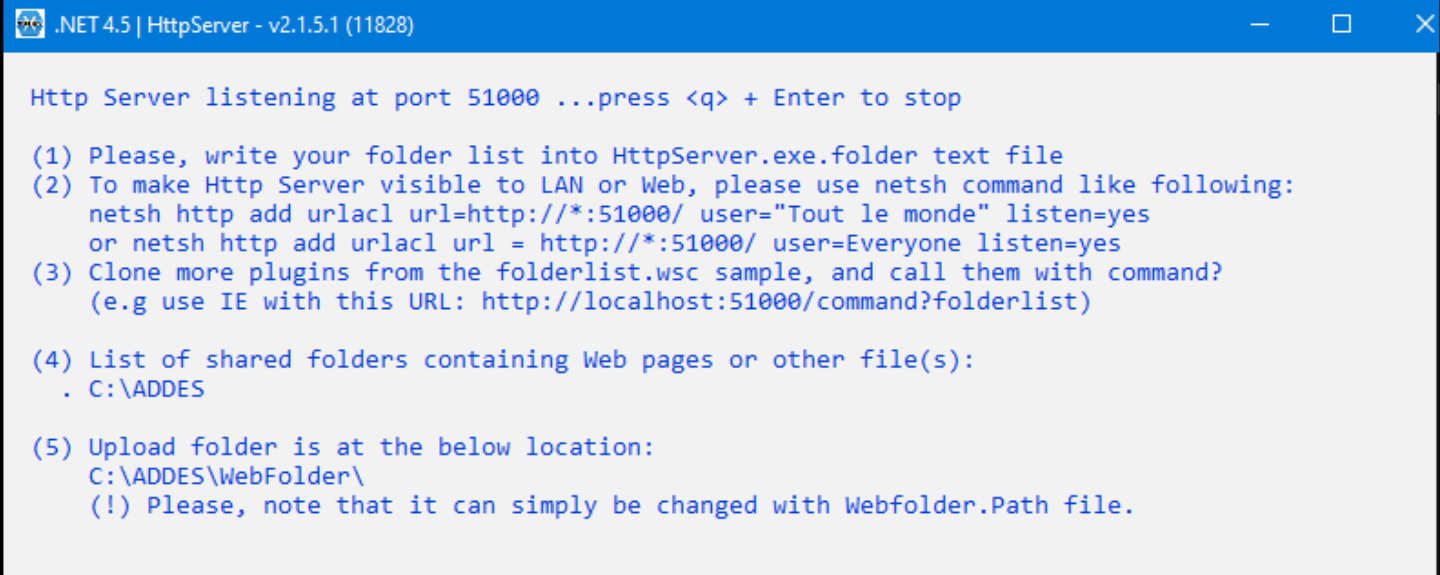


## Guide d'installation du système ADDES sous Windows

### ● Installation en poste PC local

1. Téléchargez d'abord le fichier **HttpServer.zip** depuis le lien suivant: <http://labs.sokeen.net/Setup/HttpServer.zip>
2. Décompressez ensuite tout le contenu du fichier dans un répertoire **C:\ADDES**
3. Exécutez le script d'enregistrement **RegisterHttpServer.bat** en tant qu'Administrateur
4. Double-cliquez sur **HttpServer.exe** depuis l'explorateur de fichier pour démarrer le serveur http qui écoutera sur le port **51000**.



```
.NET 4.5 | HttpServer - v2.1.5.1 (11828)

Http Server listening at port 51000 ...press <q> + Enter to stop

(1) Please, write your folder list into HttpServer.exe.folder text file
(2) To make Http Server visible to LAN or Web, please use netsh command like following:
    netsh http add urlacl url=http://*:51000/ user="Tout le monde" listen=yes
    or netsh http add urlacl url = http://*:51000/ user=Everyone listen=yes
(3) Clone more plugins from the folderlist.wsc sample, and call them with command?
    (e.g use IE with this URL: http://localhost:51000/command?folderlist)

(4) List of shared folders containing Web pages or other file(s):
    . C:\ADDES

(5) Upload folder is at the below location:
    C:\ADDES\WebFolder\
    (!) Please, note that it can simply be changed with Webfolder.Path file.
```

(Ceci dit, pour un autre numéro de port par exemple 80, il vous suffit de relancer **RegisterHttpServer.bat** après y avoir remplacé 51000 par 80, et de créer un raccourci et d'y inscrire ce numéro de port en tant que paramètre supplémentaire, après le nom de l'exécutable. On peut aussi lancer depuis une fenêtre console la commande en ligne suivante: **HttpServer.exe 80**).

