

## PROJET Côté labo : Fiches Powershell

### Description du thème

Propriétés	Description
<b>Intitulé long</b>	Fiches d'exploration du langage Powershell.
<b>Formation concernée</b>	BTS Services informatiques aux organisations
<b>Matière</b>	SI1 (Support système des accès utilisateur) – SI5 (Support des services et des serveurs) - SISR4 (Administration des systèmes)
<b>Présentation</b>	<p>Fiches de découverte du langage Powershell.</p> <p>Ces fiches sont plutôt destinées aux professeurs. Elles permettent d'explorer plusieurs modules de notre nouveau référentiel et d'utiliser le langage de commandes Powershell.</p> <p>Les premières fiches concernent le module SI1. La partie «Active Directory » peut être utilisée en SI5. Les fonctions avancées du langage permettent d'administrer des ordinateurs à distance et trouvent donc naturellement leur place au sein du module SISR4.</p> <p>Ce coté Labo sera complété par un coté Cours plus facilement utilisable avec les étudiants.</p>
<b>Notions</b>	Langage de commandes, Active Directory, Bases de données, Administration à distance, Scripting
<b>Transversalité</b>	SI3 (Base de données) SI4 (Utilisation de classes)
<b>Pré-requis</b>	Aucun
<b>Outils</b>	Powershell 1.0, PowerGUI script Editor de la société Quest Software ( <a href="http://www.powergui.com">http://www.powergui.com</a> ), PowerShellAnalyser ( <a href="http://www.powershellanalyzer.com">www.powershellanalyzer.com</a> ), Graphical Windows PowerShell inclu dans la version Windows PowerShell V2 (CTP2).
<b>Mots-clés</b>	Powershell, langage de commandes, Administration des systèmes
<b>Durée</b>	10 h
<b>Auteur(es)</b>	Daniel Régnier
<b>Version</b>	v 1.0
<b>Date de publication</b>	Novembre 2011

## Présentation

Cette publication est constituée d'un ensemble de 15 fiches. Chaque fiche permet de découvrir un aspect du langage de commandes Powershell :

- Fiche 01 : Se faire une idée en une page !!
- Fiche 02 : Utilisation des fichiers textes
- Fiche 03 : Premiers Scripts
- Fiche 04 : Administration via WMI
- Fiche 05 : Premiers scripts d'administration via WMI
- Fiche 06 : Administration d'Active Directory via ADSI
- Fiche 07 : Premiers scripts d'administration d'Active Directory via ADSI
- Fiche 08 : Amélioration de la gestion d'Active Directory avec de nouvelles commandes
- Fiche 09 : Aide et Alias
- Fiche 10 : Interception des erreurs
- Fiche 11 : Sécurité d'exécution des scripts
- Fiche 12 : Accès à une base de données dans SQL server 2008
- Fiche 13 : Blocs d'instructions Begin, Process, End et les fonctions
- Fiche 14 : Audit de postes vers une base de données
- Fiche 15 : Accès distant avec PowerShell

Ce côté labo peut servir d'appui pour construire des Tp utilisant le langage Powershell en SI1 – SI5 et SISR4.