



Cahier de recette

Version 1.0 du 12 février 2004

Explorateur de fichier conçu dans le cadre du projet Livingstone

Septembre 2003 – Février 2004

Ecole d'ingénieur en Informatique et Réseaux de l'université de Marne-la-Vallée

L'équipe @rgonaute :

Vincent BOUGARD

Elodie BOUZON

Jérôme CHEYNET

Clément DEBON

Nicolas DOCQ

Nicolas SEBBAN

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Date	Auteur	Descriptif de l'évolution
12/02/04	Equipe @rgonaute	Création du document

TABLE DES MATIÈRES

I. Vérification qualite du logiciel	4
1 Qualité du logiciel.....	4
2 FQM.....	5
2.1 Paquetage Plugin.....	5
2.2 Paquetage consultation.....	6
2.3 Paquetage modification.....	7
2.4 Paquetage traitement.....	10
2.5 Paquetage personnalisation.....	11
II. Validation des fonctionnalités.....	12
1 Paquetage Plugin.....	12
2 Paquetage Consultation.....	13
3 Paquetage Modification.....	15
4 Paquetage Traitement.....	17
5 Paquetage Personnalisation.....	18
III. fonctionnalités non implémentées.....	19
1 Copier / Coller entre explorateurs sur des machines distantes	19
2 Vue simple.....	19
3 Vue en grandes icônes.....	19

I. VÉRIFICATION QUALITE DU LOGICIEL

1 Qualité du logiciel

<i>Qualité</i>	<i>Validation sous Linux</i>		<i>Validation sous Windows</i>		<i>Commentaires</i>
	<i>OK</i>	<i>KO</i>	<i>OK</i>	<i>KO</i>	
Interface jolie et utilisable	X		X		
Ouverture en moins de 3 secondes	X	X	X	X	On n'a pas pu tester la dernière version sur les PCs de la fac, mais sur un Pentium 3 – 800 sous Windows, temps de lancement inférieur à 3 secondes.
Pas de blocage graphique	X		X		

2 FQM

2.1 Paquetage Plugin

Fonction	Priorité	Qualité	Mesure	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
				OK	KO	OK	KO	
3.2.2 Ouvre @rgonaute								
3.2.2.1	1	Temps de réponse	3 secondes maximum	X		X		Depuis le script associé, @rgonaute se lance en 3 secondes environ
3.2.2.2	2	Facilité d'utilisation	Le lancement de l'application doit être simple. Prévoir une documentation appropriée. @rgonaute doit respecter les grandes règles d'ergonomie	X		X		@rgonaute se lance à l'aide d'un script. Une aide est prévue dans le logiciel.
3.2.3 Installe un plugin								
3.2.3.1	1	Sécurité	Le plugin a un accès limité au système @rgonaute. Décrire les procédures d'échange entre @rgonaute et le plugin	X		X		Un protocole de communications précis est prévu entre les plugins et le coeur du logiciel.

2.2 Paquetage consultation

4.2.2.1	1	Synchronisation entre les composants	Le contenu du répertoire courant doit être affiché, la barre de titre et d'adresse doivent être mises à jour	X		X		Lors de déplacement, barre d'adresse, barre de titre, arborescence et zone de navigation sont synchronisées
4.2.3 Demande l'auto-complétion d'un nom de noeud								
4.2.3.1	3	Interface intuitive	L'auto-complétion de la barre d'adresse doit être efficace	X		X		Complétion efficace, quelques bugs mineurs sous Linux.
4.2.4 Liste le contenu d'un répertoire								
4.2.4.1	1	Fiabilité	L'affichage se rafraîchit automatiquement lorsqu'une action de l'utilisateur a lieu	X		X		Lors de l'ajout ou suppression de répertoire dans le système de fichier, @rgonaute se met à jour.
4.2.5 Recherche un noeud particulier								
4.2.5.1	1	Non bloquant	La recherche ne doit pas figer @rgonaute	X		X		Pendant une recherche sur un lecteur complet, la navigation est toujours faisable et fluide.
4.2.5.2	3	Temps de réponse	Recherche raisonnablement rapide	X		X		Recherche dépendante de l'arborescence parcourue.
4.2.6 Affiche les propriétés de noeud(s)								
4.2.6.1	2	Cohérence	Le parcours récursif doit afficher en temps réel le nombre de fichiers trouvés et la taille obtenue à l'instant t afin que l'utilisateur n'attende pas sans que rien ne lui soit affiché	X		X		Nom du répertoire parcouru et des fichiers trouvés s'affichent en temps réel à l'utilisateur.

