# PROJET Côté labo : Fiches Powershell

## Description du thème

|  |  |
| --- | --- |
| Propriétés | Description |
| **Intitulé long** | Fiches d’exploration du langage Powershell. |
| **Formation concernée** | BTS Services informatiques aux organisations |
| **Matière** | SI1 (Support système des accès utilisateur) – SI5 (Support des services et des serveurs) - SISR4 (Administration des systèmes) |
| **Présentation** | Fiches de découverte du langage Powershell.  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.  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.  Ce coté Labo sera complété par un coté Cours plus facilement utilisable avec les étudiants. |
| **Notions** | Langage de commandes, Active Directory, Bases de données, Administration à distance, Scripting |
| **Transversalité** | SI3 (Base de données)  SI4 (Utilisation de classes) |
| **Pré-requis** | Aucun |
| **Outils** | Powershell 1.0, PowerGUI script Editor de la société Quest Software (<http://www.powergui.com>), PowerShellAnalyser ([www.powershellanalyzer.com](http://www.powershellanalyzer.com)), Graphical Windows PowerShell inclu dans la version Windows PowerShell V2 (CTP2). |
| **Mots-clés** | Powershell, langage de commandes, Administration des systèmes |
| **Durée** | 10 h |
| **Auteur(es)** | Daniel Régnier |
| **Version** | v 1.0 |
| **Date de publication** | 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.