5. Testez sur PC local l'accès à la **page d'accueil** suivante avec un navigateur Web en utilisant l'URL <http://localhost:51000>



**A.D.D.E.S**  
Adaptable Digital Data Exchange Service

(in English)

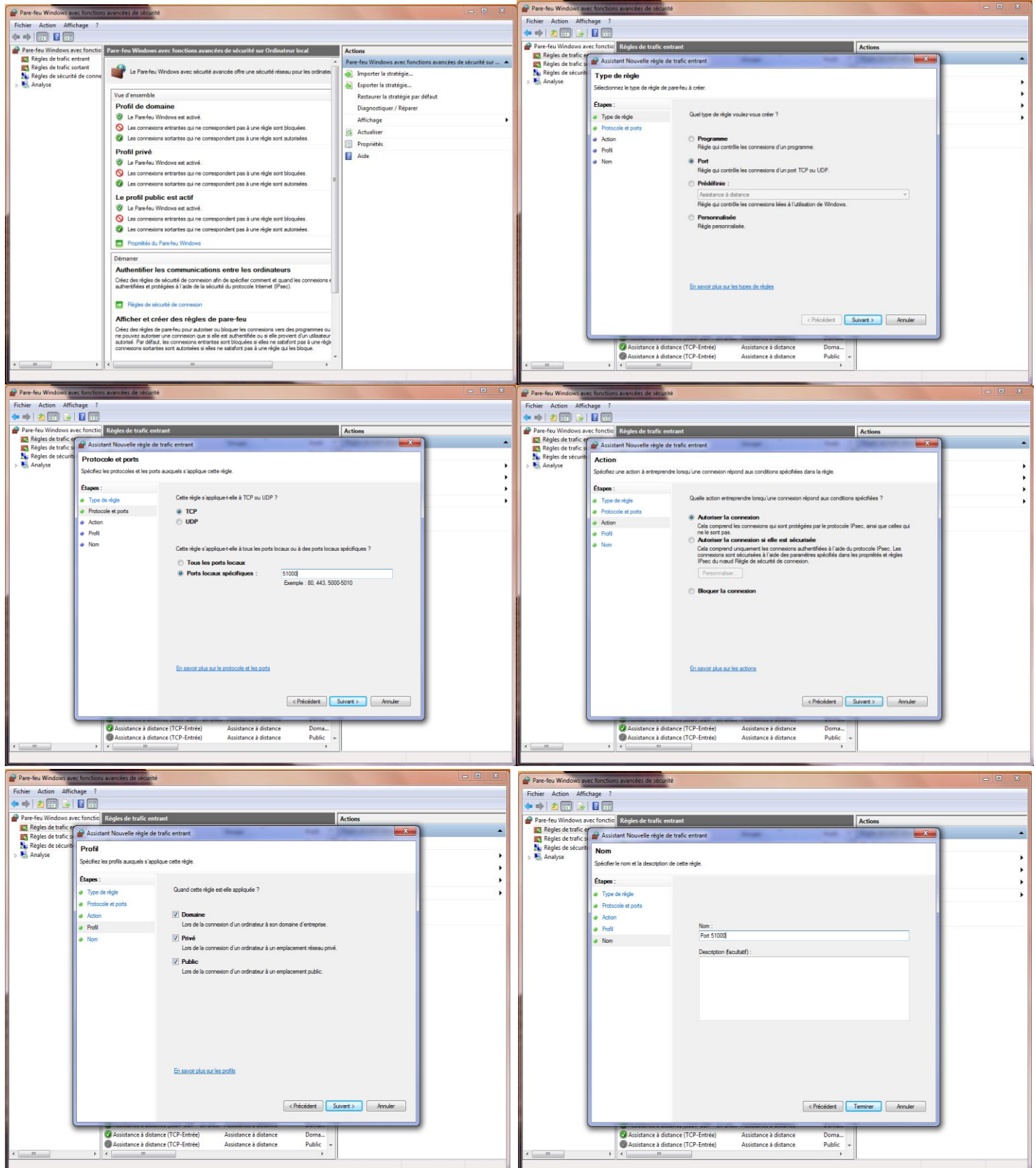
*“ Hébergez, communiquez/publiez, intégrez le plus simplement,  
vos pages ou documents html ([exemple](#))  
et tout autre type de données privées/pro...  
c'est maintenant possible en ‘un clic’ avec Windows ou Android ”*

