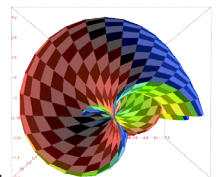


Documentation

Velociraptor

Philippe Logel



"iMathGeo" & "Softwares"

Introduction

© *Philippe Logel* le 7 mars 2014

Velociraptor est un logiciel permettant de créer des comptes utilisateurs pour l'active directory, il créera pour vous :

- Les unités organisationnelles.
- les groupes professeurs, les groupes élèves selon les classes, et le groupe vie scolaire.
- Les dossiers partages classes.
- les homes des utilisateurs.

Ce programme est entièrement écrit en script Powershell 1.0 et ultérieur.

Il est possible de l'utiliser de trois manières différentes :

- en ligne de commande
- en mode console
- en mode fenêtrage

Ce programme génère simplement des scripts powershell qui permettent de créer toutes les actions requises pour installer un environnement de type scolaire.

Mise en garde

- Velociraptor gère sa propre base de données
- il est fortement conseillé de ne pas créer d'utilisateurs en dehors du logiciel sur le contrôleur de domaine, sous peine d'avoir des doublons rentrant en collision avec Velociraptor.

Contents

1	<i>Installation de Velociraptor</i>	1
	Mise en place de Velociraptor.	1
	Prérequis	1
2	<i>Utilisation en ligne de commande</i>	2
	Ouvrez une console	2
	Extraire des données d’une base sconet	2
	Paramétrage de Velociraptor	2
	Création ou re-création de l’environnement	3
	Création des utilisateurs	3
	Pour les élèves	3
	Pour les professeurs.	3
	Pour les personnes de la vie scolaire	3
	Voici un formatage de fichier possible, pour les enseignants	3
	Pour supprimer les anciens utilisateurs	3
	Conseils finaux	3
3	<i>Gestion en mode console</i>	4
	Démarrage en mode console	4
	Lancement de powershell	4
	Lancement direct	4
	Extraire à nouveau des données d’une base sconet	4
	Mise en place des paramètres	4
	Remarque :	5
	Création ou re-création de l’environnement	5

Création des utilisateurs 5

 Pour les élèves 5

 Pour les professeurs. 5

 Pour les personnes de la vie scolaire 5

Pour supprimer les anciens utilisateurs 5

Pour quitter l'application. 5

4 *Utilisation en interface graphique* 6

 Démarrage en mode graphique. 6

 Vous avez deux méthodes possibles : 6

 En ligne de commande. 6

 Lancement direct de l'application 6

 Extraction de la base de données Sconet. 6

 Paramétrage ou re-paramétrage de Velociraptor 6

 Création ou re-création de l'environnement 7

 Création des utilisateurs 7

 Pour les élèves 7

 Pour les professeurs 7

 Pour les personnes de la vie scolaire. 7

 Par exemple pour les professeurs : 7

 De base Velociraptor contient 8

 Quand vous aurez paramétré et utilisé Velociraptor
 complètement, vous obtiendrez. 8

1 Installation de Velociraptor

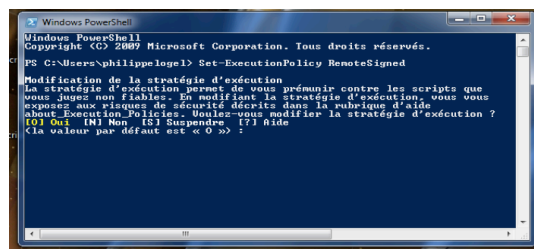
Ce paquet est constitué au départ d'un dossier, contenant :

- un dossier « velociraptor_kernel »
- deux fichiers d'exemples pour la vie scolaire et les professeurs.
- un fichier xml des élèves qui provient d'une extraction sconet.
- Trois commandes, Velociraptor.ps1, startVelociraptorGUI.cmd et startVelociraptorCMDL.cmd

écrire dans la console :

PS C:\> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

On accepte, avec la prise de connaissance de l'ensemble.



Mise en place de Velociraptor

Prérequis

Vous devez disposer de Powershell 1.0 ou ultérieur et de .Net 2.0 ou ultérieur.

Il faut ensuite activer l'exécution des shells scripts en mode remotesigned.

Voici la manœuvre à suivre :

- 1) Dans un premier temps, il faut un Powershell opérationnel 1.0 ou ultérieur.
- 2) Activer les scripts powershell , pour cela, il faut

Vous êtes maintenant paré pour utiliser Velociraptor.

