

	<p align="center">TP01_Scripts2 <i>Les langages Batch et Bash</i></p>	<p align="center">Les systèmes d'exploitation BTS-SNIR1</p>
---	---	---

Présentation de la séance

En vous appuyant sur les connaissances acquises durant la séance précédente, mise en œuvre des structures algorithmiques de bases en langage de script Batch et Bash, vous allez écrire un script qui sera lancé au démarrage des systèmes DOS/Windows et Linux. Ce script enverra par mail à un administrateur distant un certain nombre d'informations sur la machine qui vient de démarrer.

Compte-rendu du TP

Il est à déposer sur Moodle sous le nom : **TP01_scripts2_VotreNom.pdf**.

Ressources

Le cours « Système d'exploitation ».

Le polycopié « Les interpréteurs de commandes ».


Les documents « Droits d'accès aux fichiers sous Linux » et « L'éditeur de texte vi ».

Critères d'évaluation

Qualité du code : En-têtes de module, commentaires, indentation, pertinence des identificateurs, cohérence entre le code et l'algorithme.

Respect du cahier des charges, des contraintes et des consignes du TP.

La suite page suivante ➡

	<p align="center">TP01_Scripts2 Les langages Batch et Bash</p>	<p align="center">Les systèmes d'exploitation BTS-SNIR1</p>
---	--	---

Spécifications du script

Nom du script :

Sous DOS : afftest.bat

Sous Linux : afftest

Paramètres : Liste de noms de fichiers.

Valeur de retour : Aucune.

Si le script est lancé sans paramètre, il affiche un message d'erreur à l'écran indiquant le fonctionnement de la commande et quitte immédiatement.

Si le script est lancé correctement, il contrôle l'existence du ou des fichiers dont le nom est passé en paramètre. Les fichiers qui n'existent pas font l'objet d'un compte-rendu d'erreur qui sera sauvegardé dans un fichier « erreurs.txt » à la racine de votre compte. Ce fichier contiendra un en-tête, puis une ligne par fichier manquant.

Le format de l'en-tête est le suivant :

- Le nom du fichier d'erreurs (CRLF*) (CRLF), le nom de la machine (CRLF), son adresse IP (CRLF), l'adresse de la passerelle (CRLF), le nom de l'utilisateur logé (CRLF), la date du jour (CRLF), l'heure du jour (CRLF) (CRLF).

Le format de la ou des lignes est le suivant :

- Le nom du fichier manquant, le numéro d'ordre du paramètre contenant le nom du fichier manquant sur la ligne de commande (si le deuxième fichier passé en paramètre est manquant alors le numéro vaut 2) (CRLF).

Le fichier « erreurs.txt » sera envoyé en pièce jointe par mail à l'adresse du développeur pour les tests et validation.

On n'oubliera pas de préciser l'objet (« Configuration Windows » ou « Configuration Linux ») ainsi que le corps du mail ! (Voir l'exemple de fichier « erreurs.txt »).

* CRLF : Carriage Return Line Feed

Travail demandé

1. Prévoir le jeu d'essais qui validera le fonctionnement du script avec les 4 fichiers suivants : hiberfil.sys et pagefile.sys dans c:\, et setup.ini et win.ini dans c:\windows.
(Ex : H:\>AFFTEST.bat c:\hiberfil.sys c:\pagefile.sys c:\windows\setup.ini c:\windows\win.ini)
2. Ecrire l'algorithme du script.
3. Traduire l'algorithme en langage de script.
4. Valider le fonctionnement du script en lui appliquant le jeu d'essais prévu en 1.
5. Dans votre compte-rendu vous conclurez sur la législation anti-spam en vigueur dans notre pays et sur les risques encourus en cas de violation de la loi.