*“ Expérimentez ADDES et maîtrisez par vous-même  
un espace d'échange digital permanent ou temporaire  
sans faire appel aux clés USB, disques durs externes ou autres supports physiques...  
voire services Cloud ”*

## ● Configuration d'accès via réseau local - LAN (Local Area Network)

Par défaut, l'application système **Pare-feu Windows Defender** bloque la connexion entrante au serveur ADDRES via le port 51000. En cliquant sur **Paramètres avancés**, on va définir une nouvelle règle dans '**Règles de trafic entrant**' afin d'ouvrir le port 51000.

**Démarrer/Panneau de configuration/Pare-feu Windows/Paramètres avancés/Règles de trafic entrant/Nouvelle règle.../**



Une fois cette règle établie, depuis un autre PC, testez l'accès au serveur avec un navigateur Web en utilisant l'URL contenant l'adresse IP du PC serveur. Par exemple: <http://192.168.1.26:51000>. Si succès, la page d'accueil apparaîtra dans la fenêtre du navigateur. Pour trouver l'adresse IP du PC serveur : **Démarrer/Exécuter/cmd/ipconfig**

### ● Configuration d'accès via réseau Internet

Pour ce faire, il faut vous connecter à la page d'administration de la box modem-routeur du FAI (Fournisseur d'Accès Internet) afin d'effectuer une **redirection de port** (ou **NAT** - Network Translation Address): IP\_Public:51000->IP\_Local:192.168.1.26:51000. Par exemple, pour Free il faudra aller sur <http://mafreebox.freebox.fr/> et faire une redirection de port pour avoir un port de destination de 51000.

Une fois cette redirection établie, depuis un appareil qui n'est pas connecté au réseau local, testez l'accès au serveur avec un navigateur Web en utilisant l'URL contenant l'adresse **IP publique** de la box.

- Pour trouver son adresse IP publique cliquez sur le lien suivant [whatismyaddress.com](http://whatismyaddress.com)
- On peut aussi utiliser l'utilitaire **ping** sur nom de domaine afin de récupérer son IP (ex. **ping google.com -4**) :  
**Démarrer/Exécuter/cmd/ping**

Par exemple :

**http://82.243.254.33:51000**  
                    adresse IP Public                      Port

### ● Fichiers de configuration du serveur ADDES

Lors de son premier lancement, le serveur ADDES crée automatiquement trois fichiers de paramètres au format texte pour la mise en **partage des répertoires** (*download*), le **répertoire racine** destiné au chargement de fichiers (*upload*) et les pages WebApps :

- **HttpServer.exe.folder** où sont consignés tous les répertoires que vous souhaitez partager (une ligne = un répertoire)
- **WebFolder.Path** où est consigné le **répertoire racine** servant à stocker les fichiers chargés; des sous-répertoires doivent être créés à partir de celui-ci. A noter que si ce fichier contient '**none**' à la place du répertoire racine, alors le serveur ADDES empêchera toute action de chargement (*upload*) de fichiers à son endroit; seul le partage sera alors autorisé.
- **HttpServer.exe.UIfolder** où est consigné le nom d'un répertoire créé et dédié aux *pages* WebApps (par défaut: **UI**)