3) les scripts doivent toujours être placé sur une clef USB et ne jamais perdre les fichiers professeurs.txt, eleves.txt et viescos.txt. Tout est lié.

2 Utilisation en ligne de commande

Ouvrez une console

Il est possible à tout moment de consulter l'aide de Velociraptor.

Pour cela, il suffit d'utiliser la commande suivante :

```
.\velociraptor.ps1 -?
```

Vous aurez alors droit à l'aide complète du logiciel en ligne de commande.

Il est conseillé de faire une extraction scone, pour avoir toutes les classes.

Extraire des données d'une base scone

Pour cela vous utilisez la commande suivante :

```
.\Velociraptor.ps1 -x eleves.xml
```

Velociraptor va créer plusieurs fichiers :

- eleves.txt (la base élèves)
- classes.txt (l'extraction de toutes les classes)
- config.txt

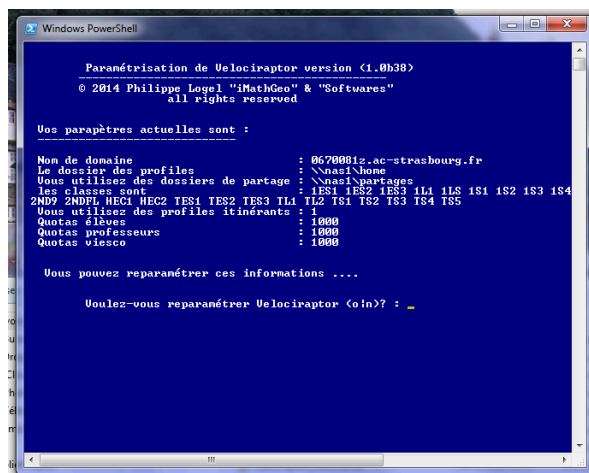
La partie la plus importante est le numéro RNE et surtout la liste de classe. Il est conseillé de refaire cette démarche chaque année.

Paramétrage de Velociraptor

Pour paramétrer ou reparamétrer Velociraptor, on utilise la commande suivante :

```
.\velociraptor.ps1 -r
```

Le logiciel vous fera un récapitulatif de toutes les paramètres de votre configuration.



Laissez-vous guider au départ, toute cette partie est la plus délicate :

- le nom du domaine est très important, aller pour cela sur votre contrôleur pour voir le nom fixé par la région
- le dossier des « homes » des utilisateurs est capital, c'est à cet endroit que seront enregistrés les données des utilisateurs (ce dossier sera à créer par l'admin en dossier partagé)
- les dossiers de partages pour les documents à partager entre utilisateurs
- la partie la plus délicate est la liste des classes, il suffit de copier coller la liste des classes du fichier « classes.txt » fourni par l'extraction via scone.

Les quotas sont pour l'instant mis de côté.

Création ou re-création de l'environnement

Pour créer l'environnement

```
.\velociraptor -c
```

Cette ligne de commande, vous permet de créer tous les scripts de gestion de l'environnement Velociraptor :

- les OU
- les groupes
- puis les dossiers de partage et les dossiers de stockage pour les profiles, éventuellement itinérants.

Il est conseillé de refaire cette démarche chaque année.

Vous pourrez voir les scripts générés par Velociraptor et consulter les **logs** au niveau de l'installation.

Création des utilisateurs

Pour les élèves

```
.\Velociraptor -e eleves.txt
```

Pour les professeurs

```
.\Velociraptor -p professeurs.txt
```

Pour les personnes de la vie scolaire

```
.\Velociraptor -v viescos.txt
```

Quand le travail sera terminé, il vous sera demandé une installation, acceptez. Tout l'ensemble sera stocké dans le fichier «db.txt» du dossier «data_base».

Cette partie assure la passation d'une année à l'autre et surtout la gestion des doublons.

Attention : la gestion des fichiers professeurs.txt et viescos.txt se fait à la main.

- pour les enseignants, il faudra fixer des ids de la forme 500 et plus
- pour les personnes de la viescos, il faudra fixer des ids 1000 et plus.

Voici un formatage de fichier possible, pour les enseignants

```
classe,Nom,Prenom,id
prof,APTEL,Christine,500
prof,COBAL,Pierre,501
```

De même pour le fichier viescos.

