton « Informations logiciel » 3. Une fenêtre pop-up ou un onglet s'affichent 4. Elle affiche les informations suivantes [6.1.1.1] : <ul style="list-style-type: none"> - numéro de série du système certifié - numéro de licence de l'utilisateur (quand il existe). - logo et référence à la marque NF525. - numéro de certificat NF525. - catégorie NF du produit. - version du logiciel certifiée.
Scénario alternatif	2a. il ne clique sur aucun onglet du menu déroulant, retour à l'onglet actif.

Identification de l'émetteur de la pièce justificative [6.1.2]	
Cas d'utilisation	Récupération des informations de l'exploitant
Acteur	L'administrateur responsable de l'installation
Événement déclencheur	Paramétrage du logiciel au lancement
Intérêt	Restituer les information de l'émetteur sur les pièces justificatives. [6.1.2.1]
Précondition	Pas de précondition particulière
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L' administrateur lance l'application pour la première fois 2. il accède a un formulaire de remplissage contenant toute les informations d'identification de l'entreprise 3. il remplit tous les champs obligatoires 4. il valide le formulaire 5. Les données sont stockées
Scénario alternatif	<p>4a. Tous les champs obligatoires (consulter R12-6.1.2) ne sont pas remplis. Retour en 3</p> <p>5a. Accès a la base de donnée refusé ou indisponible. Retour en 4.</p>

Gestion des identifiants des données sécurisées [6.1.3]	
Cas d'utilisation	Attribution d'un identifiant a une donnée
Acteur	Gestion automatique par le logiciel
Événement déclencheur	Enregistrement d'une donnée par le logiciel
Intérêt	Créer des identifiants irréversibles et intangibles [6.1.3.2]
Précondition	Création d'un nouvel enregistrement
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> 1. création d'une donnée de vente ou d'une nouvelle facture par l'utilisateur 2. création automatique d'un identifiant par le logiciel

	3. validation de l'enregistrement par l'utilisateur 4. figement de l'identifiant d'enregistrement
Scénario alternatif	3a. l'enregistrement n'est pas validé. Suppression de l'enregistrement.

Traitement de la séquence continue des factures [6.1.4]	
Cas d'utilisation	Numérotation d'une nouvelle pièce justificative
Acteur	Gestion automatique par le logiciel.
Événement déclencheur	Création d'une nouvelle pièce justificative
Intérêt	Contrôler toute irrégularité dans la création de pièces justificatives.
Précondition	Avoir paramétré la durée des périodes (journalière, mensuelle, annuelle)
Scénario nominal	1. une nouvelle pièce justificative est créée 2. on lui appose un numéro de séquence continue 3. l'utilisateur valide la création de la pièce justificative 4. le numéro de séquence continue est incrémenté.
Scénario alternatif	3a. L'utilisateur ne valide pas la création de la pièce justificative. Le numéro de séquence continue n'est pas incrémenté.

Facture [6.2.5]	
Cas d'utilisation	Création d'une facture
Acteur	Utilisateur
Événement déclencheur	Confirmation d'une commande par l'utilisateur
Intérêt	Respecter les exigences relatives aux factures de la norme NF525
Précondition	Saisie d'une commande par l'utilisateur
Scénario nominal	1. l'utilisateur valide la commande passée par le client 2. Le logiciel crée une facture respectant les attendus définis en R1+*8585. [6.2.5.4] 3. Un numéro de séquence continue est attribué a cette facture comme identifiant. [6.2.5.1] 4. les données de la facture sont stockées dans la base de données sous forme d'un hash (voir R12) 5. les pièces justificatives établies en amont de la facture sont désormais figées. [6.2.5.6]
Scénario alternatif	2a. Le client souhaite payer en plusieurs fois, le logiciel délivre une facture d'acompte. 2b. Le logiciel génère une facture finale rappelant les numéros des factures d'acompte et le montant des acomptes.

Facture [6.2.5]	
Cas d'utilisation	Impression d'une facture
Acteur	L'utilisateur
Événement déclencheur	Clic sur le bouton d'impression
Intérêt	Limiter à deux le nombre de factures originales [6.2.5.3]
Précondition	Avoir créé une facture contenant des données valides [6.2.5.2]
Scénario nominal	1. l'utilisateur sélectionne une commande 2. l'utilisateur clique sur « afficher la facture »

	<p>3. l'utilisateur clique sur « imprimer la facture »</p> <p>4. le logiciel imprime une facture originale pour le client et/ou éventuellement une facture originale pour l'émetteur, cela est précisé sur la facture.</p> <p>5. toute impression sera désormais considérée comme un duplicata.</p>
Scénario alternatif	<p>3a. La facture originale a déjà été imprimée. Le logiciel propose d'imprimer un duplicata.</p> <p>4a. Impossibilité d'imprimer la facture originale. En cas de nouvel essai on imprime un duplicata afin d'éviter une faille qui permette d'imprimer plusieurs originaux.</p>