- **Fichiers composants du système ADDES**

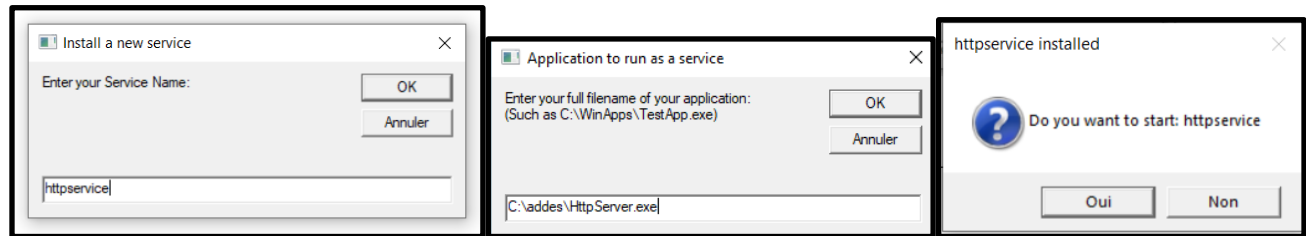
Le contenu du fichier **HttpServer.zip** se compose des éléments suivants:

<AnyAppAsService>	Ensemble d'utilitaires permettant d'installer une application Windows en tant que service
<v1.9.9>	Une version 'legacy' non optimisée dans le processus de prise en charge de «upload»
Folderlist.wsc	Modèle de plugin callable par le verbe <b>command?</b> du serveur Http
.NetHttp Server-TimeReader.vbs	Script de démonstration d'un Webservice
addes.gif	Image utilisée dans la page d'accueil (index.htm)
HttpDownload.exe	Téléchargeur avec support http/https et ftp (connexion anonyme)
HttpDownload.NET.exe	Téléchargeur avec support http/https et ftp (connexion anonyme)
HttpDownload.vbe	Téléchargeur avec support http/https et ftp (connexion anonyme)
HttpServer.exe	Serveur http écoutant sur port 51000 par défaut
HttpServer.exe.ldb.xml	Formulaire de consultation des logs de HttpServer (cf. ISF Desktop)
HttpServer.gif	Image utilisée dans la page d'accueil (index.htm)
HttpServerFileUpload.exe	Chargeur de fichier, spécifique pour serveur HttpServer
HttpServerLogsToSQLite.vbs	Parser et alimenter dans une table SQLite les logs de HttpServer
HttpServerLogsToSQLiteWithServerDocMobile.vbs	Parser et alimenter dans une table SQLite les logs de HttpServer en client/serveur avec l'application ServerDocMobile.
index.htm	Page d'accueil du serveur HttpServer
infosys.htm	WebApp pour consulter les données de bande passante, d'infos système (cf NetUsageProfiler)
IPCopyAndroid.gif	Image utilisée dans la page d'accueil (index.htm)
NPTelnet.exe	Utilitaire Telnet basé sur le protocole « named pipe »
RegisterMe.bat RegisterHttpServer.bat	Enregistreur de port d'écoute du serveur http auprès de Windows
ScriptEZ.dll	Bibliothèque de composant programmable COM (Component Object Model)
Subfolderlist.wsc	Modèle de plugin callable par le verbe <b>command?</b> du serveur Http
Wizapi32.dll	Bibliothèque d'API de type Win32

• **Configuration du serveur ADDES en tant que *service* Windows**

La mise en œuvre d'un programme en tant que *service*, permet à celui-ci de démarrer automatiquement sans qu'une session Windows ne soit ouverte. Cette mise en '*service*' répond à un besoin de fonctionnement en 7J/7 et H24 avec résilience au crash pour un programme tel qu'un serveur ADDES.