2.3 Paquetage modification

Fonction	Priorité	Qualité	Mesure	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
				OK	KO	OK	KO	
5.2.2 Renomme								
5.2.2.1	1	Messages d'erreurs expressifs	Tester tous les cas d'exception de manière à vérifier que les messages d'erreurs soient compréhensibles par l'utilisateur, quelle que soit l'erreur commise	X		X		Messages d'erreurs prévu donc compréhensibles par un non informaticien. De plus, les saisies illégales sont interdits avant validation.
5.2.3 Accepter l'arrivée d'un nouveau noeud dans un réper toire								
5.2.3 .1	1	Messages d'erreurs expressifs	Tester tous les cas d'exception de manière à vérifier que les messages d'erreur s sont compréhensibles par l'utilisateur, quelle que soit l'erreur commise	X		X		Messages d'erreurs prévu donc compréhensibles par un non informaticien.
5.2.3 .2	2	Messages d'erreurs en phase avec la réalité du problème	Ne déclencher une exception que dans le cas où l'opération va réellement poser un problème. La fonction doit idéalement déterminer le système de fichier pour répondre précisément à la question : « Ce nom de fichier peut-il être utilisé avec un tel système de fichier ? »	X		X		Cas d'exception bien gérés, et Messages d'erreurs prévu donc compréhensibles par un non informaticien.
5.2.4 Supprime								
5.2.4.1	2	Non bloquant	La fonction appliquée sur une grande quantité de données ne doit pas figer @rgonaute	X		X		
5.2.5 Change les droits d'accès								
5.2.5.1	2	Non bloquant	La fonction appliquée sur une grande quantité de données ne doit pas figer @rgonaute	X		X		

Fonction	Priorité	Qualité	Mesure	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
				OK	KO	OK	KO	
5.2.11 Colle à partir du presse-papier								
5.2.11.1	2	Non bloquant	La fonction appliquée sur une grande quantité de données ne doit pas figer @rgonaute	X		X		Test réalisé avec 2261 fichiers contenus dans 241 répertoires. Une barre de progression prend en charge la copie sans bloquer @rgonaute
5.2.13 Copier (copie source – destination)								
5.2.13.1	1	Ne pas altérer le contenu du répertoire de destination sans la confirmation explicite de l'utilisateur	Copier un noeud dans un répertoire qui contient déjà un noeud de même nom ne doit pas le remplacer sans confirmation de l'utilisateur	X		X		Message explicite.
5.2.14 Copier (copie source – destination)								
5.2.14.1	1	Ne pas altérer le contenu du répertoire de destination sans la confirmation explicite de l'utilisateur	Copier un noeud dans un répertoire qui contient déjà un noeud de même nom ne doit pas le remplacer sans confirmation de l'utilisateur	X		X		Message explicite.

Fonction	Priorité	Qualité	Mesure	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
				OK	KO	OK	KO	
5.2.15 Appliquer une opération de transfert								
5.2.15.1	2	Non bloquant	La fonction appliquée sur une grande quantité de données ne doit pas figer @rgonaute	X		X		Copier – coller depuis le système de fichier vers @rgonaute s'effectue dans une barre de progression permettant de continuer la navigation
5.2.15.2	1	Ne pas altérer le contenu du répertoire de destination sans la confirmation explicite de l'utilisateur	Ecrire un noeud dans un répertoire qui contient déjà un noeud de même nom ne doit pas le remplacer sans confirmation de l'utilisateur	X		X		Message explicite ou directement modification du nom en « copie de »
5.2.16 Crée un nouveau noeud								
5.2.16.1	1	Le noeud créé permet de lancer l'application (mais l'ouverture peut échouer avec les noeuds de type complexe)	Le noeud est un fichier de 0 octet portant la bonne extension ou un répertoire	X		X		Création d'un fichier sans extension , ou d'un répertoire dans lequel il est possible de se rendre.
5.2.16.2	2	Le noeud créé permet de lancer l'application et d'éditer un fichier nouvellement créé	Créer un fichier de n'importe quel type	X		X		Le fichier créé est renommé en fichier.txt. Après double clic, l'éditeur texte par défaut est bien lancé.

