
	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

# Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge


<b>Livrable du au titre du projet</b>	COCLICO
<b>Lot</b>	WP5
<b>Tache</b>	
<b>Livrable</b>	Plugin Description

<b>Rédacteur(s)</b>	<b>Vérificateur(s)</b>	<b>Approbateur(s)</b>
Steven Cannaya	Joseph Joffrin	

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011


<b>Documents applicables</b>
Annexe technique au projet COCLICO

<b>Documents de références (pour information)</b>

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011


## Gestion des versions

N° de version	Date	Auteurs	Modification apportées
0.1	28/09/11	Steven Cannaya	Document initial

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

## Sommaire

1	Introduction.....	5
2	Architecture et solution choisie.....	7
3	Fonctionnement du plugin.....	8
4	Evolutivité.....	9
5	Conclusion.....	10


	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

# 1 Introduction

Dans le cadre de la réalisation de la tâche WP5 intégration au client, il est nécessaire de réaliser un plugin Eclipse permettant l'accès à l'onglet Novaforge3.

L'objectif est de pouvoir se connecter directement à Novaforge3 à partir d'une pop-up de connexion. L'utilisateur entre son login et son mot de passe ainsi que l'URL de novaforge V3. Ensuite le navigateur d'Eclipse est connecté et affiche directement l'onglet « Ma Page » de NovaForge V3.

L'objectif de ce plugin est d'être facilement adaptable à d'autres forges pour pouvoir se connecter à n'importe quelle forge à partir d'Eclipse en rentrant les paramètres requis.

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

## 2 Architecture et solution choisie


La connexion à Novaforge V3 se fait par le biais d'une fonction JavaScript.

La solution choisie est de développer une API Java permettant de se connecter en 2 temps.

Premièrement, le cookie Novaforge V3 est récupéré après authentification.

Ensuite le cookie est réutilisé pour la redirection vers « Ma Page ».

Les classes SWT ont été utilisées pour créer la fenêtre et l'authentification s'effectue par le biais d'une requête http qui va satisfaire la fonction JavaScript.

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

## 3 Fonctionnement du plugin


Le plugin contient une classe UsernamePasswordDialog qui a pour fonction de créer la fenêtre d'authentification, de récupérer les champs rentrés par l'utilisateur et d'appeler la classe Authentication.

Cette dernière va paramétrer sa gestion des cookies pour accepter celui venant de Novaforge3. Ensuite à l'aide des classes apache.commons.codecs, le mot de passe entré est crypté en SHA1. Ce dernier est concaténé au login puis l'ensemble est converti en bytes en base64.

Ces derniers sont intégrés à une requête de type GET dans l'entête Authorization. La requête est effectuée et si le code http de retour est 200, on récupère le cookie d'authentification qui servira à être authentifié.

Ensuite un appel à la classe CoclicoView permet l'instanciation du navigateur. Le cookie récupéré est inclus dans le navigateur pour l'URL concernée. Finalement la redirection vers « Ma Page » est réalisée.

L'utilisateur rentre son login, mot de passe et l'URL novaforge3 puis clique sur OK. Le plugin se charge de la connexion à la machine virtuelle, l'authentification et la redirection.

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

## 4 Evolutivité


Comme indiqué au début de ce document, le plugin permet pour l'instant de se connecter uniquement à Novaforge V3. Il y a la possibilité d'étendre la fonctionnalité du plugin à d'autres forges.

Comment faire évoluer le plugin à cette fin?

1/ Il est nécessaire d'abord de modifier l'URL d'authentification (qui est différente de celle rentrée par l'utilisateur dans la pop-up de connexion) dans la classe UsernamePasswordDialog.

2/ Il faut ensuite changer la gestion des cookies dans la classe Authentication.

Pour l'authentification, toujours dans la même classe il faut modifier l'algorithme de cryptage du couple login-mot de passe et l'adapter aux forges concernées.

	Titre du document : Plugin Eclipse d'accès à l'onglet "Ma page" de Novaforge
	Référence : L5.3.3
	Version du 28/09/2011

## 5 Conclusion

Le plugin permet la connexion à Novaforge V3, il fonctionne à l'aide de quelques classes Java qui gèrent la création de la pop-up et l'authentification à la forge. Des possibilités d'évolutions sont présentes en généralisant la connexion du plugin à plusieurs types de forges.

L'intérêt de ce type de plugin réside dans le fait qu'il ne serait plus nécessaire de se connecter à chaque forge dans le navigateur. Il suffirait de se connecter une seule fois dans le plugin puis l'accès resterait autorisé.