Exécuter en tant qu'administrateur le script **AddNewService.vbs** va faciliter cette mise en '*service*'



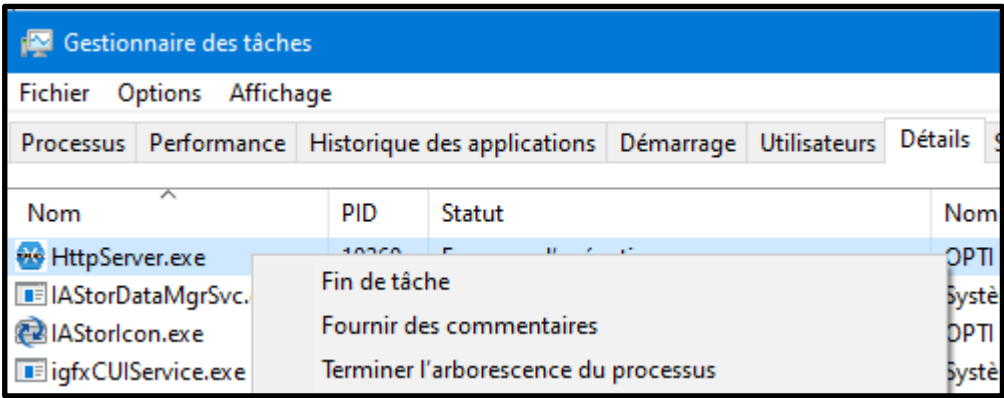
Pour vérifier que tout s'est bien déroulé : veuillez lancer **l'invite de commande** ( Démarrer/Exécuter/cmd/ ) puis saisir la commande **regedit.exe**.

Vérifiez que les différentes valeurs dans **Parameters** sont bien présentes, comme illustrées ci-dessous:

Nom	Type	Données
(par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
Application	REG_SZ	C:\ADDES\HttpServer.exe

Le chemin complet dans la registry de Windows doit être le suivant :  
**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\httpservice\Parameters**

A noter que quand un programme fonctionne en tant que *service*, aucune commande interactive ne sera accessible à l'utilisateur comme c'est le cas lorsqu'il est lancé dans une *session ouverte Windows*. De plus, pour stopper correctement un serveur ADDES mis en '*service*', il faut le faire avec le Gestionnaire des tâches Windows (taskmgr.exe) et exécuter la commande '**Terminer l'arborescence du processus**' sur l'application dont le nom est **HttpServer.exe**.





## • Scénario d'une utilisation simple et basique de l'écosystème ADDES

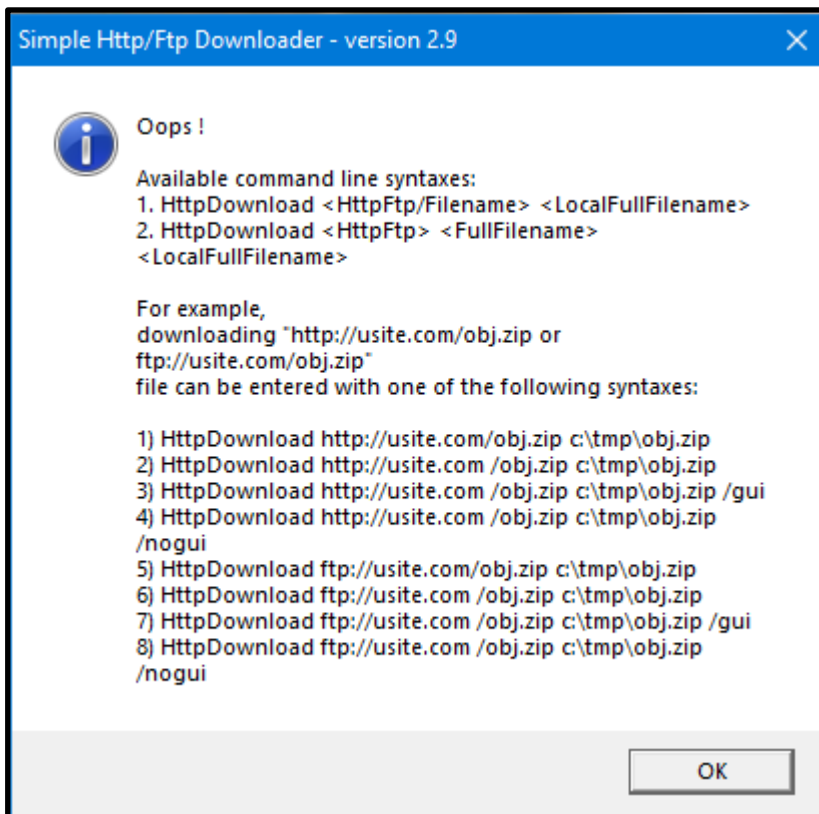
Admettons que vous vouliez partager des fichiers d'un **PC-A** avec un autre **PC-B** par le biais d'un serveur ADDES identifié et localisé via ce site <http://labs.sokeen.net>. Pour ce faire, il existe deux méthodes :