2.4 Paquetage traitement

Fonction	Priorité	Qualité	Mesure	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
				OK	KO	OK	KO	
6.2.2 Lance un traitement interne								
6.2.2.1	2	Non bloquant	La fonction appliquée sur un fichier de taille importante ne doit pas figer @rgonaute	X		X		Traitement non bloquant sur de gros volumes de données.
6.2.3 Crypte un fichier								
6.2.3.1	2	Intégrité	On doit pouvoir obtenir le fichier d'origine en décryptant le fichier crypté	X		X		Si le mot de passe est respecté, le contenu du fichier texte par exemple est décrypté dans un autre répertoire et est toujours lisible
6.2.4 Décrypte un fichier								
6.2.4.1	2	Intégrité	On doit pouvoir obtenir le fichier d'origine en décryptant le fichier crypté	X		X		Si le mot de passe est respecté, le contenu du fichier texte par exemple est décrypté dans un autre répertoire et est toujours lisible
6.2.5 Comprime un noeud								
6.2.5.1	2	Intégrité	On doit pouvoir obtenir le noeud d'origine en décompressant le fichier compressé	X		X		Un fichier zip peut être décompressé avec un outil commercial pour en vérifier la validité.
6.2.6 Décompression du fichier								
6.2.6.1	2	Intégrité	On doit pouvoir obtenir le noeud d'origine en compressant le noeud décompressé	X				On décompresse notre fichier zip dans un autre répertoire pour vérifier l'intégrité des données.
6.2.8 Ouvre un fichier avec un programme associé								
6.2.8.1	2	Non bloquant	L'exécution de l'application externe ne doit pas figer @rgonaute.		X	X		Exécution d'images, qui lancent l'outil par défaut du système d'exploitation
6.2.9 Exécute un fichier								
6.2.9.1	2	Non bloquant	L'exécution du fichier ne doit pas figer @rgonaute.	X	X	X		@rgonaute reste pleinement fonctionnel. Sous Linux, fonctionne si une application est associée à l'extension.

2.5 Paquetage personnalisation

Fonction	Priorité	Qualité	Mesure	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
				OK	KO	OK	KO	
7.2.3 Consulte un signet								
7.2.3.1	3	Fiabilité	L'utilisateur se trouve dans le bon répertoire	X		X		Mise en place d'un signet dans C:\Program files, retour à C:\ puis appel au signet. On retourne bien a C:\Program files, les vues se synchronisent toutes
7.2.3.2	3	Accessibilité	Le système vérifie si le répertoire existe et est accessible	X		X		Après suppression du répertoire pointé par le signet, il n'est plus possible d'y accéder.
7.2.4 Crée un signet								
7.2.4.1	3	Fiabilité	Le signet est bien affiché	X		X		Les signets apparaissent bien dans le panneau associé
7.2.4.2	3	Interface intuitive	L'interface de saisie est simple et claire, une entrée dans le menu « Signets » pour la création du signet est accessible	X		X		L'utilisateur n'a rien à faire, l'adresse du signet sert de nom.
7.2.5 Modifie un signet								
7.2.5.1	3	Fiabilité	Le signet est bien modifié	X		X		
7.2.5.2	3	Interface intuitive	L'interface de modification est simple et claire	X		X		Possibilité d'annuler à tout moment.
7.2.6 Supprime un signet								
7.2.6.1	3	Fiabilité	Le signet est bien supprimé	X		X		
7.2.6.2	3	Interface intuitive	L'interface de suppression est simple et claire, une confirmation de l'utilisateur est demandée	X		X		

II. VALIDATION DES FONCTIONNALITÉS

Toutes les références déjà citées lors des FQM précédentes sont reprises dans ce tableau. Pour plus de clarté, nous n'avons remis que leur référence.

1 Paquetage Plugin

Fonction	Validation Linux		Validation Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
3.2.2 Ouvre @rgonaute					
3.2.2.1	X		X		
3.2.2.2	X		X		
3.2.3 Installe un plugin					
3.2.3.1	X		X		
Accès des plugins limités à @rgonaute, et suivant le type de plugin	X		X		
3.2.4 Installe un plugin de visualisation	X		X		
3.2.5 Installe un plugin de traitement interne	X		X		
3.2.6 Installe un plugin d'accès aux noeuds	X		X		
3.2.7 Installe un plugin de critère de recherche	X		X		
3.2.8 Ferme @rgonaute	X		X		
3.2.9 Désinstalle un plugin	X		X		