Pour supprimer les anciens utilisateurs

Vous allez dans les dossiers :

- .\Creation professeurs\purgeProfesseurs.ps1
- .\Creation eleves\purgeEleves.ps1
- .\Creation viescos\purgeViescos.ps1

En faisant cela, vous nettoyez la base de données.

Conseils finaux

- il est conseillé chaque année de refaire une extraction du fichier sconet et de reparamétrer le logiciel avec les nouvelles classes.
- Il est conseillé ensuite de recréer l'environnement avec les nouvelles classes éventuelles.

3 Gestion en mode console

Démarrage en mode console

Vous avez deux méthodes possibles :

Lancement de powershell

Quand vous lancez un shell, vous pouvez saisir cette ligne de commande :

```
.\Velociraptor
```

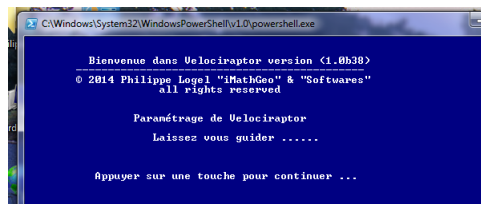
Lancement direct

Vous pouvez également lancer le logiciel, en double cliquant le fichier batch :

```
startVelociraptorCMDL.cmd
```

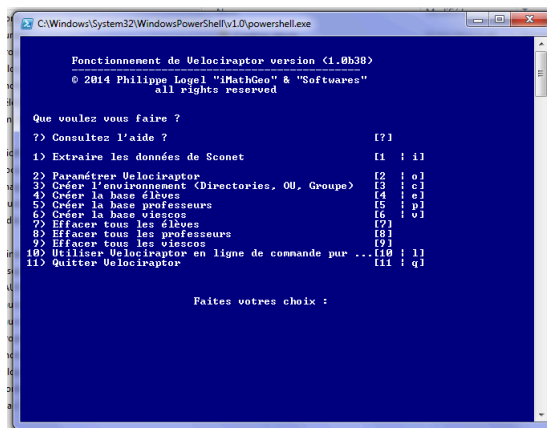
Vous obtiendrez dans les deux cas la console suivante :

- Dans le cas d'un premier lancement :



Il vaut mieux faire une extraction sconet, voir pour cela la portion «Extraire des données d'une base sconet» du chapitre 2.

- Si, ce n'est pas la première fois que vous lancez Velociraptor, vous aurez cet écran ci-dessous :



Extraire à nouveau des données d'une base sconet

C'est le point 1.

Il est conseillé chaque année de refaire l'extraction de cette base en vue de récupérer les classes.

Mise en place des paramètres

Sélectionnez le point 2.

Laissez-vous guider au départ, toute cette partie est la plus délicate :

- le nom du domaine est très important, aller pour cela sur votre contrôleur pour voir le nom fixé par la région
- le dossier des « homes » des utilisateurs est capital, c'est à cet endroit que seront enregistrés les données

des utilisateurs (ce dossier sera à créer par l'admin en dossier partagé)

- les dossiers de partages pour les documents à partager entre utilisateurs
- la partie la plus délicate est la liste des classes, il suffit de copier coller la liste des classes du fichier « classes.txt » fourni par l'extraction via sconet.

Les quotas sont pour l'instant mis de côté.

Remarque :

- il est conseillé chaque année de refaire une extraction du fichier sconet et de reparamétrer le logiciel avec les nouvelles classes.
- Il est conseillé ensuite de recréer l'environnement avec les nouvelles classes éventuelles.

Création ou re-création de l'environnement

C'est le point 3.

Il n'y a pas de point particulier, il suffit en fin de création des scripts de valider l'installation par un «O» pour «oui» en vue d'installer l'environnement.

Il est conseillé de refaire cette démarche chaque année.

Cette partie, vous permet de créer tous les scripts de gestion de l'environnement Velociraptor :

- les OU
- les groupes
- puis les dossiers de partage et les dossiers de stockage pour les profiles, éventuellement itinérants.

Il est conseillé de refaire cette démarche chaque année.

Vous pourrez voir les scripts générés par Velociraptor et consulter les **logs** au niveau de l'installation.

Création des utilisateurs

Pour les élèves

Pour les professeurs

Pour les personnes de la vie scolaire

La démarche est très simple, le fait de valider par un «O» («oui») au final permet d'installer les comptes, exclusivement les nouveaux utilisateurs d'une année à l'autre.

Il suffit de valider les points 4, 5 ou 6.

Il faudra indiquer le nom du fichier associé pour à la section choisie.