- ❑ Pour la première, veuillez lancer **HttpServerFileUpload** depuis le **PC-A** et **charger** un ou plusieurs fichiers (ex. **Nature.mp4**)

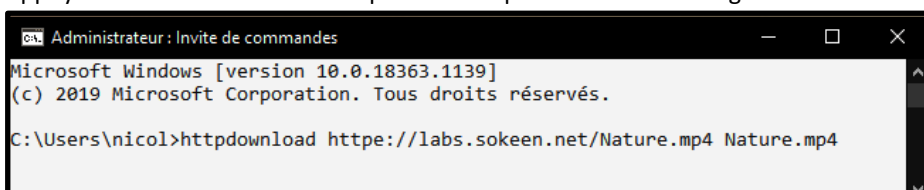


Ensuite depuis le **PC-B**, lancez depuis une invite de commande (cmd) **HttpDownload** ou **HttpDownload.NET**, afin de **télécharger** et récupérer le(s) fichier(s) ainsi partagé(s). Bien entendu, vous pouvez aussi utiliser un navigateur Web et écrire dans la barre d'adresse l'url d'accès au(x) fichier(s) à télécharger: <http://labs.sokeen.net/Nature.mp4>

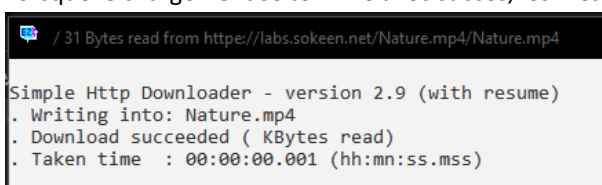
A noter que la boîte de message suivante explique la syntaxe d'utilisation de ces programmes, si ces programmes démarrent sans leurs paramètres en ligne ou avec le double-clic depuis l'**Explorateur de fichiers Windows**.



Appuyez sur la touche **<Entrée>** après avoir tapé correctement la ligne de commande suivante, pour télécharger le fichier cible :



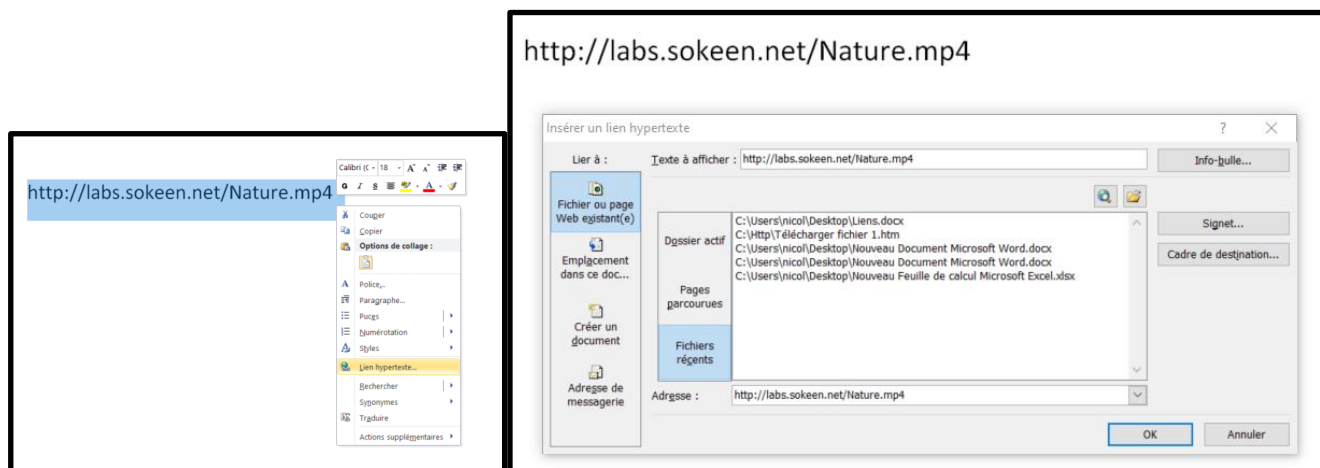
Lorsque le chargement se termine avec succès, les messages en texte ci-dessous s'affichent :