Traitement du Z de caisse [6.2.7]	
Cas d'utilisation	Création des données de Z de caisse
Acteur	Logiciel, base de donnée
Événement déclencheur	Clôture d'une période (journalière, mensuelle, annuelle)
Intérêt	Stocker un Z de caisse valide et inaltérable
Précondition(s)	<p>- Avoir défini la durée des périodes ou exercices lors du paramétrage du logiciel.</p> <p>- Avoir clôturé la période d'où sont issues les données afin que celles-ci soient déjà sécurisées. [6.2.7.6]</p>
Scénario nominal	<p>1. L'utilisateur valide la clôture d'une période</p> <p>2. les données cumulatives de cette période sont stockée dans la base de donnée.</p> <p>3. le logiciel calcule le z de caisse à partir des grands totaux. [6.2.7.1]</p> <p>4. un numéro d'identification séquentiel et chronologique lui est attribué. [6.2.7.3]</p> <p>5. Les données sont archivées [6.2.7.5]</p>
Scénario alternatif	1a. Les données de clôture sont invalides, l'utilisateur est invité et guidé pour les corriger afin de pouvoir réaliser la clôture.

Traitement du Z de caisse [6.2.7]	
Cas d'utilisation	Consultation du Z de caisse
Acteur	Utilisateur
Événement déclencheur	Ouverture de la page de consultation
Intérêt	Consulter et extraire les données de Z de caisse.
Précondition(s)	- Avoir défini la durée des périodes ou exercices lors du paramétrage du logiciel
Scénario nominal	<p>1. l'utilisateur ouvre le menu déroulant</p> <p>2. il sélectionne la période pour laquelle il veut consulter le z de caisse (journalier, mensuel, annuel...)</p> <p>3. le logiciel vérifie l'intégrité des données. [6.2.7.7]</p> <p>4. Le logiciel affiche le z de caisse demandé.</p> <p>2</p> <p>0 «</p>
Scénario alternatif	<p>3a. L'intégrité des données est compromises (hash incohérent)</p> <p>3a. affichage d'un message d'avertissement.</p> <p>4a. L'utilisateur veut extraire les données du z de caisse du logiciel. (impression ou fichier) [6.2.7.4]</p> <p>4b. Le logiciel génère un fichier ouvert et sécurisé pour l'utilisateur [6.2.7.2]</p>

Gestion des duplicatas [6.3]	
Cas d'utilisation	Émission du duplicata d'une pièce justificative
Acteur	Utilisateur
Événement déclencheur	Clic sur le bouton d'impression d'une pièce justificative déjà éditée
Intérêt	Tracer les duplicatas et limiter le nombre d'originaux.
Précondition(s)	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir déjà imprimé la ou les originaux. - La pièce ne doit pas avoir été établie en amont d'une transaction clôturée [6.3.3.7]
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilisateur demande l'émission d'une pièce justificative. 2. Le logiciel constate que l'original a déjà été émis. 3. Le logiciel demande de saisir le motif d'émission . [6.3.3.5] 4. Le logiciel incrémente le nombre de duplicatas émis [6.3.1.3] 5. L'émission et le motif du duplicata sont inscrits dans le JET [6.3.3.4] 6. Le logiciel affiche un duplicata identique en tout points de l'original à l'exception du filigrane indiquant que c'est un duplicata et de son identifiant qui correspond au nième duplicata de la pièce . [6.3.1.1]
Scénario alternatif	<ol style="list-style-type: none"> 2a. La pièce n'a jamais été émise. Le logiciel propose d'émettre un original. 2b. Ce justificatif a été établi en amont d'une transaction clôturée on ne peut plus émettre de duplicata.

Gestion des clôtures de périodes [6.4]	
Cas d'utilisation	Clôture d'une période
Acteur	Logiciel
Événement déclencheur	Le logiciel détecte qu'une période vient d'être effectuée.
Intérêt	Stocker de manière sécurisée toutes les informations relatives à la période.
Précondition(s)	Le logiciel doit posséder au minimum une fonction de clôture journalière, mensuelle et annuelle/exercice. [6.4.1.1]
Scénario nominal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le logiciel calcule les données cumulées pour la période. 2. Les données sont sécurisées (hash) et enregistrées dans la base de données. [6.4.1.3]. 3. Le logiciel produit un résumé de la période qu'on peut assimiler au z de caisse contenant à minima [6.4.1.7] : <ul style="list-style-type: none"> - les principaux cumuls des opérations effectuées. - date de clôture. - heure de clôture. - identifiant et caractéristiques de la période clôturée. - reprise du cumul du grand total de la précédente clôture. - grand total de la période clôturée. 4. Une fois les données enregistrées le logiciel interdira leur modification. [6.4.1..10] 5. Ouverture de la période suivante après la fin de la clôture. [6.4.1.9]
Scénario alternatif	0a. En cas d'impossibilité de clôturer une période journalière après 24h, l'événement est inscrit dans le JET. [6.4.1.5]