Pour supprimer les anciens utilisateurs

il suffit de valider les points 7, 8 ou 9.

A chaque fois, les utilisateurs seront effacés sur le domaine et dans la base de données.

Pour quitter l'application

il suffit d'utiliser la dernière option.

4 Utilisation en interface graphique

Démarrage en mode graphique

Vous avez deux méthodes possibles :

En ligne de commande

Vous utilisez pour cela, l'option «-g» avec la commande Velociraptor :

```
.\Velociraptor -g
```

Lancement direct de l'application

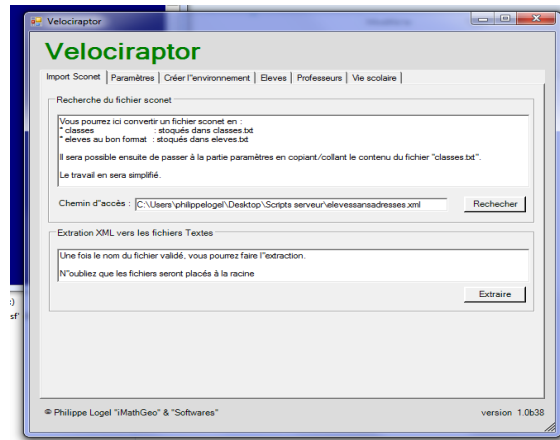
Vous pouvez également lancer le logiciel, en double cliquant le fichier batch :

```
startVelociraptorGUI.cmd
```

Vous devriez obtenir, la fenêtre d'extraction sconet de la colonne suivante, elle vous permettra de facilement paramétrer Velociraptor.

Extraction de la base de données Sconet

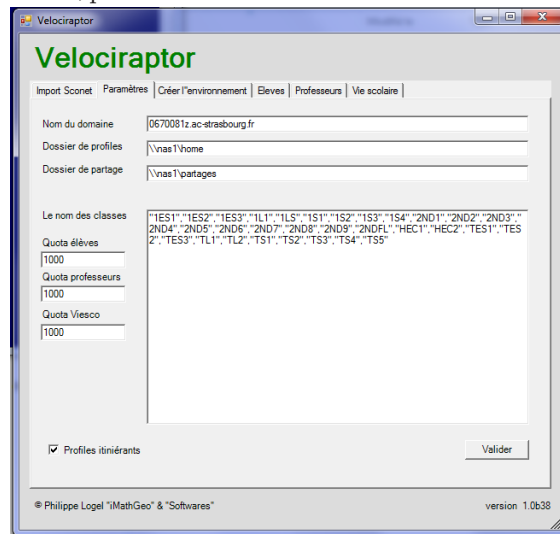
Vous pourrez rechercher le document xml.



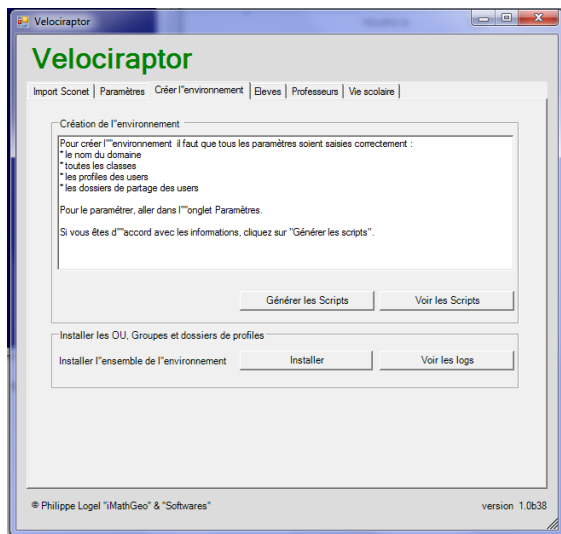
Une fois le lien mis en place comme ci-dessus, vous pourrez ensuite procéder à l'extraction.

Paramétrage ou re-paramétrage de Velociraptor

Il est conseillé de faire une extraction de la base sconet, pour connaître les toutes classes.



Création ou re-création de l'environnement



Cette partie, vous permet de créer tous les scripts de gestion de l'environnement Velociraptor :

- les OU
- les groupes
- puis les dossiers de partage et les dossiers de stockage pour les profiles, éventuellement itinérants.

Il est conseillé de refaire cette démarche chaque année.

Remarque :

Vous pourrez voir les scripts générés par Velociraptor et consulter les **logs** au niveau de l'installation.