2 Paquetage Consultation

Fonction	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
4.2.2 Change de répertoire courant					Ajout du nouveau répertoire courant dans l'historique de navigation
4.2.2.1	X		X		
Barre d'adresse accepte les espaces	X		X		
Chemin courant affiché dans la barre de titre	X		X		
Affichage des informations du contenu du noeud courant dans la barre d'état	X		X		
Performance	X		X		
4.2.3 Demande l'auto-complétion d'un nom de noeud					
4.2.3.1	X	X	X		Encore quelques bugs sous Linux
Autocomplétion de la barre d'adresse sur des noeuds locaux pour se déplacer	X		X	X	Encore quelques bugs sous Linux
Autocomplétion de la barre d'adresse sur des noeuds distants pour se déplacer	X		X	X	Encore quelques bugs sous Linux
4.2.4 Liste le contenu d'un répertoire					
4.2.4.1	X		X		
Affiche les colonnes en vue détail	X		X		
Configuration de la vue détaillée, le nom des fichiers est toujours affiché par défaut	X		X		
Choix entre vue détail et vue liste		X		X	On peut utiliser la vue détaillée avec très peu de colonnes pour remplacer la vue simple
Sur une zone vide, le clic droit fonctionne	X		X		
L'affichage est synchronisé avec le contenu réel du système de fichiers	X		X		
Système d'onglets pour faciliter la navigation	X		X		
Affichage du contenu du répertoire courant dans un nouvel onglet d'exploration	X		X		
Affichage hiérarchique sous forme d'arborescence	X		X		
Quand on crée un répertoire dans l'arborescence, le volet d'exploration est actualisé	X		X		
Accès aux noeuds via divers protocoles (FILE, FTP, HTTP, ZIP, JAR, TMP, SMB)	X		X		

Fonction	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
4.2.5 Recherche un noeud particulier					Noeuds trouvés ajoutés dynamiquement
4.2.5.1	X		X		
4.2.5.2	X		X		
Recherche rapide sur l'ensemble des fichiers ou leur contenu	X		X		
Recherche multicritères	X		X		
Les critères de recherche sont des plugins	X		X		Les critères de recherche sont des plugins : seuls les plugins chargés sont affichables
Affichage en temps réel des noeuds parcourus	X		X		
Affichage des informations des noeuds trouvés	X		X		
Plusieurs recherches possibles (résultat sous forme d'onglet)	X		X		
Affichage de l'emplacement des noeuds trouvés	X		X		
Recherche par défaut à partir du noeud courant, et possibilité de modifier l'emplacement de recherche	X		X		
Traitements possibles sur le résultat de la recherche	X		X		
4.2.6 Affiche les propriétés de noeud(s)					
4.2.6.1		X		X	
Afficher les droits d'un noeud	X		X		
Changer les droits d'un noeud	X		X		
Historique					on peut reprendre la navigation , remonter, descendre dans l'arborescence avec les flèches
Affichage de l'historique de la navigation de l'utilisateur	X		X		
Accès à l'historique de la navigation	X		X		

3 Paquetage Modification

Fonction	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
5.2.2 Renomme					
5.2.2.1	X		X		
Renommer un fichier – un répertoire	X		X		
Renommer un noeud local	X		X		
Renommer un noeud distant		X		X	
5.2.3 Accepter l'arrivée d'un nouveau noeud dans un répertoire					
5.2.3.1	X		X		
5.2.3.2	X		X		
5.2.4 Supprime					
5.2.4.1	X		X		
Supprime un ou plusieurs fichiers ou répertoires locaux ou distants	X		X		
Test	X		X		
5.2.5 Change les droits d'accès					

Fonction	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
Coupe dans le presse-papier					
Couper coller	X		X		
Copie dans le presse-papier					
Multiple	X		X		
5.2.11 Colle à partir du presse-papier					
5.2.11.1	X		X		
Multiple	X		X		
Deplacement vers un répertoire à gauche	X		X		
5.2.13 Copier (copie source – destination)					
5.2.13.1	X		X		
5.2.14 Copier (copie source – destination)					
5.2.14.1	X		X		
Dans @rgonaute					
Copier – couper – coller noeuds locaux	X		X		
Copier – couper – coller noeuds distants		X		X	
Entre @rgonaute et autres explorateurs Livingstone					
Copier – coller noeuds locaux	X		X		
Couper – coller noeuds locaux		X		X	
Copier – couper – coller noeuds distants		X		X	Transfert non compatible avec les autres OS
5.2.15 Appliquer une opération de transfert					
5.2.15.1	X		X		
5.2.15.2	X		X		
5.2.16 Crée un nouveau noeud					
5.2.16.1	X		X		
5.2.16.2	X		X		
Crée un nouveau répertoire – fichier local ou distant	X		X		
Créer un répertoire : la sélection active doit être sur ce répertoire, et on doit pouvoir renommer en live	X		X		
Drag and Drop					
Multiple	X		X		
Drag and drop distant	X		X		
Drag and drop distant avec l'export display		X		X	
Drag and Drop entre fenetres @rgonaute					
Noeuds locaux	X		X		
Noeuds distants	X		X		
Drag and Drop avec d'autres explorateurs Livingstone					
Noeuds locaux	X		X		
Annuler une opération	X		X		
Rejouer une opération	X		X		