**Traitement par lots :** pour charger un lot de plusieurs fichiers, il suffit de créer un **fichier batch (.bat)** qui consigne pour chaque ligne, une commande de **chargement** ou de **téléchargement** d'un fichier cible. En exécutant le fichier batch, le processus de chargement ou de téléchargement s'effectuera séquentiellement jusqu'à la fin du lot, sans tenir compte d'erreurs éventuelles.

❑ La deuxième méthode de partage, plus ergonomique, s'effectue avec **Word** ou **équivalent**

Après avoir chargé le(s) fichier(s) à partager vers un site ADDES avec l'application **HttpServerFileUpload** (comme dans la première méthode), veuillez créer un nouveau document sous **Word** ou un **logiciel similaire**, puis ajouter un lien hypertexte pour chaque fichier à partager, comme cela est illustré ci-dessous. Une fois cette étape terminée, veuillez enregistrer ce document au **format html** (par exemple **partage.html**) et le tour est joué. Il ne vous reste plus qu'à transférer le fichier **partage.html** dans un **répertoire en partage** sur le site du serveur ADDES (**http://labs.sokeen.net**). Après le transfert, vous pouvez désormais accéder à la page html avec un navigateur Web, en vue de télécharger un ou plusieurs fichiers mis ainsi en partage: <http://labs.sokeen.net/partage.html>



Les méthodes décrites ci-dessus montrent deux manières simples pour *héberger et partager* des fichiers avec l'écosystème ADDES. Néanmoins, bien que la mise oeuvre de ces méthodes soit tout à fait **fonctionnelle** et **exploitable**, elle a montré en fin de compte les limites et faiblesses suivantes :

- . pour un nombre de fichiers important, cela demande beaucoup de manipulations pour **télécharger** (taper manuellement),
- . les liens hypertextes ajoutés sont de nature **statique**,
- . le mode d'hébergement et de partage est **accessible à tous** ('open bar'),
- . la prise en charge de dépôt de fichiers dans une structure **répertoires/sous-répertoires n'est pas aisée**.

Au regard de ces limitations, le processus d'évolution itérative du système ADDES s'est orienté peu à peu vers une version plus élaborée qui intègre un mode de fonctionnement à **deux rôles** :

- . rôle de **gestionnaire d'applications** : pour construire et distribuer des pages applicatives en html/javascript.
- . rôle d'**utilisateur** : pour effectuer de la recherche, de la navigation et de la consultation dans une page applicative dédiée.

Grâce à ce mode de fonctionnement avancé, ADDES propose désormais l'hébergement et le partage de tout type de données privées ou professionnelles selon les *profils d'utilisateurs* et ce, de façon *dynamique* et *sécurisée*. L'interface utilisateur se base entièrement sur un **navigateur Web**, que vous soyez sur un **smartphone**, une **tablette**, un **ordinateur**, une **Smart TV** ou tout autre "**smart device**".

L'objectif d'un écosystème comme ADDES n'est pas de révolutionner la pratique du "**Cloud**"; en revanche, de par sa **simplicité** et de son **adaptabilité**, il peut jouer le rôle d'un élément **infrastructuel** et **logiciel** qui contribuera à "démocratiser" l'usage de cette technologie digitale, dans la mesure où un large public pourra créer son propre "Cloud" avec des ressources machines et logicielles déjà existantes sinon abordables, en plus de la **maîtrise à 100%** de l'emplacement ou de la géolocalisation des données (qu'elles soient personnelles ou professionnelles).

Sous le système d'exploitation **Android**, ADDES est à même de s'embarquer dans une **poche** (via un smartphone) ou dans une **sacoche** (via une tablette) au travers d'une application mobile qu'est '**IPCopy for Android**', en vue de constituer un **espace d'échange digital** avec d'autres appareils ou systèmes environnants.