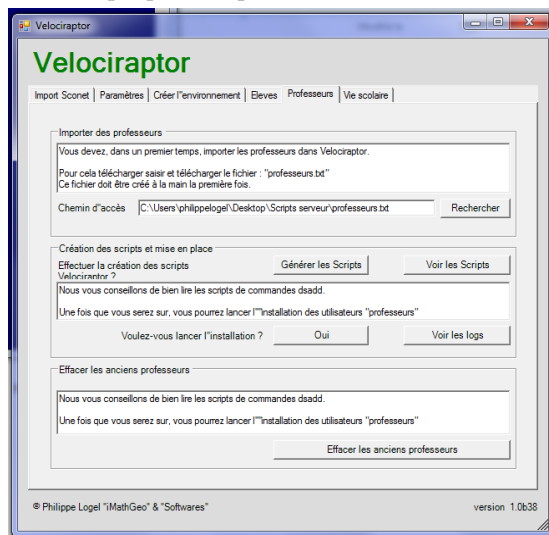
Création des utilisateurs

Pour les élèves

Pour les professeurs

Pour les personnes de la vie scolaire

Par exemple pour les professeurs :



Il est possible de :

- rechercher le fichier.
- de générer les scripts, puis de voir les scripts avant de les installer
- Puis de les installer, en regardant les logs pour voir les problèmes rencontrés au cours de l'installation

Finalement, vous pourrez effacer les utilisateurs qui seront effacer de la base de données et de l'AD.

La passation est assurée dès que vous ferez l'installation des utilisateurs.

La gestion des doublons est assurée, dès que vous passerez par Velociraptor.

Structure Velociraptor

De base Velociraptor contient

- **Velociraptor.ps1** (commande powershell)
- **startVelociraptorGUI.cmd** (démarrage en mode graphique)
- **startVelociraptorCMDL.cmd** (démarrage en mode console).
- Le dossier «**Velociraptor_Kernel**» qui est la partie essentielle, le noyau du logiciel.
- professeurs.txt (fichier exemple pour les professeurs)
- viescos.txt (fichier exemple pour la vie scolaire)
- elevessansadresses.xml (fichier exemple extraction de sconet)

Les parties en gras ne doivent jamais être effacées.

Quand vous aurez paramétré et utilisé Velociraptor complètement, vous obtiendrez

- classes.txt (fichier extrait à partir du fichier sconet)
- configSeueur.txt (la configuration du serveur)
- Creation eleves (le dossier des scripts pour la création des élèves)
- Creation environnement (le dossier des scripts pour la création de l'environnement)
- Creation professeurs (le dossier des scripts pour la création des professeurs)
- Creation viescos (le dossier des scripts pour la création des élèves)
- **data_base** (le dossier de la base de données)
- eleves.txt
- elevessansadresses.xml
- professeurs.txt
- **startVelociraptorCMDL.cmd**
- **startVelociraptorGUI.cmd**
- temp (le dossier ou vous aurez toutes les opérations)
- **Velociraptor_Kernel**
- **Velociraptor_Parametres**
- **Velociraptor.ps1**
- viescos.txt

Les parties en gras ne doivent jamais être effacées.

Index

Symboles

.Net 1

A

aide 2

B

base 2, 4

C

classes 2

Conseils 3

console 2, 4

Création d'élèves 7

Création des utilisateurs 5

Création ou re-création de
l'environnement 7

D

Démarrage 4

Démarrage en mode console 4

doublons 3

E

élèves 3, 5, 7

eleveessansadresses.xml 2

enseignants 3

F

formatage de fichier 3

I

interface graphique 6

L

la base de données. 5

logs 3, 5, 7

M

mode console 4

mode graphique 6

P

Paramétrage 6

paramétrer 2

paramètres 4

passation 3, 8

powershell 4

Powershell 1

professseurs 3, 5, 7

R

re-paramétrage 6

S

sconet 2, 4

Sconet 6

startVelociraptorCMDL 4

startVelociraptorGUI 6

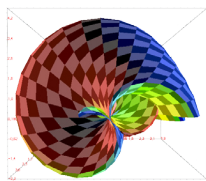
Structure Velociraptor 8

supprimer 3, 5

V

vie scolaire 3, 5, 7

Company "iMathGeo" & "Softwares", détenteur Philippe Logel 1 rue Robert Kieffer, 67800 Bischheim[Ⓜ] www.imathgeo.com



"iMathGeo" & "Softwares"