4 Paquetage Traitement

Fonction	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
6.2.2 Lance un traitement interne					
6.2.2.1	X		X		
6.2.3 Crypte un fichier					
6.2.3.1	X		X		
Crypte en local	X		X		
Crypte en distant		X		X	
6.2.4 Décrypte un fichier					
6.2.4.1					
Décrypte en local	X		X		
Décrypte en distant	X		X		
6.2.5 Comprime un noeud					
6.2.5.1					
Comprime en local	X		X		
Comprime en distant		X		X	
6.2.6 Décompression du fichier					
6.2.6.1					
Décompression en local	X		X		
Décompression en distant	X		X		
6.2.7 Créer un listing					
6.2.7.1					
Créer un listing en local	X		X		
Créer un listing en distant		X		X	
6.2.8 Ouvre un fichier avec un programme associé					
6.2.8.1	X		X		
Sélection multiple		X		X	
6.2.9 Exécute un fichier					
6.2.9.1	X		X		
Sélection multiple		X		X	
Visualise un fichier					
Visualiser une image en local	X		X		
Visualiser une image en distant		X		X	
Visualiser un texte en local		X	X		
Visualiser un texte en distant		X		X	

5 Paquetage Personnalisation

Fonction	Validation sous Linux		Validation sous Windows		Commentaires
	OK	KO	OK	KO	
7.2.2 Choisit les colonnes à afficher dans la vue détaillée					
Onglet choisir colonnes de la vue détail	X		X		Sauvées dans fichier de préférences
Colonnes disponibles en fonction du système d'exploitation	X		X		
7.2.3 Consulte un signet					Accessibles dans un onglet
7.2.3.1	X		X		
7.2.3.2	X		X		
Une modification sur un noeud modifie le signet qui lui correspond		X		X	
7.2.4 Crée un signet					
7.2.4.1	X		X		
7.2.4.2	X		X		
7.2.5 Modifie un signet					
7.2.5.1	X		X		
7.2.5.2	X		X		
7.2.6 Supprime un signet					
7.2.6.1	X		X		
7.2.6.2	X		X		
Changer la langue	X		X		
Gestion de plusieurs langues	X		X		Pour l'instant Français et Anglais
Accessible facilement dans les préférences	X		X		
Enregistrement des signets					
Enregistrement personnalisé (signets importables – exportables)		X		X	
Fenetre de preferences					
Gestion des préférences de l'utilisateur	X		X		
Enregistrement des préférences dans le répertoire de l'utilisateur courant	X		X		
Interface graphique					
Messages "pop-up" pour interagir avec l'utilisateur	X		X		
Menu contextuel dynamique en fonction du noeud pointé, des droits de l'utilisateur	X		X		
Un clic sur l'onglet d'arborescence fait un "focus" sur le dernier onlet d'exploration	X		X		
Changement d'onglet d'exploration implique la mise à jour de la barre d'adresse	X		X		
"Sélectionner tout"	X		X		
Affichage de l'aide intégré	X		X		L'aide s'appelle à partir du menu
Raccourcis claviers génériques implantés	X		X		
Non blocage de l'interface pendant une action longue	X		X		
Divers					
Fonctionnalités testées (boites noires et boites blanches)	X		X		
Les cas d'erreurs sont gérés	X		X		
Opérations multiples	X		X		
Gestion des traitements par lot		X		X	Mais on peut faire des opérations

III. FONCTIONNALITÉS NON IMPLÉMENTÉES

Voici la liste des fonctionnalités que nous avons prévu d'implémenter dans le cahier des charges, et que nous n'avons pas réalisées.

1 Copier / Coller entre explorateurs sur des machines distantes

Nous n'avons pas pu développer la fonction de copier / coller entre deux explorateurs Livingstone sur des machines distantes. La principale raison est que nous avons manqué de temps. Nous avons prévu de développer cette fonctionnalité à l'aide de la commande « Export Display ».

Pour la même raison, nous n'avons pas non plus développé le Drag and Drop entre deux explorateurs Livingstone sur des machines distantes.

2 Vue simple

Egalement par manque de temps, nous n'avons pas développé cette fonction d'affichage des fichiers en vue simple. Il ne nous a de plus pas semblé prioritaire de réaliser cette vue, car il suffit de supprimer des colonnes de la vue détail pour se rapprocher de la vue simple.

3 Vue en grandes icônes

Nous n'avons pas développé la vue en grandes icônes, car cela est assez difficile à réaliser en SWT. Il n'y a en effet aucun composant pouvant représenter cette vue en SWT.

Le temps de développement de cette vue a donc été jugé trop important pour qu'elle soit réalisée dans cette version d'@rgonaute.